

**Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android
Pada Ptik Universitas Bung Hatta**

SKRIPSI

Oleh :

SONYA PERMATASARI

NPM.1710013231008



Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer

Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Universitas Bung Hatta

2022

**Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android
Pada Ptik Universitas Bung Hatta**

SKRIPSI

*“Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1)”*

Oleh :

SONYA PERMATASARI

NPM 1710013231008



Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer

Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Universitas Bung Hatta

2022

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Sonya Permatasari
NPM : 1710013231008
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android
Pada PTIK Universitas Bung Hatta.

Padang, 03 Agustus 2022

Disetujui Oleh :

Pembimbing



Dr. Karmila Suryani, S.Kom., M.Kom

NIDN. 1028048201

Mengetahui,

Dekan FKIP,



Drs. Khairul, M.Sc.

NIP. 196208061987031001

Ketua Program Studi,



Ashabul Khairi, S.T., M.Kom.




NIDN. 1006067703

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Telah dilaksanakan ujian skripsi pada hari **Rabu** tanggal **Dua Puluh Tujuh** bulan **Juli** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Dua** bagi :

Nama : Sonya Permatasari
NPM : 1710013231008
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android
Pada PTIK Universitas Bung Hatta.

Tim Penguji :

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Karmila Suryani, S.Kom., M.Kom	(ketua)	1. 
2.	Ashabul Khari, S.T., M.Kom	(anggota)	2. 
3.	Ade Fitri Rahmadani, S.Pd., M.Pd.T	(anggota)	3. 

Dinyatakan "Lulus" Ujian Pada Tanggal 27 Juli 2022

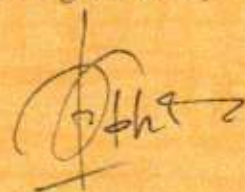
Mengetahui,

Dekan FKIP,



Drs. Khairul, M.Sc.
NIP. 196208061987031001

Ketua Program Studi,



Ashabul Khairi, S.T., M.Kom.
NIDN. 1006067703

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sonya Permatasari
NPM : 1710013231008
Progran Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan
Komputer
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan :

1. Sesungguhnya skripsi yang saya susun ini merupakan hasil karya tulisan saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam skripsi ini yang saya peroleh dari hasil karya tulis orang lain, telah saya tuliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan kaedah penulisan ilmiah.
2. Jika dalam pembuatan skripsi ternyata terbukti dibuatkan orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik, berupa pembatalan skripsi dan mengulang penelitian serta mengajukan judul baru.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Padang,03 Agustus 2022
Yang Menyatakan

SONYA PERMATASARI
NPM. 1710013231008

ABSTRAK

Sonya Permatasari, 2022. Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Universitas Bung Hatta

Penelitian ini bertujuan menghasilkan aplikasi bimbingan skripsi berbasis android untuk melakukan proses bimbingan skripsi. Jenis penelitian ini adalah perancangan dengan menggunakan RND (Research and Development). Instrument penelitian adalah lembar uji kesesuaian antara semua komponen yang terdapat pada sistem dengan hasil yang sesungguhnya uji coba terhadap sistem dilakukan pada ahli perangkat lunak. Sementara uji coba terhadap penggunaan sistem dilakukan pada mahasiswa yang sedang bimbingan skripsi. Hasil uji coba aplikasi dengan pakar dinyatakan bahwa aplikasi dapat digunakan. Berdasarkan analisis data dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem bimbingan skripsi berbasis android pada pendidikan teknik informatika dan komputer ini telah sesuai dan dapat dikembangkan serta digunakan pada proses bimbingan skripsi.

Kata Kunci: Perancangan, Aplikasi, Berbasis, Android

KATA PENGANTAR



Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karuniannya kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta”** dapat diselesaikan, skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana di studi S-1 Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta .

Penulis menyadari bahwa tugas akhir skripsi ini tidak akan berjalan dan selesai tanpa bantuan, bimbingan, arahan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Karmila Suryani, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, mengarahkan, memeberi saran, memotivasi serta dukungan selama dalam pembuatan skripsi ini, sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ashabul Khairi, S.T,.M.Kom, selaku ketua jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer.
3. Bapak Drs. Khairul, M.Sc selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta.

4. Ibu Rini Widyastuti, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik dan selaku validator yang telah memberi, membimbing, mengarahkan dalam pembuatan aplikasi saya, sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
5. Terkhusus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta Bapak Edi Netrial, S.T dan Ibu Monaliza, atas kasih sayang, bimbingan, do'a, serta dukungan yang tak pernah putus yang selalu menjadi penyemangat dan kekuatan selama penulis mengerjakan skripsi ini, Semoga bisa selalu membahagiakan Ibu dan Ayah. Aamiin.
6. Terimakasih banyak kepada Oma Liarnismi dan abang Engga Lizardi S.Pd dan Adikku Indah Permata Zardi, Gusti Rivaldo Lizardi, Febrian Lizardi, yang selalu memberi do'a, dukungan, semangat yang luar biasa, sehingga penulis bisa menyelesaikan pendidikan hingga jenjang sarjana.
7. Terimakasih kepada sahabatku Mulyani S.pd yang telah menemani dari awal perkuliahan sampai saat sekarang yang selalu memberikan do'a dukungan dan semangat yang luar biasa, sehingga penulis bisa menyelesaikan hingga jenjang sarjana.
8. Kepada pihak – pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan baik secara tidak langsung atas kelancaran penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah membalas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis dengan ridha dan rahmat Allah yang berkah, dan penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua yang membaca. Aamiin.

Padang, 3 Agustus 2022

Penulis

Sonya Permatasari

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Perancangan.....	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	6
A. Perancangan Sistem.....	6
B. Defenisi Sistem Informasi.....	8
C. Bimbingan Tugas Akhir.....	9
D. Basis Data	11
E. Hipertext Preprocessor (PHP).....	11
F. Pengertian MySQL.....	12
G. Sublime Text.....	12
H. WebsiteTwoApk Builder	12
I. Unified Modeling Language (UML).....	12
J. Penelitian Relevan.....	15

BAB III. METODE PERANCANGAN.....	18
A. Model Perancangan	18
B. Metode Penelitian.....	18
C. Metode Pengumpulan Data.....	20
D. Analisis Sistem.....	21
E. Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
F. Perancangan Sistem.....	23
G. Rancangan Desain	29
BAB IV. HASIL PERANCANGAN	33
A. Implementasi Sistem.....	33
B. Pengujian Program	34
C. Pembahasan.....	43
D. Pengkodean.....	44
E. Pengujian.....	51
F. Keterbatasan Aplikasi	55
BAB V.KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Simpulan	56
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Waterfalll Rosa,2013	19
Gambar 2. Use Case Sistem	24
Gambar 3. Activity Diagram Login	25
Gambar 4. Activity Diagram Admin.....	26
Gambar 5. Activity Diagram Mahasiswa.....	27
Gambar 6. Activity Diagram Pembimbing	27
Gambar 7. Class Diagram	28
Gambar 8. Halaman Login.....	29
Gambar 9. Halaman Menu Utama	30
Gambar 10. Halaman Data Mahasiswa.....	30
Gambar 11. Halaman Bimbingan Skripsi	31
Gambar 12. Tampilan Awal Program	34
Gambar 13. Tampilan Halaman Login.....	35
Gambar 14. Tampilan Halaman Utama Admin	36
Gambar 15. Tampilan Halaman Menjamen Mahasiswa	37
Gambar 16. Tampilan Halaman Menajemen Dosen	38
Gambar 17. Pengaturan Akun	39
Gambar 18. Halaman Utama Mahasiswa.....	40
Gambar 19. Halaman Skripsi Mahasiswa	41
Gambar 20. Halaman Utama Dosen.....	42
Gambar 21. Halaman Skripsi Dosen.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2. Simbol Class Diagram	14
Tabel 3. Activity Diagram	15
Tabel 4. Indikator Aktor.....	24
Tabel 5. Identifikasi Use Case Diagram	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Lembaran Validasi	58
Lampiran Lembar Tes Program.....	61
Lampiran Dokumentasi Hasil Validasi Aplikasi	63
Lampiran Hasil Coking Aplikasi	64

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi sangat pesat dan peranannya sangat penting untuk mendukung aktivitas manusia agar dapat mengoptimalkan waktu dengan lebih baik. Salah satu contoh teknologi yang membantu aktivitas manusia adalah sistem informasi. Menurut Japerson Hutahaeen 2018: 13 ialah “Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan lapora-laporan yang dibutuhkan. Instansi yang bergerak di bidang pendidikan seperti perguruan tinggi juga membutuhkan dukungan sistem informasi dalam peningkatan mutu pelayanan terhadap proses pendidikan. Seperti sistem informasi akademik yang terdiri dari banyak proses antara lain perencanaan perkuliahan hingga proses akhir seperti bimbingan skripsi.

Bimbingan skripsi merupakan salah satu proses yang dilalui oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar sarjana. Sementara penulisan skripsi adalah bentuk perwujudan karya mahasiswa setelah menjalani proses pembelajaran berbagai keilmuan, keahlian dan keterampilan sebagaimana diatur dalam kurikulum yang telah ditetapkan oleh Program Studi PTIK Universitas Bung Hatta.

Bimbingan skripsi adalah proses pendampingan oleh dosen yang sudah ditetapkan sebagai pembimbing skripsi terhadap mahasiswa untuk menyelesaikan skripsi tersebut. Pendampingan dalam konteks ini adalah memberikan konsultasi, wawasan berpikir dan pelaporan perkembangan skripsi (lisan atau tertulis) melalui berbagai media komunikasi secara berkala oleh mahasiswa kepada pembimbing untuk mencapai tujuan skripsinya. Seperti proses bimbingan skripsi di Universitas Bung Hatta yang di ambil oleh mahasiswa semester akhir yang mana pembimbing skripsi di tunjuk oleh kepala jurusan. Tujuan dari pembimbingan skripsi agar mahasiswa bisa mengerjakan skripsi idengan waktu yang telah di tentukan oleh prodi.

Proses pelaksanaan bimbingan skripsi yang didokumentasikan merupakan suatu keharusan ditengah perkembangan teknologi dan informasi yang berkembang saat ini. Penyampaian informasi perkembangan skripsi mahasiswa sangatlah penting untuk meningkatkan jumlah lulusan yang ingin dicapai oleh Perguruan Tinggi Akbar, 2013. Penyampaian informasi yang cepat merupakan salah satu bagian integral dari keberhasilan di perguruan tinggi, maka untuk itu diperlukan dukungan sistem manajemen informasi guna memberikan dan menyampaikan informasi secara cepat dan optimal, sehingga dibutuhkan layanan sistem informasi yang handal.

Namun tidak dapat dipungkiri, beberapa kendala sering muncul dalam penyelesaian skripsi. ,terdapat beberapa kendala dalam proses pengerjaan skripsi mahasiswa karena masih dilakukan secara manual. Kendala yang biasa ditemukan adalah kesulitan mahasiswa dan dosen untuk

mengadakan pertemuan dalam rangka bimbingan skripsi dikarenakan perbedaan jadwal kesibukan masing-masing individu.

Di masa pandemi covid-19, proses bimbingan skripsi terhalang dengan aturan pemerintah yang menganjurkan pembelajaran jarak jauh (PJJ) agar tidak berkembangnya virus tersebut. Di perlukan sebuah aplikasi yang bisa mendukung berjalannya bimbingan skripsi di tengah pandemi walaupun tidak bertemu antara mahasiswa dengan dosen pembimbing. Ini bertujuan agar tidak terganggunya sistem perkuliahan yang menyebabkan terlambatnya mahasiswa wisuda dengan waktu yang tepat.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sistem pendukung bimbingan skripsi, yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam proses bimbingan skripsi pada Prodi PTIK Universitas Bung Hatta saat ini dengan menerapkan teknologi informasi sehingga dapat bekerja layaknya bimbingan skripsi secara tatap muka dengan perantara sistem.

Berdasarkan uraian yang sudah dijabarkan di atas, maka peneliti mengangkat penelitian ini dengan judul " Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi

Berbasis Android pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta ".

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada antara lain :

1. Proses bimbingan skripsi terganggu dengan pandemi covid-19

2. Perlunya aplikasi untuk memudahkan mahasiswa untuk bimbingan skripsi walaupun tidak bertemu langsung dengan dosen pembimbing.
3. Dengan adanya aplikasi bimbingan skripsi berbasis android, mahasiswa bisa menyelesaikan tugas akhir di tengah pandemic covid-19.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka batasan masalah dalam penelitian ini :

1. Aplikasi sistem bimbingan ini di operasikan menggunakan smartphone dengan sistem operasi android
2. Target penelitian ini diarahkan pada mahasiswa PTIK Universitas Bung Hatta.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan pembatasan masalah di atas, maka penulis akan membatasi penelitian ini adalah “ Bagaimana merancang dan menghasilkan sebuah Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta?”

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan ini menghasilkan aplikasi bimbingan skripsi berbasis android untuk jurusan PTIK Universitas Bung Hatta.

F. Manfaat Perancangan

Dari penelitian dan pengembangan pembuatan perancangan bimbingan skripsi berbasis android untuk mahasiswa PTIK Universitas Bung Hatta, yang di harapkan beberapa manfaat diantaranya :

a. Bagi Peneliti

Untuk menambah pengetahuan dan sarana dalam menerapkan pengetahuan yang diperoleh dibangku kuliah terhadap masalah-masalah yang dihadapi di dunia pendidikan secara nyata.

b. Bagi Mahasiswa

Memudahkan dalam bimbingan skripsi secara tidak langsung dan memudahkan dalam mengatur waktu dengan dosen serta menghemat biaya

c. Bagi Prodi

Menjadi solusi dalam pelayanan bimbingan skripsi sehingga memudahkan dalam segi waktu dan biaya.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Perancangan Sistem

Perancangan merupakan penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Manfaat tahap perancangan sistem ini memberikan gambaran rancangan bangun yang lengkap sebagai pedoman bagi programmer dalam mengembangkan aplikasi. Sesuai dengan komponen sistem yang dikomputerisasikan, maka yang harus didesain dalam tahap ini mencakup *hardware* atau *software*, database dan aplikasi. Menurut Sommerville dalam proses perancangan bisa melibatkan pengembangan beberapa model sistem pada tingkat abstraksi yang berbeda-beda. Menurut Soetam Rizky 2011 : 140 perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang dialami dalam proses pengerjaannya. Beberapa pengertian perancangan sistem yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem adalah tahapan dari sebuah proses pendefinisian kebutuhankebutuhan dari siklus perkembangan sistem baru atau sistem yang dibentuk.

B. Definisi Sistem Informasi

Pengertian Sistem Informasi menurut Japerson Hutahaeen 2018: 13 ialah “Suatu system didalam suatu organisasi yang mempertemukan

kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang dibutuhkan. Selanjutnya Marimin et al 2016:18, “Sistem informasi merupakan suatu komponen yang berhubungan dengan *hardware, software, dan brainware* dan menghasilkan informasi sebagai *output*”. Dari kedua uraian di atas menyatakan bahwa sistem informasi mempunyai elemen-elemen yang mempunyai suatu tujuan tertentu. Selain itu sistem informasi juga mempunyai karakteristik. Sutabri menjelaskan tentang karakteristik dari sistem adalah :

1. Komponen Sistem (*Components*)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem tersebut dapat berupa suatu bentuk subsistem.

2. Batasan Sistem (*Boundary*)

Ruang lingkup sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem dengan sistem lainnya atau sistem dengan lingkungan luarnya. Batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan yang tidak dapat dipisah-pisahkan.

3. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)

Lingkungan luar sistem adalah bentuk apapun yang ada di luar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut.

4. Penghubung Sistem (*Interface*)

Penghubung sistem atau interface adalah media yang menghubungkan sistem dengan subsistem yang lain.

5. Masukan Sistem (*Input*)

Energi yang dimasukkan ke dalam sistem disebut masukan sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal input*).

6. Keluaran Sistem (*Output*)

Keluaran ini merupakan masukan bagi subsistem yang lain. Seperti contoh system informasi, keluaran yang dihasilkan adalah informasi, di mana informasi ini dapat digunakan sebagai masukan untuk pengambilan keputusan atau hal-hal lain yang merupakan input bagi subsistem lain.

7. Pengolah Sistem (*Process*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran Sistem (*Objective*)

Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat deterministik.

C. Bimbingan Tugas Akhir

Menurut kamus besar bahasa Indonesia, bimbingan memiliki arti sebagai petunjuk (penjelasan) cara mengerjakan sesuatu, tuntunan atau pimpinan. Tugas akhir sendiri adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa setiap program studi berdasarkan hasil penelitian suatu masalah yang dilakukan secara seksama dengan bimbingan dosen pembimbing

D. Basis Data

Basis data merupakan koleksi dari data-data yang terorganisir dengan cara sedemikian rupa sehingga data tersebut mudah disimpan dan dimanipulasi. (Dzacko, 2007) Basis data atau Database merupakan kumpulan file - file yang saling berkaitan dan berinteraksi, relasi tersebut bila ditunjukkan dengan kunci dari tiap - tiap file yang ada. Satu database menunjukkan suatu kumpulan data yang dipakai dalam suatu lingkup perusahaan, instansi. Pengolahan database merupakan suatu cara yang dilakukan terhadap file-file yang berada di suatu instansi yang mana file tersebut dapat disusun, diurut, diambil sewaktu-waktu serta dapat ditampilkan dalam bentuk suatu laporan sehingga dapat mengolah file-file yang berisikan informasi tersebut secara rapi

E. *Hypertext Preprocessor (PHP)*

Retrieved May ,2018 PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari. PHP merupakan bahasa scripting server – side, dimana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi server. Sederhananya, serverlah yang akan menerjemahkan skrip program, baru kemudian hasilnya dikirim kepada client yang melakukan permintaan.

Adapun pengertian lain PHP adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode – kode

(script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML”.

Menurut Kustiyaningsih 2011:114, “PHP (atau resminya PHP: Hypertext Preprocessor) adalah skrip bersifat server – side yang ditambahkan ke dalam HTML”. Pada prinsipnya server bekerja apabila ada permintaan dari client. Dalam hal ini client menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke server. Sistem kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang berasal dari halaman website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat website dalam jaringan internet, browser menemukan sebuah alamat dari webserver, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh webserver. Selanjutnya webserver mencari berkas yang diminta dan menampilkan isinya di browser. Browser yang mendapatkan isinya segera menerjemahkan kode HTML dan menampilkannya. Lalu bagaimana apabila yang dipanggil oleh user adalah halaman yang mengandung script PHP? Pada prinsipnya sama dengan memanggil kode HTML, namun pada saat permintaan dikirim ke web-server, web-server memeriksa tipe file yang diminta user. Jika tipe file yang diminta adalah PHP, maka akan memeriksa isi script dari halaman PHP tersebut. Apabila dalam file tersebut tidak mengandung script PHP, permintaan user akan langsung ditampilkan ke browser, namun jika dalam file tersebut mengandung script PHP, maka proses dilanjutkan ke modul PHP sebagai mesin yang menerjemahkan script-script PHP dan mengolah script tersebut,

sehingga dapat dikonversikan ke kode-kode HTML lalu ditampilkan ke browser user.

F. Pengertian MySQL

Menurut MADCOMS 2016 “MySQL adalah sistem manajemen Database SQL yang bersifat Open Source dan paling populer saat ini. Sistem Database MySQL mendukung beberapa fitur seperti multithreaded, multiuser dan SQL Database managemen system (DBMS)”.

G. Sublime Text

Sublime Text adalah salah satu teks editor terbaik untuk programmer khususnya Web Developer yang sangat canggih untuk coding, *markup* dan lainlain. Subline Text Memiliki banyak keunggulan yaitu :

1. Multiple Selection mempunyai fungsi untuk melakukan perubahan pada sebuah kode dalam waktu yang sama dan dalam baris yang berbeda.
2. Command Pallete mempunyai fungsi yang berguna untuk mengakses file shortcut dengan mudah, untuk mencari file tersebut dengan menekan CTRL+SHIFT+P
3. Distraction free mode fitur ini sangat dibutuhkan oleh pengguna yang sedang fokus dalam pekerjaan, yaitu dapat merubah tampilan layar menjadi penuh dengan menekan SHIFT+F11
4. Find in project kita dapat mencari dan memiih file dalam project dengan mudah, dengan menekan SHIFT+P
5. Multi platform

Sublime Text sudah tersedia dalam berbagai platform system operasi seperti

Windows, Linux, Mac OS

H. WebsiteTwoAPK Builder

WebsiteTwoAPK Builder merupakan sebuah aplikasi berbasis komputer yang di buat khusus untuk membuat aplikasi beresktensi apk atau android yang didalamnya adalah situs web ataupun blog yang kalian miliki. Hasil aplikasi yang telah dibuat pada WebsiteTwoAPK Builder nantinya akan dapat di instal di hp android bahkan bisa kita publikasikan ke Playstore asalkan sudah memiliki akun Playstore Developernya. Dengan memiliki apkikasi sendiri berbasis android maka memudahkan pengunjung yang berlangganan blog atau website kita.

WebsiteTwoAPK Builder mudah digunakan, mudah dan memungkinkan untuk menghasilkan sebuah aplikasi Android dalam hitungan detik. Yang perlu dilakukan adalah memilih mode di mana ingin bekerja, dengan mengupload folder situs lokal atau URL. Anda harus memilih judul untuk aplikasi Anda, maka format halaman startup akan terbentuk.

I. *Unified Modeling Language (UML)*

“Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa spesifikasi standar yang dipergunakan untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan dan membangun perangkat lunak. UML merupakan metodologi dalam mengembangkan system berorientasi objek dan juga merupakan alat untuk mendukung pengembangan sistem” (Windu dan Grace, 2013).






Unified Modeling Language (UML) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik atau gambar untuk memvisualisasi, menspesifikasikan, membangun, dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan

software berbasis OO (Object-Oriented). UML sendiri juga memberikan standar penulisan sebuah sistem *blue print*, yang meliputi konsep bisnis proses, penulisan kelaskelas dalam bahasa program yang spesifik, skema *database*, dan komponenkomponen yang diperlukan dalam sistem software (<http://www.omg.org>). Diagram Unified Modelling Language (UML) (Siti Fatima, 2015 antara lain sebagai berikut :

1. Use Case Diagram

Use case menggambarkan *external view* dari sistem yang akan kita buat modelnya Prabowo Pudjo Widodo, 2011 Model *use case* dapat dijabarkan dalam diagram *use case*, tetapi perlu diingat, diagram tidak indetik dengan model karena model lebih luas dari diagram. Pooley, 2003:15. *Use case* harus mampu menggambarkan urutan aktor yang menghasilkan nilai terukur Prabowo Pudjo Widodo, 2011

Tabel 1. Simbol Use Case Diagram

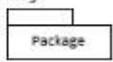
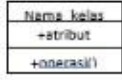

Nama	Simbol	Fungsi
Initial State		Menggambarkan awal dimulainya suatu aliran aktivitas
Final State		Menggambarkan berakhirnya suatu aliran aktivitas
Activity		Menggambarkan aktivitas yang dilakukan dalam suatu aliran aktivitas
Decision		Menggambarkan pilihan kondisi atau cabang-cabang aktivitas tertentu
Transition		Berguna untuk menghubungkan satu komponen dengan komponen lainnya.

2. Class Diagram

Menurut Ade Hendini 2016 : 111 merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain dari

suatu sistem, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem. simbol yang digunakan pada *class* diagram sebagai berikut :






Tabel 2. Simbol Class Diagram

Simbol	Deskripsi
	Package merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih kelas
	Kelas pada struktur sistem
	Sama dengan konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek
	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity

3. Activity Diagram

Diagram activity menunjukkan aktivitas sistem dalam bentuk kumpulan aksi-aksi, bagaimana masing-masing aksi tersebut dimulai, keputusan yang mungkin terjadi hingga berakhirnya aksi. Activity diagram juga dapat menggambarkan proses lebih dari satu aksi dalam waktu bersamaan. “Diagram activity adalah aktifitas-aktifitas, objek, state, transisi state dan event. Dengan kata lain kegiatan diagram alur kerja menggambarkan perilaku sistem untuk aktivitas” Havaluddin, 2011.

Tabel 3. Activity Diagram

Nama	Simbol	Fungsi
Initial State		Menggambarkan awal dimulainya suatu aliran aktivitas
Final State		Menggambarkan berakhirnya suatu aliran aktivitas
Activity		Menggambarkan aktivitas yang dilakukan dalam suatu aliran aktivitas
Decision		Menggambarkan pilihan kondisi atau cabang-cabang aktivitas tertentu
Transition		Berguna untuk menghubungkan satu komponen dengan komponen lainnya.

J. Penelitian Relevan

Penelitian yang baik adalah penelitian yang memiliki kajian penelitian serupa dengan hasil yang relevan. Hal tersebut dapat digunakan sebagai pedoman awal untuk kerangka pemikiran guna menambah, mengembangkan maupun memperbaiki penelitian yang telah ada sebelumnya. Adapun hasil penelitian yang relevan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Eddy Noviana, Otang Kurniaman, Muhammad Nailul Huda. 2018 dengan judul pengembangan aplikasi bimbingan tugas akhir mahasiswa berbasis *Website* merupakan salah satu aplikasi yang bisa dijadikan rujukan bagi dosen dalam membimbing mahasiswa khususnya pada mahasiswa yang melakukan penyusunan tugas akhir. Pengembangan aplikasi bimbingan tugas akhir mahasiswa berbasis *Website* ini menggunakan model pengembangan 4-D.

Kelebihan produk ini adalah aplikasi bimbingan skripsi ini berbasis web dan memiliki database MYSQL dan memiliki tampilan yang dinamis jika di gunakan di berbagai device perangkat komputer. Kekurangan aplikasi ini adalah jika ingin mengakses website aplikasi

bimbingan skripsi ini, harus mengetikkan URL nama website nya secara manual dan belum adanya aplikasi untuk android.

Dalam pembuatan aplikasi ini, peneliti juga menggunakan database dalam penyimpanan data-data yang telah di inputkan. Jenis database nya adalah MYsQL yang sering di gunakan dalam menyimpan hasil inputan di dalam aplikasi yang di bangun.

2. Penelitian yang dilakukan oleh Benz Edy Kusuma. 2018. Penelitian ini membangun sistem bimbingan skripsi berbasis web yang diberi nama UPH Thesis Center. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan database MySQL dan menggunakan framework untuk tampilan yang lebih menarik dan user interface yang mudah diterima oleh pengguna nantinya. Sistem ini fungsinya lebih fokus ke pengajuan judul skripsi dan bimbingan skripsi secara online tanpa tatap muka oleh dosen pembimbing dan mahasiswa. Kelebihan aplikasi ini adalah aplikasi ini memiliki tampilan yang menarik, warna-warna yang di gunakan tidak membuat nyaman di mata dan tampilan nya terlihat user interface atau mudah di gunakan. Kekurangan aplikasi ini adalah actor yang di tampilkan Cuma 2, yaitu admin dan mahasiswa, sehingga aplikasi nya hanya di gunakan untuk satu pembimbing skripsi saja.

Peneliti sadar bahwa sebuah aplikasi di butuhkan tampilan menarik dan user interface, maka peneliti menggunakan font, gambar dan warna-warna yang menarik dalam aplikasi bimbingan skripsi.

BAB III

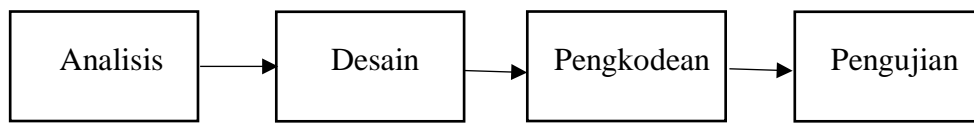
METODE PENELITIAN

A. Model perancangan

Penelitian yang dilakukan oleh penulis ini menerapkan sebuah penelitian perancangan yang menghasilkan produk baru berupa Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta. Untuk memudahkan penulis dalam pembuatan sistem bimbingan skripsi ini, maka diperlukan model perancangan sistem agar dalam pembuatan sistem ini lebih terarah. Model perancangan sistem yang penulis gunakan yaitu Model Waterfall atau sering disebut dengan model air terjun. karena prosesnya teratur. Kemudian, dokumen pengembangan sistem sangat terorganisir, karena tiap tahapan harus terselesaikan dengan lengkap sebelum melangkah ke tahap berikutnya.

B. Metode Penelitian

Dalam metode analisa dan perancangan ini menggunakan model waterfall. Model waterfall ini bersifat linear, karena pada prosesnya mengalir begitu saja secara sekuensial mulai dari awal sampai akhir Rosa, 2013. Jika terjadi masalah pada satu tahap, maka dapat kembali pada tahap yang diinginkan tetapi dengan syarat tahapan yang dilakukan sebelumnya tidak diperhitungkan lagi. Oleh karena itu model waterfall ini mengharuskan tahap yang dikerjakan dengan tuntas sebelum melangkah ketahap berikutnya.



Gambar 1. Model Waterfall Rosa, 2013

Berikut adalah tahapan pengembangan model waterfall menurut Rosa 2013:

1. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara insentif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dilakukan user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahapan ini perlu didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka, dan prosedur pengkodean. Tahapan ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahapan analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahapan selanjutnya. Desain perangkat lunak ini juga perlu didokumentasikan.

3. Pengkodean program

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahapan desain.

4. Pengujian

Pengujian focus pada perangkat lunak dari segi logic dan fungsional. Dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan 4 (empat) tahapan di atas akan diimplementasikan untuk menghasilkan Aplikasi Bimbingan Skripsi Berbasis Android.

C. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Wawancara

Wawancara, yaitu mencari informasi langsung kepada pihak yang bersangkutan kepada mahasiswa dilingkungan yang menjadi tempat penelitian. Dalam penelitian dilakukan wawancara kepada saudara wawan kurniawan yang telah dilakukan tanggal 19 juli 2022

2. Observasi

Observasi yaitu pengambilan data dengan mengamati secara langsung tempat maupun objek yang diteliti. yang akan diobservasi adalah kebutuhan pengguna, kebutuhan sistem.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu mencari dari buku – buku yang dijadikan sebagai bahan referensi untuk penulis seperti dari jurnal, dan buku – buku yang sesuai dengan penelitia.

D. Analisis Sistem

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

Hasil analisis yang dilakukan terdapat beberapa permasalahan yaitu bimbingan skripsi masih secara manual, sehingga bimbingan harus menunggu waktu dosen pembimbing untuk melakukan bimbingan. Oleh sebab itu untuk mengatasi beberapa permasalahan tersebut, maka dibuatlah perancangan sistem bimbingan skripsi berbasis android. Untuk merancang sebuah aplikasi, terlebih dahulu harus mengetahui kebutuhan dalam membangun sebuah aplikasi. Maka dilakukan pengumpulan kebutuhan elemen ditingkat perangkat lunak. Pada tahap ini digunakan untuk mendefinisikan kebutuhan dalam perspektif pengguna dan sistem diuraikan secara utuh menjadi komponen – komponen dasarnya dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi kebutuhannya. Hasil dari tahapan ini adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

E. Analisis Kebutuhan Sistem

Hasil akhir dari tahapan ini adalah kebutuhan system mulai dari perangkat keras, perangkat lunak dan penggunaannya. Adapun spesifikasi yang diperlukan dalam membangun aplikasi bimbingan skripsi berbasis android sebagai berikut:

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam membangun aplikasi ini menggunakan spesifikasi sebagai berikut :

a. Laptop

- 1) Prosesor : Intel® Core™ i3 CPU 2,20GHz Quad-Core
- 2) Memory / RAM : 6 GB
- 3) Hardisk : 500GB
- 4) Standar Touchpad dan Keyboard
- 5) Monitor Resolusi 1366 x 768 pixel

b. Smartphone

- 1) Prosesor : Snapdragon 435 Octa-core 1.40GHz
- 2) Memory / Ram : 2GB
- 3) Storage : 16GB
- 4) Resolusi 720 x 1280 pixel

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini menggunakan spesifikasi berikut :

- 1) OS Windows 10 64-bit Version 1709
- 2) Web Server XAMPP V3.2.2
- 3) Bahasa pemrograman HTML, PHP, dan JQuery Mobile.
- 4) Text Editor Sublime Text 3

- 5) Browser internet Mozilla Firefox
- 6) Web To Apk
- 7) Coreldraw X7 64 bit

F. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu sistem yang baik dan isinya adalah langkah - langkah operasi dalam proses pengolahan data dan proses prosedur - prosedur untuk mendukung perancangan sistem. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan para pemakai sistem serta memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada programmer dan ahli - ahli yang terlibat didalam. Dalam perancangan ini diagram yang digunakan adalah use case diagram.

1. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan kegiatan (*use case*) yang dilakukan oleh aktor pada aplikasi sistem informasi monitoring point pelanggaran siswa. Langkah dalam menyusun *use case* diagram yaitu

identifikasi aktor, identifikasi *use case*, dan use case diagram

- a. Identifikasi Aktor

Tabel 1. Indikator Aktor

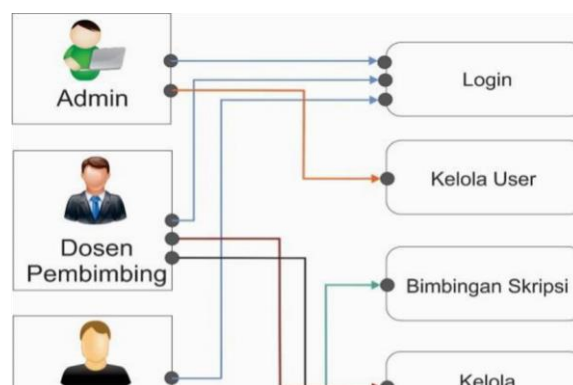
No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Seseorang yang memajemen aplikasi
2	Pembimbing / Dosen	Seseorang yang memiliki akses untuk masuk dalam halaman pembimbing dan membimbing mahasiswa dalam aplikasi
3	Mahasiswa	Seseorang yang memiliki akses untuk masuk dalam halaman mahasiswa dan mengirim permohonan bimbingan skripsi dalam aplikasi.

b. Identifikasi use case Diagram

Tabel 2. Identifikasi Use Case Diagram

No	Use Case	Deskripsi	Aktor
1	Login	Use case ini menggambarkan proses login ke dalam aplikasi.	Admin
2	Kelola User	Menambah mahasiswa, dosen pembimbing dan manajemen pembimbing.	Admin
3	Bimbingan Skripsi	Mahasiswa melakukan bimbingan dan mengupload proposal yang di bimbingkan	Mahasiswa
4	Kelola Bimbingan Skripsi	Dosen pembimbing memeriksa proposal mahasiswa yang di bimbing dan memberikan pesan dalam aplikasi.	Dosen Pembimbing
5	Menampilkan Bimbingan Skripsi	Menampilkan hasil bimbingan skripsi dari mahasiswa dan dosen pembimbing	Dosen Pembimbing/ mahasiswa

c. Use Case Diagram



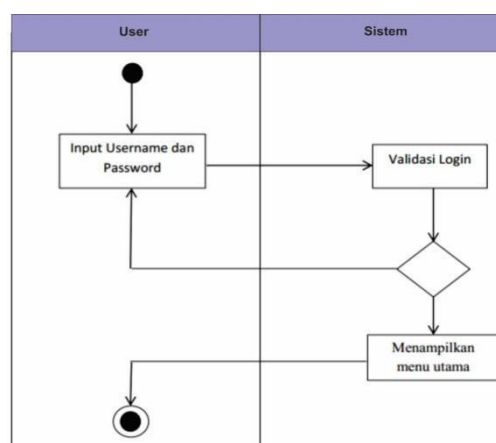
Gambar 2. Use Case Sistem

Pada gambar 1 menampilkan use case sistem bimbingan skripsi admin, dosen pembimbing, mahasiswa. jika login pada admin maka menampilkan kelola user, jika login pada dosen pembimbing maka menampilkan kelola bimbingan skripsi, menampilkan bimbingan skripsi, dan jika login pada mahasiswa maka menampilkan bimbingan skripsi, menampilkan skripsi.

2. Activity Diagram

Activity Diagram adalah bentuk visual dari alur kerja yang berisi aktivitas dan tindakan, yang juga dapat berisi pilihan, atau pengulangan. Dalam *Unified Modeling Language (UML)*, diagram aktivitas dibuat untuk menjelaskan aktivitas komputer maupun alur aktivitas dalam organisasi. Berikut activity diagram sistem yang dirancang :

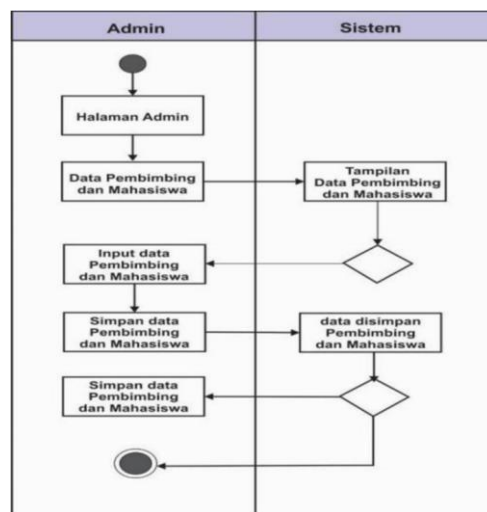
a. Activity Diagram login



Gambar 3. Activity Diagram login

Gambar 2 adalah gambar aktivitas diagram dalam login aplikasi. Yang mana setelah kita mengetikkan username dan password, akun tersebut di validasi terlebih dahulu setelah itu masuk ke dalam menu utama

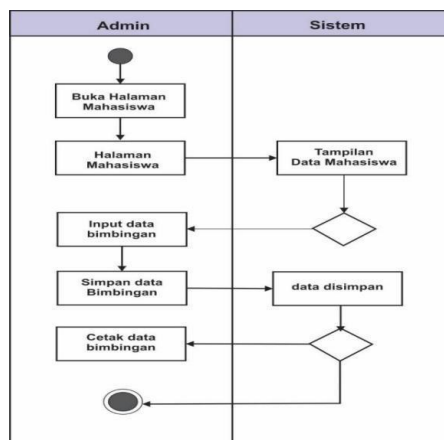
b. *Activity Diagram Admin*



Gambar 4. *Activity Diagram Admin*

Pada gambar merupakan Activity Diagram admin, yang dilakukan terlebih dahulu oleh admin untuk masuk kedalam aplikasi. Apabila login valid maka menampilkan halaman admin, data pembimbing dan mahasiswa, tampilan data pembimbing dan mahasiswa di tampilkan, setelah tampil maka input data pembimbing dan mahasiswa menuju pada simpan data pembimbing dan mahasiswa, setelah disimpan maka data disimpan pada pembimbing dan mahasiswa berhasil disimpan, setelah itu selesai

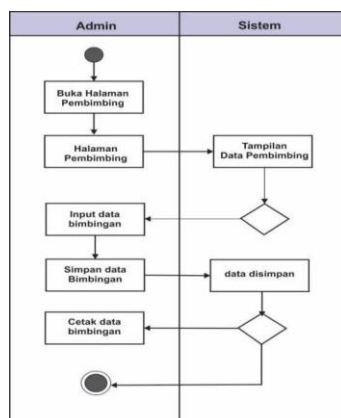
c. Activity Diagram Mahasiswa



Gambar 5. Activity Diagram Mahasiswa

Pada gambar merupakan Activity Diagram mahasiswa yang dilakukan terlebih dahulu oleh mahasiswa untuk masuk kedalam aplikasi. Jika login valid maka akan menampilkan buka halaman siswa, halaman mahasiswa, maka menampilkan tampilan data mahasiswa, setelah menampilkan halaman mahasiswa maka bisa menginputkan data bimbingan, setelah input selesai maka data disimpan, jika data simpan berhasil maka cetak data bimbingan, setelah itu selesai

d. Activity Diagram Pembimbing

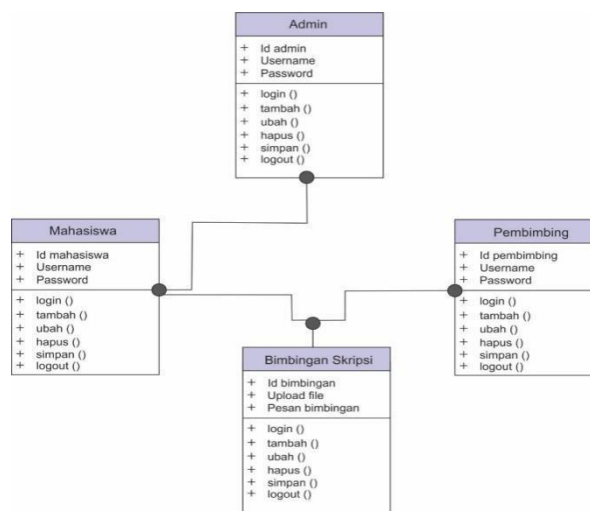


Gambar 6. Activity Diagram Pembimbing

Pada gambar merupakan Activity Diagram pembimbing yang dilakukan terlebih dahulu oleh pembimbing untuk masuk kedalam aplikasi. Jika login valid maka akan menampilkan buka halaman pembimbing, halaman pembimbing, maka menampilkan tampilan data pembimbing, setelah menampilkan halaman pembimbing maka bisa menginputkan data bimbingan, setelah input selesai maka data disimpan, jika data simpan berhasil maka cetak data bimbingan, setelah itu selesai.

e. Class Diagram

Diagram Kelas atau class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas – kelas yang akan dibuat untuk membangun istem. Class diagram merupakan inti dari proses pemodelan objek. Class diagram digunakan untuk membantu mendapatkan visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan hubungan antar kelas



Gambar 7. Class Diagram

Pada class diagram terdapat 4 class yang terdiri dari Admin, Mahasiswa, Pembimbing dan Bimbingan Skripsi yang masing-masing class memiliki id tersendiri.

G. Rancangan Desain

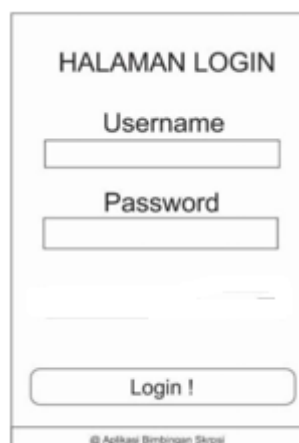
Rancangan desain merupakan menggambarkan media secara detail berupa perancangan input dan perancangan output. Desain input dan output merancang format tampilan awal yang digunakan sebagai layout dari sistem yang dibangun.

Desain input dan output yang dirancang sebagai berikut :

1. Halaman Pemilihan Login

desain halaman pilihan sesi login sebelum masuk ke dalam halaman login admin maupun halaman login user

a) Halaman Login



The image shows a simple login form with the following elements:

- Title: HALAMAN LOGIN
- Username input field
- Password input field
- Login ! button
- Footer: © Aplikasi Bimbingan Skripsi

Gambar 8. Halaman Login

Pada halaman login terdapat form username, password dan pilih akses. Pada pilih akses, pilih akses sesuai dengan akun yang di buat, yaitu akun admin, mahasiswa atau dosen pembimbing. Setelah itu, klik tombol login.

b) Halaman Menu Utama



Gambar 9. Halaman Menu Utama

Setelah login menggunakan akun yang ada, maka di alihkan ke halaman utama. Contohnya halaman admin, di halaman ini menampilkan selamat datang admin.

c) Halaman tambah data mahasiswa

A screenshot of a web application form titled "Halaman Data Siswa". The form contains four input fields labeled "NIM", "Nama", "Jurusan", and "Pembimbing". Below the input fields is a "Simpan" button. At the bottom of the page, there is a small footer that reads "@ Aplikasi Bimbingan Skripsi".

Gambar 10. Halaman Data Mahasiswa

Pada halaman halaman data mahasiswa, terdapat kolom NIM, Nama, Jurusan dan Pembimbing. Setelah di isi tekan tombol simpan untuk menyimpan data mahasiswa.

d) Halaman bimbingan skripsi



Halaman Bimbingan Skripsi

Nama

Pembimbing

Pilih File

Keterangan

© Aplikasi Bimbingan Skripsi

Gambar 11. Halaman bimbingan skripsi

Untuk melakukan aktifitas bimbingan skripsi, terdapat halaman bimbingan skripsi yang harus di isi mahasiswa dan melampirkan file skripsinya dan tekan simpan untuk menyimpan data.

5. Pengkodean

Pada tahap ini merupakan tahap melakukan perancangan aplikasi dengan pengkodean perangkat lunak/coding. Dalam tahap pengkodean ini dilakukan implementasi hasil rancangan ke dalam baris – baris program. Aplikasi yang digunakan adalah neatbean, jdk dan jasperreport. Bahasa pemograman yang . Untuk penyimpanan data menggunakan SQL dengan menggunakan server local menggunakan aplikasi XAMPP. Pada pengkodean dan

perancangan juga dilakukan running program saat baris program telah selesai di bangun.

6. Pengujian

Pengujian program dilakukan dengan mengeksekusi program yang telah dibuat. Sistem informasi praktek kerja industri ini dapat digunakan langsung di desktop tanpa harus di instal untuk operasikan.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi Sistem

Dalam melakukan sebuah implementasi, maka diperlukan pembuatan program komputer. Pembuatan program komputer adalah perancangan *interface* dan penulisan kode program sesuai dengan system yang telah dirancang. Agar dapat mengimplentasikan program aplikasi dengan baik, maka diperlukan tiga buah komponen yaitu: *hardware*, *software*, dan *brainware*. Untuk lebih jelasnya dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware – hardware yang digunakan untuk menjalankan program aplikasi yang telah dibuat berupa satu unit smartphone dan satu unit laptop/PC. Perangkat smartphone berbasis android agar dapat memasukkan aplikasi dan mengakses dalam bentuk mobile.

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Untuk menjalankan program aplikasi yang telah dirancang harus menggunakan berupa *software* pendukung. Software pendukung yang harus diinstallkan adalah *web2apk* dan *sublimetext* . Selain itu pada perangkat smartphone berbasis android dengan menginstallkan aplikasi bimbingan skripsi pada perangkat tersebut akan mengakses langsung aplikasi bimbingan skripsi.

3. Manusia (*Brainware*)

Brainware merupakan pengguna dari program aplikasi kamus ini.

Jadi, aplikasi dapat digunakan oleh siapapun yang membutuhkannya.

B. Pengujian program

Pengujian program dilakukan dengan mengeksekusi program yang telah dibuat. Aplikasi kamus jarkom ini dapat di install pada smartphone yang berbasis android yang sebelumnya di compile melalui Sketchware yang kemudian menjadi sebuah file dalam bentuk .Apk (*Android Package*)

1. Halaman Awal Program

Di dalam tampilan awal program ini adalah tampilan dimana aplikasi pertama kali di-*run*. Adapun tampilan tersebut adalah sebagai berikut :

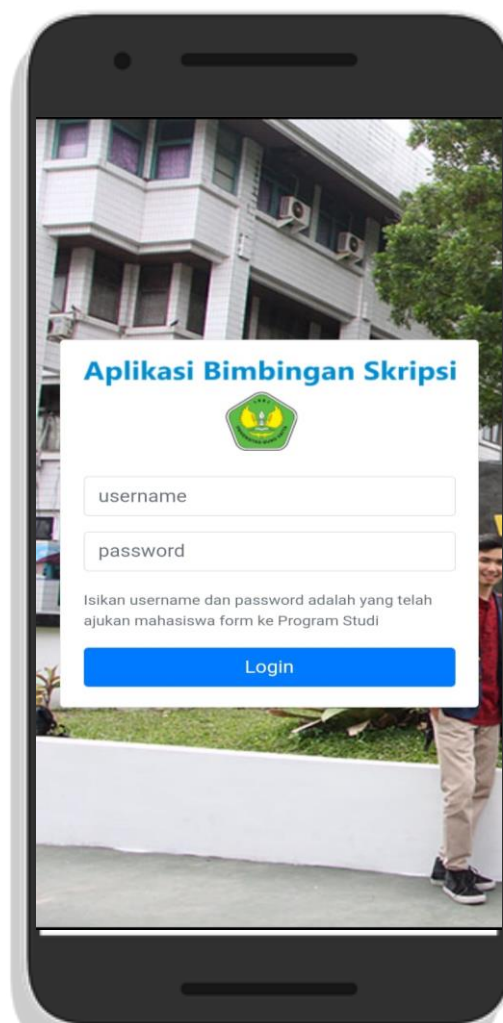


Gambar 1. Tampilan Awal Program

Pada tampilan halaman awal program, akan ditampilkan tulisan judul “ Aplikasi Bimbingan Skripsi “ dengan tulisan berwarna biru. Serta Cover berisikan gambar yang memperlihatkan seseorang yang bekerja dengan laptopnya.

2. Halaman login

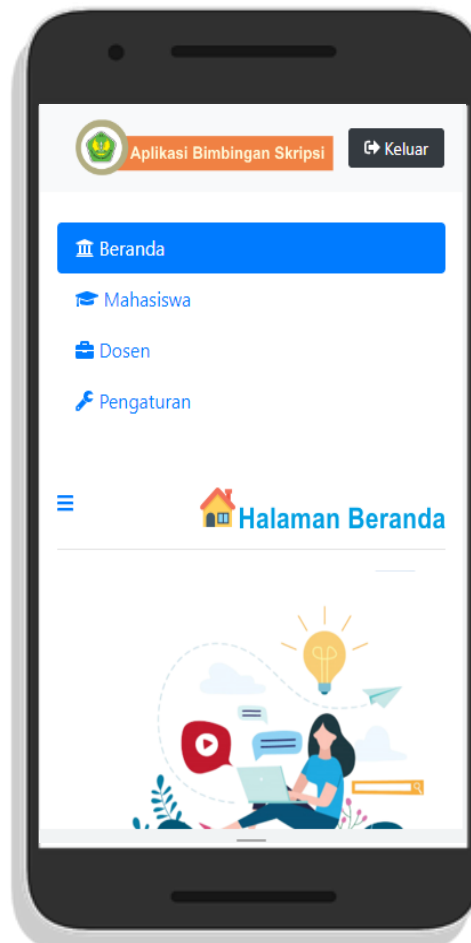
Pada halaman login, halaman ini menampilkan Berikut adalah tampilan dari halaman login :



Gambar 2. Tampilan Halaman Login

3. Halaman Utama Admin

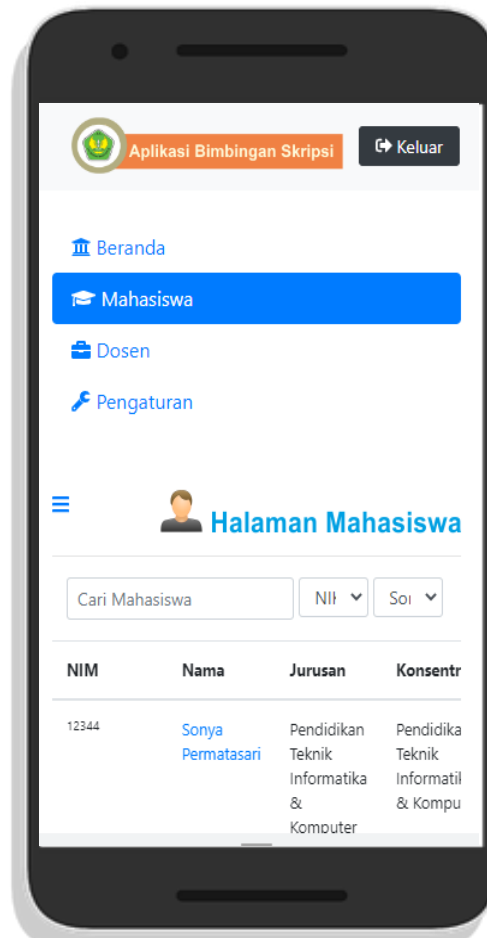
Halaman selanjutnya adalah halaman utama admin, dimana login dengan akun admin, maka akan di alihkan ke halaman utama admin. Berikut ini adalah tampilan dari halaman utama admin :



Gambar 3. Tampilan Halaman Utama Admin

4. Halaman Manajemen Mahasiswa

Masih di halaman admin, halaman ini menampilkan halaman untuk manajemen mahasiswa yang di masukkan kedalam aplikasi bimbingan skripsi. Berikut ini adalah tampilan dari halaman manajemen mahasiswa :

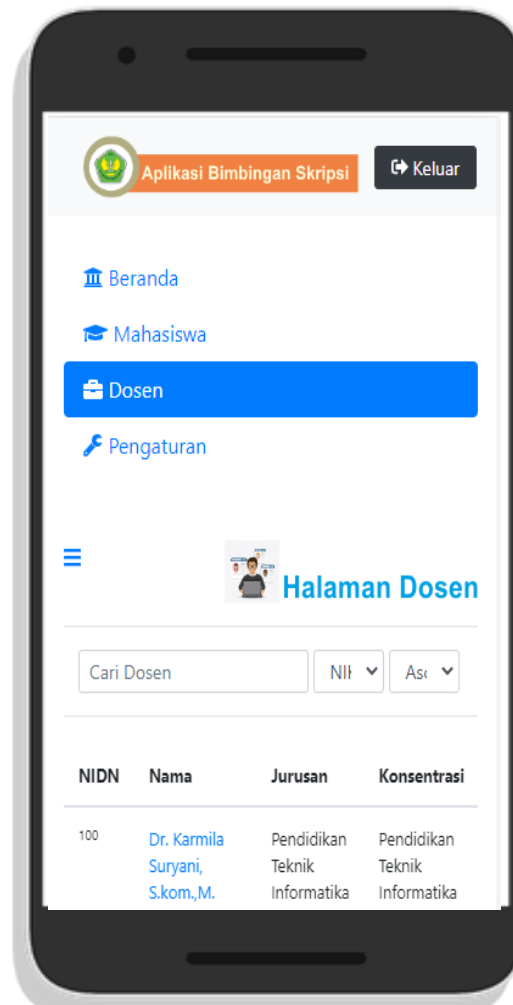


Gambar 4. Tampilan Halaman Manajemen Mahasiswa

Pada halaman manajemen mahasiwa ini menampilkan data lengkap dari mahasiswa yang telah di daftarkan oleh admin. data yang di tampilkan adalah NIM, Nama, Jurusan, Konsentrasi, email dan no hp.

5. Halaman Manajemen Dosen

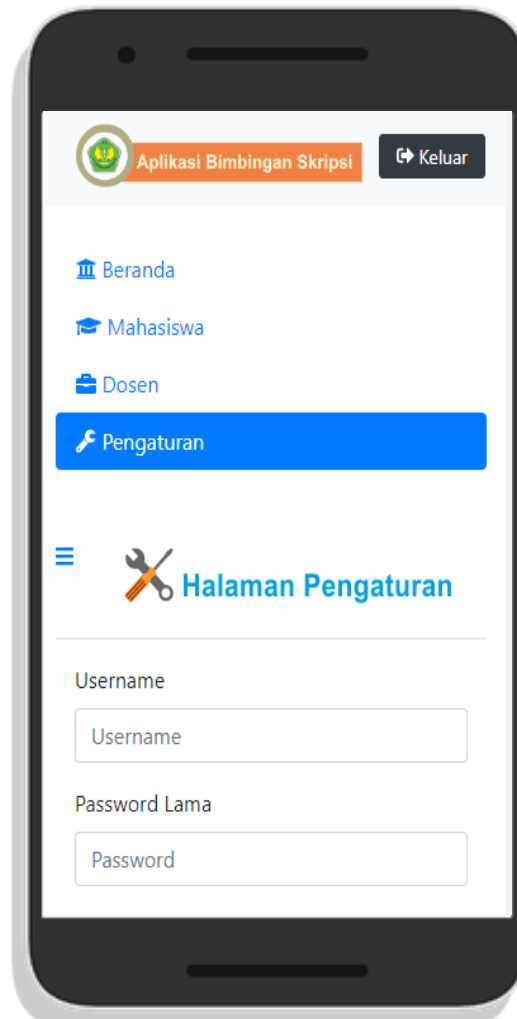
Pada tampilan halaman manajemen dosen, admin dapat menambahkan dan menghapus data dosen dalam aplikasi bimbingan aplikasi. Berikut ini adalah tampilan halaman manajemen dosen :



Gambar 5. Tampilan Halaman Manajemen Dosen

6. Halaman Pengaturan Akun

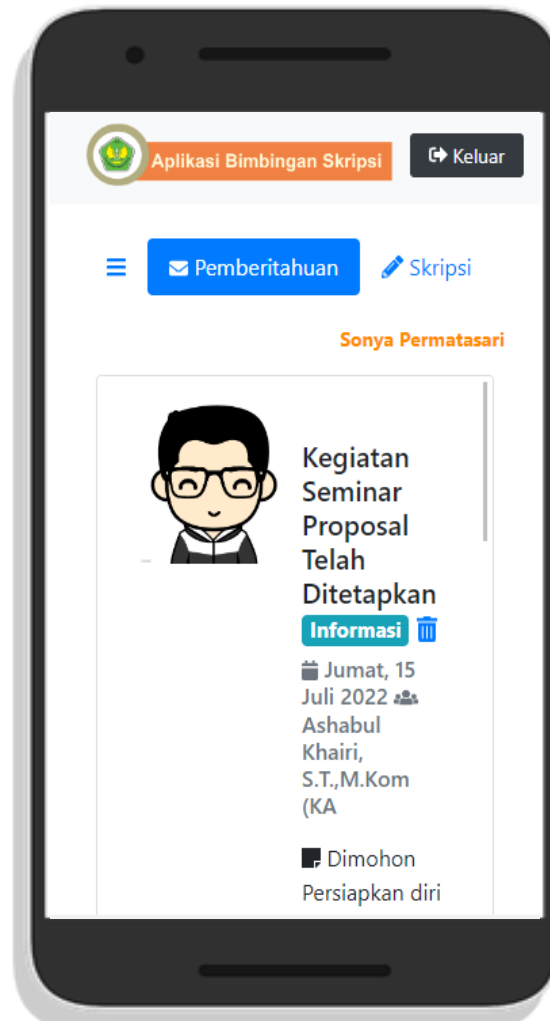
Pada halaman ini di gunakan untuk mengatur akun login admin. Pengaturan akun ini bias di gunakan untuk mengubah username dan password . Berikut ini tampilan dari halaman pengaturan akun :



Gambar 6. Pengaturan Akun

7. Halaman Utama Mahasiswa

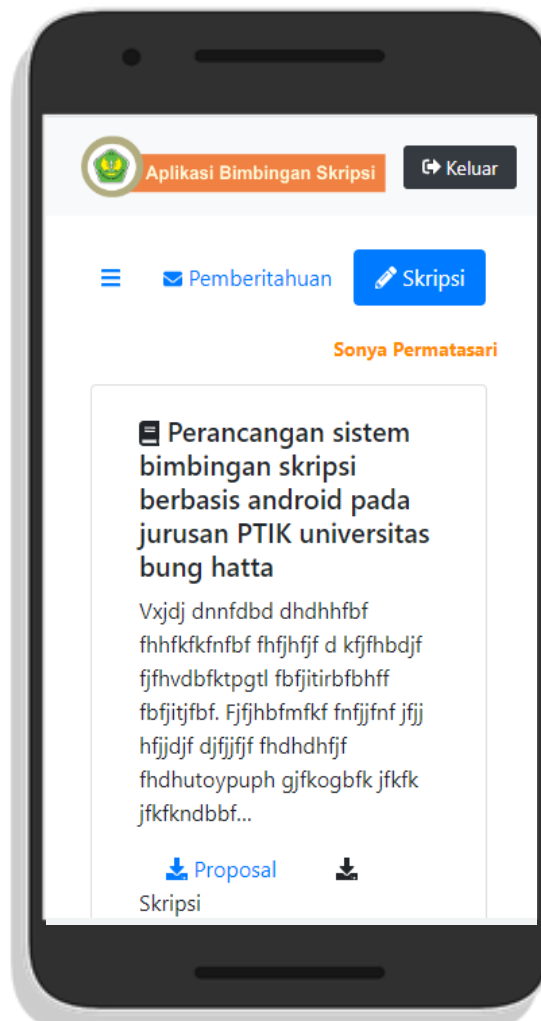
Pada halaman utama mahasiswa, halaman terdapat halaman pemberitahuan tentang tindak lanjut dari bimbingan skripsi. Berikut ini adalah tampilan halaman utama mahasiswa :



Gambar 7. Halaman Utama Mahasiswa

8. Halaman Skripsi Mahasiswa

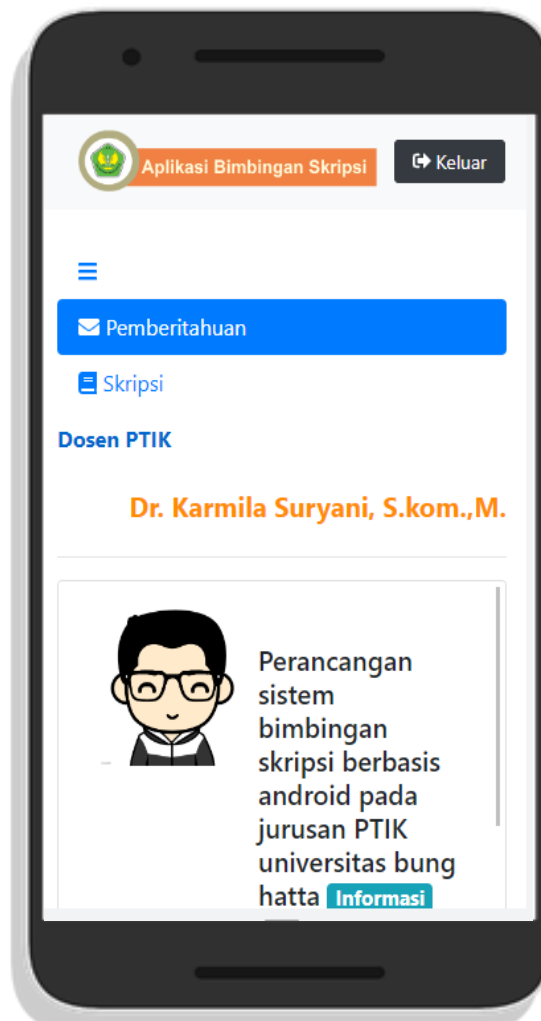
Pada halaman skripsi mahasiswa, halaman yang di gunakan untuk upload dan download file bimbingan skripsi dan nanti pemberituannya akan sampai ke akun pembimbing . Berikut ini adalah tampilan halaman skripsi mahasiswa :



Gambar 8. Halaman Skripsi Mahasiswa

9. Halaman Utama Dosen

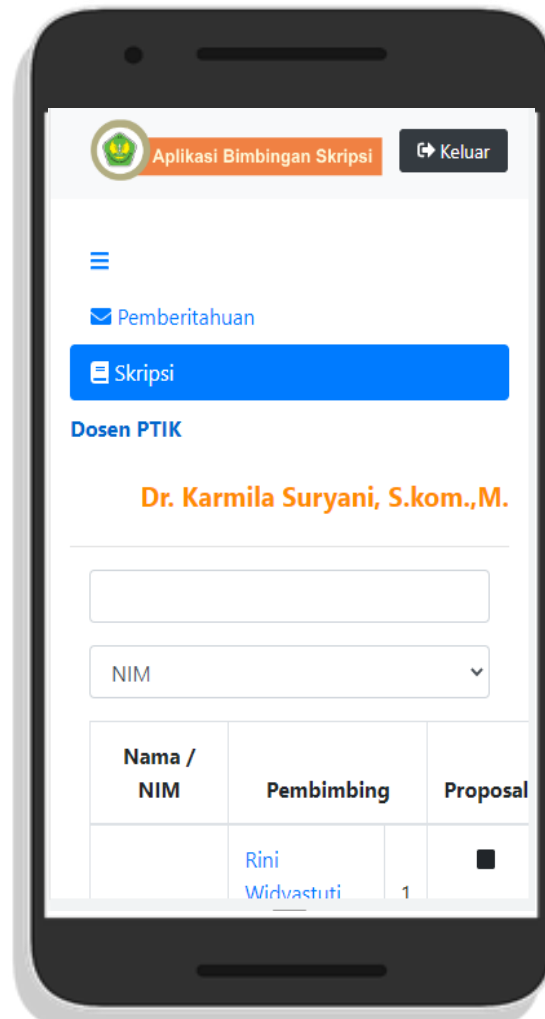
Pada halaman utama dosen halaman terdapat halaman pemberitahuan tentang tindak lanjut dari bimbingan skripsi. Berikut ini adalah tampilan halaman utama dosen :



Gambar 9. Halaman Utama Dosen

10. Halaman Skripsi Dosen

Pada halaman skripsi dosen ini di gunakan untuk memeriksa proposal dan skripsi mahasiswa. Dosen pembimbing bisa memberikan komentar kritik dan saran untuk mahasiswa bimbingannya. Berikut ini adalah tampilan halaman skripsi dosen :



Gambar 10. Halaman Skripsi Dosen

C. Pembahasan

Berdasarkan kerja aplikasi bimbingan skripsi yang telah di jelaskan sebelumnya, aplikasi ini berbasis web menggunakan PHP sedangkan databasenya menggunakan mysql. Aplikasi yang telah dirancang terdiri dari 3 (dua) actor yaitu admin, dosen dan mahasiswa. Masing – masing dari setiap actor memiliki hak akses yang berbeda.

Admin memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi bimbingan skripsi. Admin di sini memiliki hak akses untu menambahkan data mahasiswa, dosen dan manajemen akun.

Mahasiswa di sini bisa mengajukan judul dan setelah di validasi, maka mahasiswa bisa mengajukan bimbingan kepada dosen pembimbing. Mahasiswa bisa membuka aplikasi ini dimana pun dan kapan pun, sehingga tidak ada waktu yang terbuang untuk melaksanakan bimbingan skripsi.

Dosen pembimbing bertugas untuk memeriksa hasil upload dari file yang di kirim k aplikasi, sehingga mahasiswa bisa melakukan revisi setelah mendapatkan dari dosen pembimbing. Pembimbing bisa menambahkan komentar kritik dan saran serta mengirim file yang telah di beri komentar sebelumnya.

D. Pengkodean

Pengkodean program program ini menghasilkan media ini menggunakan PHP, HTML, MYSQL serta Sublime Text sebagai Database. Program ini merupakan aplikasi hybrid yaitu merupakan aplikasi web yang di compile ke platfrom Adroid menggunakan Web 2 APK . Pengkodean program ini merupakan tahap inti dari Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android Pada PTIK Universitas Bung Hatta, karena pada tahap ini aplikasi yang di rancang sesuai dengan analisis kebutuhan dan perancangan yang dijelaskan pada bab III. Pengkodean yang di hasilkan yaitu :

1. Login

```
<head>
<link          rel="shortcut          icon"          type="image/x-icon"
href="<?=base_url('assets/web/icon.ico');?>" />
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title> Aplikasi Bimbingan Skripsi</title>
  <script src="<?=base_url('assets/js/fontawesome-all.js');?>">
  </script>
```

```

    <link                rel="stylesheet"                type="text/css"
href="<?=base_url('assets/css/bootstrap.min.css');?>">
    <script type="text/javascript" src="<?=base_url('assets/js/jquery.js');?>">
    </script>
<script                type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/bootstrap.min.js');?>">
    </script>
<script                type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/sweetalert.min.js');?>">
    </script>
<script                type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/jquery.validate.min.js');?>">
    </script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        $("#btn-login").click(function () {
            var formAction = $("#form-login").attr('action');
            var datalogin = {
                nim: $("#nim").val(),
password: $("#password").val()
            };
            if ($("#nim").val() || $("#password").val()) {
swal({text: 'Username atau password tidak boleh kosong', button: false})
                return false;
            } else {
                $.ajax({
                    type: "POST",
                    url: formAction,
                    data: datalogin,
                    beforeSend: function () {
                        $("#loading").fadeIn();
                    },
                    success: function (result) {
                        $("#loading").fadeOut('slow');
                        if (result <= 4) {
swal({title: 'Login Berhasil !',text: 'Anda akan diahlihan selama 3 detik',
button: false});
                                } else {
swal({title: 'Login Gagal !',text: 'Username atau password salah !', button:
false, icon: 'error', timer: 2000})
                                }
                            var user;
                            switch (result) {
                                case '1':
                                    user = 'Dosen';
                                    break;

```

```

        case '2':
            user = 'Mahasiswa';
            break;
        case '3':
            user = 'Kaprodi';
            break;
        case '4':
            user = 'Admin';
            break;
        default:
            return false;
    }
    setTimeout(function () {
window.location = "<?=base_url();?>" + user
    }, 1000);}
    });
    return false;}
    }); });
</script>
</head>
<body style="background-image: url('assets/web/ubh.jpg'); background-size:
cover" class="align-items-center">
<div class="container col-md-3 col-11 col-sm-7" style="height: 100%;
display: table;">
<form id="form-login" action="<?=base_url('Home/session');?>"
method="POST" style="vertical-align: middle; display: table-cell; ">
    <div class="card card-body">
        <center>

        </center>
        <br>
        <input name="nim" id="nim" type="text" class="form-
control form-group" placeholder="username">
<input name="password" id="password" type="password" class="form-
control form-group" placeholder="password">
<small class="form-text text-muted mb-3"> Isikan username dan password
adalah yang telah ajukan mahasiswa form ke Program Studi </small>
<button id='btn-login' type="submit" class="btn btn-
primary">Login</button>
    </div>
    </form>
    </div>
</body>

<div id="loading" class="modal" style="display:none; background-
color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">

```

```

    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
      <div class="alert alert-info alert-white rounded modal-content">
<strong> <i class="fas fa-spinner fa-pulse"> </i> Sedang Memproses
</strong>
      </div>
    </div>
  </div>
<div id="success" class="modal" style="display:none; background-color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-success alert-white rounded modal-content">
      <strong> <i class="fas fa-check"></i> Login Success !</strong>
      Halaman akan dialihkan dalam waktu 3 detik!
    </div>
  </div>
</div>
<div id="warning" class="modal" style="display:none;">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-warning alert-white rounded modal-content">
      <strong> <i class="fas fa-exclamation"></i> Peringatan !</strong>
      Nama akun dan/atau kata sandi tidak boleh kosong!
    </div>
  </div>
</div>
<div id="failed" class="modal" style="display:none;">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">
      <strong><i class="fas fa-user-times"></i> Login gagal !</strong>
      Nama akun dan/atau kata sandi salah!
    </div>
  </div>
</div>
<div id="not" class="modal" style="display:none;">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">
<strong><i class="fas fa-user-times"></i> Pendaftaran Belum Di Konfirmasi
/ Anda Belum Skripsi !</strong>
      Silahkan Cek Ke Fakultas Untuk Informasi Lebih Lanjut!
    </div>
  </div>
</div>
<form id="form_forget" action="<?=base_url('home/lupa');?>"
style="display: none">
  <div id="lupa" class="row">
    <div class="form-group col-md">

```

```

<input class="form-control" type="email" name="email"
placeholder="Masukan Email">
<small>Silahkan Masukan Email Untuk Mereset Password</small>
</div>
<div class="form-group col-3">
<input class="btn btn-primary" type="submit" name="btnSubmit"
value="Submit" />
</div>
</div>
</form>
<div id="tabelformDaftar" style="display: none;">
</div>
<div id="log" style="display: none;">
<small class="form-text text-muted" id="text-login"> Sudah Punya Akun?
Silahkan <a href="#" class="daftar text-primary">
Login </a>
</small> </div>

```

2. Upload Skripsi

```

<head>
<script type="text/javascript">
$(input[type="file"]).on('change', function() {
var val = $(this).val();
$(this).siblings('label').text(val);});
</script> </head>
<div class="card-body">
<div class="form-row">
<div class="form-group col-md">
<h5> <i class="fas fa-book fa-sm"></i> <?php foreach ($skripsi->result() as
$s) {
echo $s->JudulSkripsi; ?> </h5>
<?= word_limiter($s->Deskripsi, 20); } ?>
<div class="form-row mt-3">
<div class="form-group col-md">
<?php
$result = $pmb === FALSE ? 0 : $pmb->num_rows();
if ($result === 2) {
$file = $s->FileSkripsi;
$sesi = 'Skripsi';
} else {
$file = $s->FileProposal;
$sesi = 'Proposal';} ;?
<?php
$proposal = $s->FileProposal;
$skripsi = $s->FileSkripsi;
if (empty($proposal)) {

```

```

                $disablep = 'disabled';
            } else { $disablep = ""; }
        if (empty($skripsi)) {
            $disables = 'disabled';
            } else {
                $disables = ""; }
        ?>
        <a class="card-body" <?php if (empty($proposal)) {
            echo "";
        } else {
echo
"href=".base_url("ControllerGlobal/downloadFile/Proposal/".$proposal);
    } ?>> <i class="fa fa-download"></i> Proposal </a>
        <a class="card-body" <?php if (empty($skripsi)) {
            echo "";
        } else {
echo "href=".base_url("ControllerGlobal/downloadFile/Skripsi/".$skripsi);
    } ?>> <i class="fa fa-download"></i> Skripsi </a>
        </div>
    </div>
    </div>
    <div class="form-group mr-3">
        <form method="post" id="mydata" action="<?php echo
base_url('Mahasiswa/uploadData/'.$sesi.'/'.$s->IDSkripsi);?>"
enctype="multipart/form-data">
    <div class="input-group">
        <div class="custom-file">
    <input id="upload" type="file" name="<?= $sesi ?>" class="custom-file-
input col custom-file-control" required>
    <label class="custom-file-label">Upload <?= $sesi ?></label>

                </div>
            <div class="input-group-append">
    <button class="btn btn-outline-primary" type="submit"> Kirim! </button>

                </div></div>
            <small> File harus berbentuk PDF </small>
        </form>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="float-right">
    <a href="<?php echo base_url('Cetak/kartu/'.$this->session-
>userdata('ID');?>"> <button class="btn btn-outline-primary btn-sm" <i
class="fas fa-print"> </i> Cetak </button> </a>
        </div></div>
    </div>

```

```

<div class="form-row table-responsive" id="skripsi">
  <table class="table table-borderless table-sm">
    <thead class="small"><tr>
<th> Nama </th>
      <th class="text-center"> Proposal </th>
      <th class="text-center">Skripsi</th>
      <th >Status Pembimbing</th>
    </tr>
    </thead>
    <?php foreach ($pembimbing->result() as $p) { ?>
      <tbody class="small">
        <td><?php echo $p->Nama; ?></td>
        <td
          class="text-center"><?php
            if ($p-
>StatusProposal) {
              echo "<i class='fas fa-check-square'></i>";
            } else {
              echo "<i class='fas fa-square'></i>";
            } ?></td>
        <td
          class="text-center"><?php
            if ($p-
>StatusSkripsi) {
              echo "<i class='fas fa-check-square'></i>";
            } else {
              echo "<i class='fas fa-square'></i>";
            } ?></td>
        <td><?php
          echo
          'Pembimbing
          '$p-
>StatusPembimbing; ?></td>
      </tbody>
    <?php } ?>
  </table> </div>
  <?php if (!$konsultasi) { ?>
  <div class="card card-outline-secondary">
  <div class="row align-items-center m-5">
    <div class="col-md mb-5">
      <h2>Belum Ada Catatan Bimbingan</h2>
      Catatan bimbingan belum di isi oleh pembimbing,
      jika anda pembimbing silahkan isi catatan bimbingan mahasiswa ini dengan
      memasukan form catatan di atas. tanggal bimbingan akan secara otomatis
      masuk saat anda memasukan catatan saat itu juga.
    </div>
    <div class="col-md-auto">

    </div></div>
  </div>
  <?php } else { ?>
  <div id="table-wrapper">
  <div class="mt-2" style="overflow:auto; height: 16rem">

```

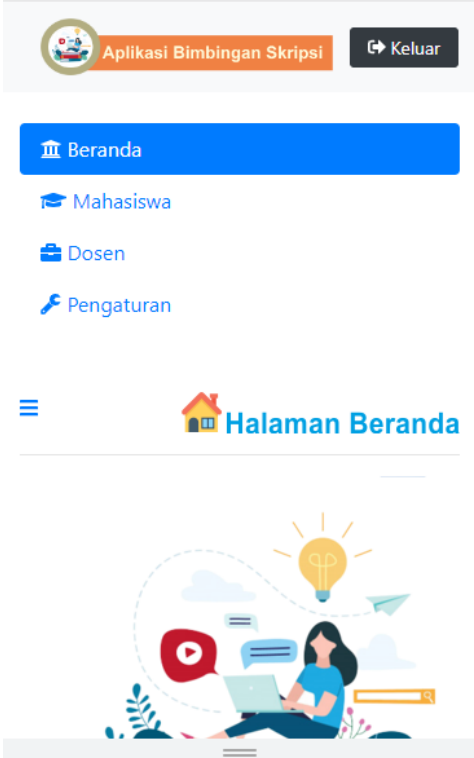
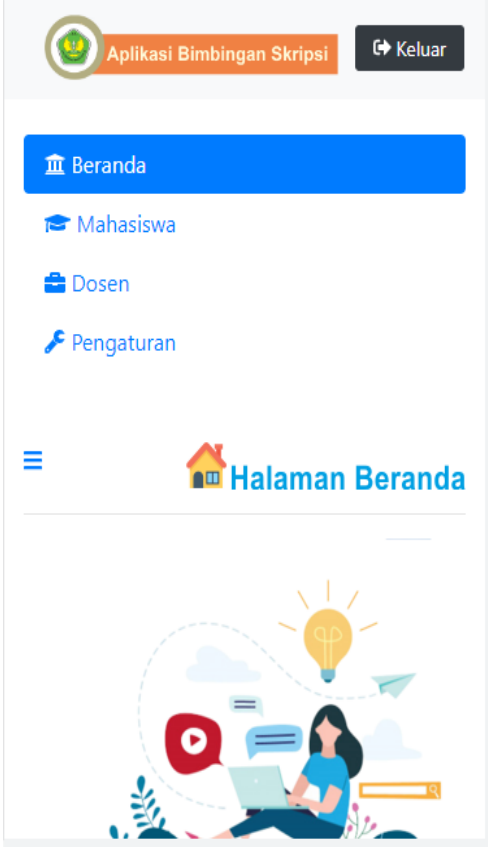
```

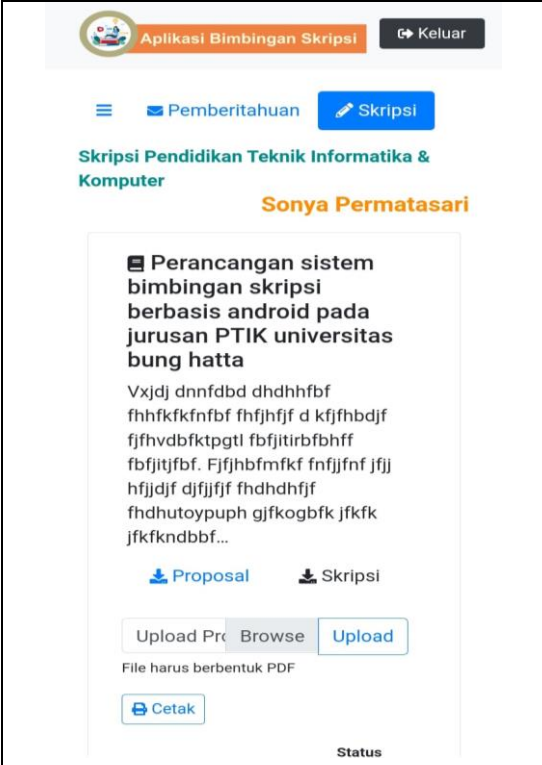
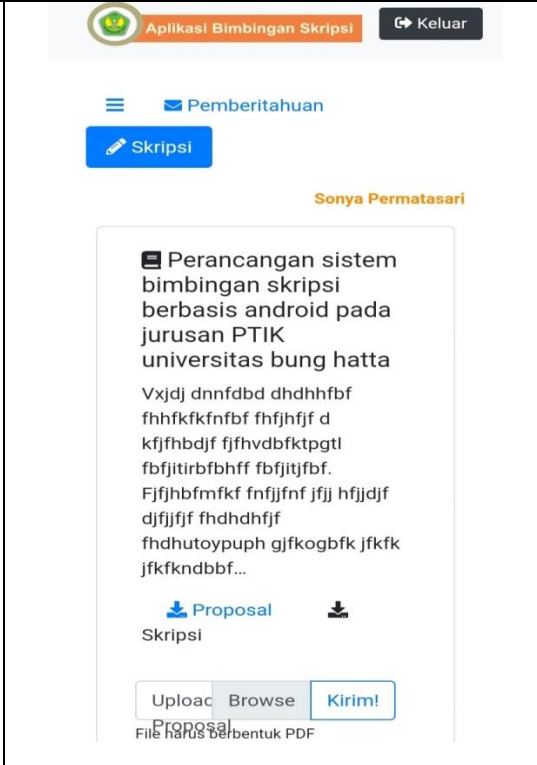
<table class="table table-sm small">
  <thead> <tr>
    <th style='width: 5rem'>No</th>
    <th style="width: 12rem">Tanggal</th>
    <th>Pembimbing</th>
  </tr> </thead>
  <tbody>
    <?php if (!empty($konsultasi)): ?>
      <?php $no = '1'; ?>
      <?php foreach ($konsultasi->result()
as $k) { ?>
        <tr>
          <td><?php echo $no++;?></td>
          <td><?php echo longdate_indo($k->TanggalBimbingan);?></td>
          <td><?php echo $k->Nama;?></td>
        </tr>
      <tr>
        <th>Catatan</th>
        <td colspan="3"><?php echo $k->Catatan;?></td>
      </tr>
    <?php } ?>
  <?php endif ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<?php } ?>
</div>

```

E. Pengujian

Setelah aplikasi ini dibuat maka dilakukan pengujian program pada validator untuk menguji aplikasi apakah aplikasi ini layak diterapkan atau tidak. Yang bertindak sebagai validator adalah Ibu Rini Widyastuti S.Kom.,M.Kom, hasil dari validasi menyatakan bahwa menu dan tombol yang terdapat pada Aplikasi Bimbingan Skripsi berjalan dengan baik dan sudah dapat digunakan. Hasil validasi sebelum dan sesudah dihasilkan yaitu :

SEBELUM	SESUDAH
 <p>Validator menilai header yang ada pada aplikasi belum menampilkan gambar yang bermakna</p>	 <p>Peneliti sudah mengganti header dengan gambar yang lebih menarik dan bermakna</p>

 <p>Penilaian dari validator, nama dari akun yang di akses terlalu besar dan tulisan Upload pada halaman upload file proposal dan skripsi di ubah menjadi Kirim. Serta menghapus kalimat skripsi pendidikan teknik informatika & komputer.</p>	 <p>Peneliti sudah merubah nama dari akun yang di akses terlalu besar menjadi sesuai yang di inginkan validator dan tulisan Upload di rubah menjadi Kirim. Peneliti juga menghapus kalimat skripsi pendidikan teknik informatika & komputer.</p>
--	---

<p>Tempat Kegiatan :</p> <p><input type="text"/></p> <p>Tanggal Kegiatan</p> <p><input type="text" value="mm/dd/yyyy"/></p> <p>Jam Kegiatan</p> <p><input type="text"/></p> <p>Jenis Kegiatan</p> <p><input checked="" type="radio"/> Seminar</p> <p><input type="radio"/> Sidang Skripsi</p> <p>Nama Mahasiswa</p> <p><input type="text" value="Pilih"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>	<p>Tempat Kegiatan :</p> <p><input type="text" value="Kampus Universitas Bung Hatta"/></p> <p>Tanggal Kegiatan</p> <p><input type="text" value="mm/dd/yyyy"/></p> <p>Jam Kegiatan</p> <p><input type="text"/></p> <p>Jenis Kegiatan</p> <p><input checked="" type="radio"/> Seminar</p> <p><input type="radio"/> Sidang Skripsi</p> <p>Nama Mahasiswa</p> <p><input type="text" value="Pilih"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>
<p>Validator menyarankan untuk tempat kegiatan di buat kampus universitas saja, jadi tidak bias di ubah.</p>	<p>Dengan arahan validator, peneliti mengubah form tempat kegiatan otomatis terisi menjadi kampus universitas bung hatta dan tidak bias di edit.</p>

Validator mengarahkan penulis agar produk yang dibuat disesuaikan dengan kebutuhan dan tampilan yang menarik. Dengan adanya arahan dari validator, maka penulis melaksanakan arahan dari validator.

Dengan ada nya validasi oleh validator ini, maka akan terbentuk sebuah aplikasi yang layak digunakan dan di uji coba ke lapangan, sehingga bisa di manfaatkan dengan baik.

F. Keterbatasan Aplikasi

Dalam melakukan perancangan aplikasi ini, penulis menemukan beberapa kendala pada pemograman yang belum dapat diselesaikan seperti berikut :

1. Aplikasi belum bisa diakses secara Offline

Pada Aplikasi yang penulis rancang, yang dimana saat menjalankan aplikasi harus dalam keadaan Online atau terhubung dengan jaringan internet.

2. Aplikasi ini hanya untuk sistem Andoroid

Aplikasi yang dirancang belum bisa di instal pada hp iphone tetapi hanya bisa di instal pada Android.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

A. Implementasi Sistem

Dalam melakukan sebuah implementasi, maka diperlukan pembuatan program komputer. Pembuatan program komputer adalah perancangan *interface* dan penulisan kode program sesuai dengan system yang telah dirancang. Agar dapat mengimplentasikan program aplikasi dengan baik, maka diperlukan tiga buah komponen yaitu: *hardware*, *software*, dan *brainware*. Untuk lebih jelasnya dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware – hardware yang digunakan untuk menjalankan program aplikasi yang telah dibuat berupa satu unit smartphone dan satu unit laptop/PC. Perangkat smartphone berbasis android agar dapat memasukkan aplikasi dan mengakses dalam bentuk mobile.

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Untuk menjalankan program aplikasi yang telah dirancang harus menggunakan berupa *software* pendukung. Software pendukung yang harus diinstallkan adalah *web2apk* dan *sublimetext* . Selain itu pada perangkat smartphone berbasis android dengan menginstallkan aplikasi bimbingan skripsi pada perangkat tersebut akan mengakses langsung aplikasi bimbingan skripsi.

3. Manusia (*Brainware*)

Brainware merupakan pengguna dari program aplikasi kamus ini.

Jadi, aplikasi dapat digunakan oleh siapapun yang membutuhkannya.

B. Pengujian program

Pengujian program dilakukan dengan mengeksekusi program yang telah dibuat. Aplikasi kamus jarkom ini dapat di install pada smartphone yang berbasis android yang sebelumnya di compile melalui Sketchware yang kemudian menjadi sebuah file dalam bentuk .Apk (*Android Package*)

1. Halaman Awal Program

Di dalam tampilan awal program ini adalah tampilan dimana aplikasi pertama kali di-*run*. Adapun tampilan tersebut adalah sebagai berikut :

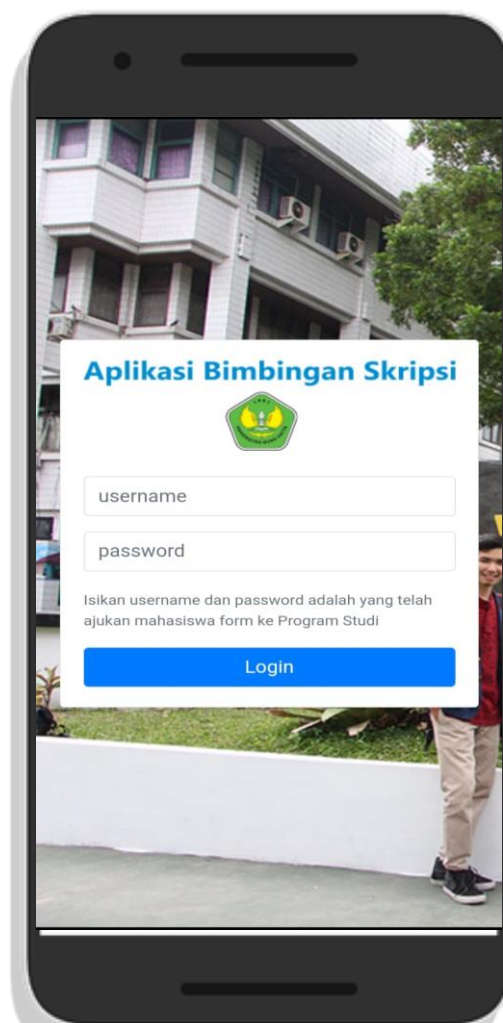


Gambar 12. Tampilan Awal Program

Pada tampilan halaman awal program, akan ditampilkan tulisan judul “ Aplikasi Bimbingan Skripsi “ dengan tulisan berwarna biru. Serta Cover berisikan gambar yang memperlihatkan seseorang yang bekerja dengan laptopnya.

2. Halaman login

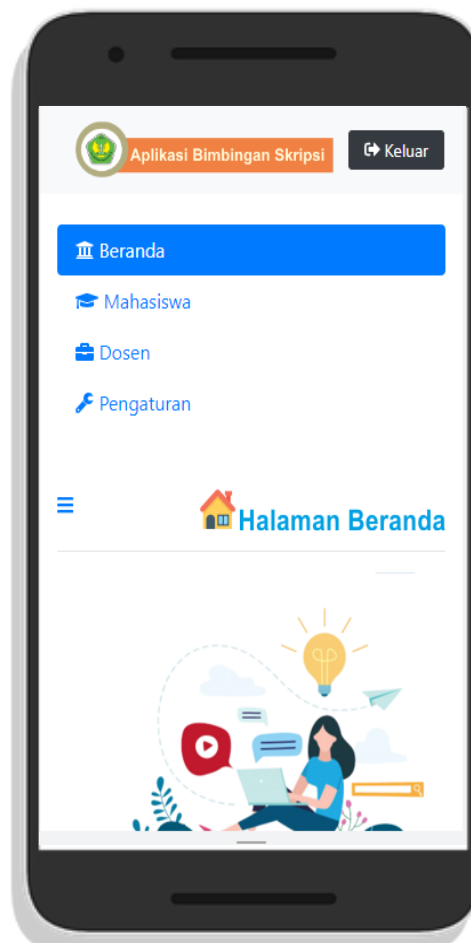
Pada halaman login, halaman ini menampilkan Berikut adalah tampilan dari halaman login :



Gambar 13. Tampilan Halaman Login

3. Halaman Utama Admin

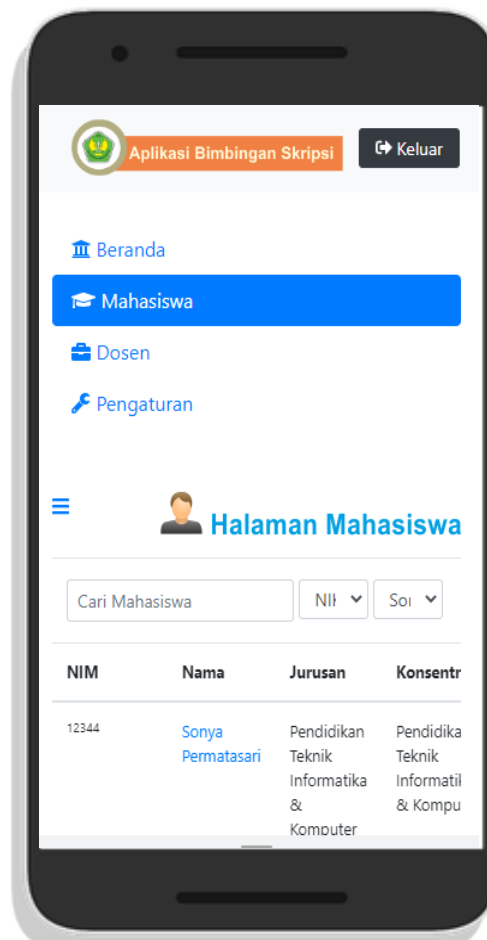
Halaman selanjutnya adalah halaman utama admin, dimana login dengan akun admin, maka akan di alihkan ke halaman utama admin. Berikut ini adalah tampilan dari halaman utama admin :



Gambar 14. Tampilan Halaman Utama Admin

4. Halaman Manajemen Mahasiswa

Masih di halaman admin, halaman ini menampilkan halaman untuk manajemen mahasiswa yang di masukkan kedalam aplikasi bimbingan skripsi. Berikut ini adalah tampilan dari halaman manajemen mahasiswa :

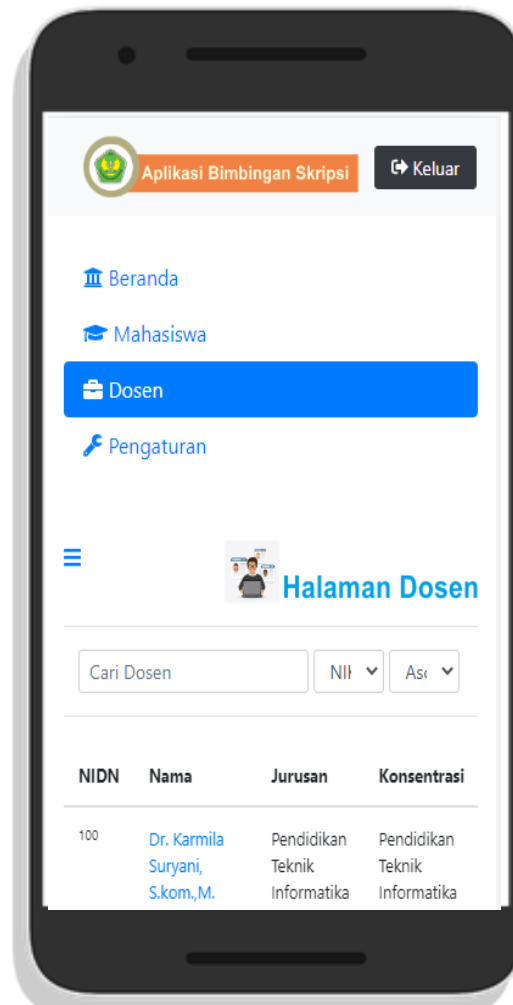


Gambar 15. Tampilan Halaman Manajemen Mahasiswa

Pada halaman manajemen mahasiwa ini menampilkan data lengkap dari mahasiswa yang telah di daftarkan oleh admin. data yang di tampilkan adalah NIM, Nama, Jurusan, Konsentrasi, email dan no hp.

5. Halaman Manajemen Dosen

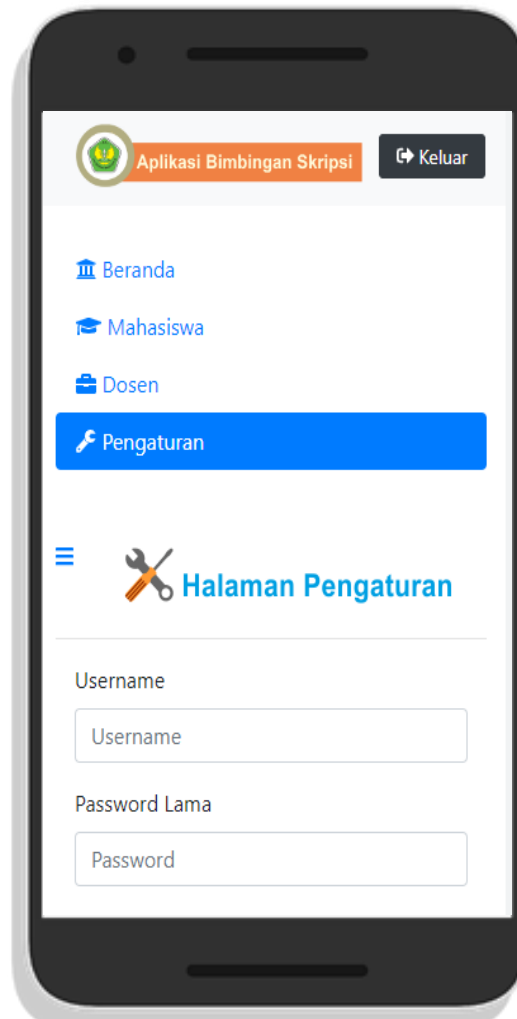
Pada tampilan halaman manajemen dosen, admin dapat menambahkan dan menghapus data dosen dalam aplikasi bimbingan aplikasi. Berikut ini adalah tampilan halaman manajemen dosen :



Gambar 16. Tampilan Halaman Manajemen Dosen

6. Halaman Pengaturan Akun

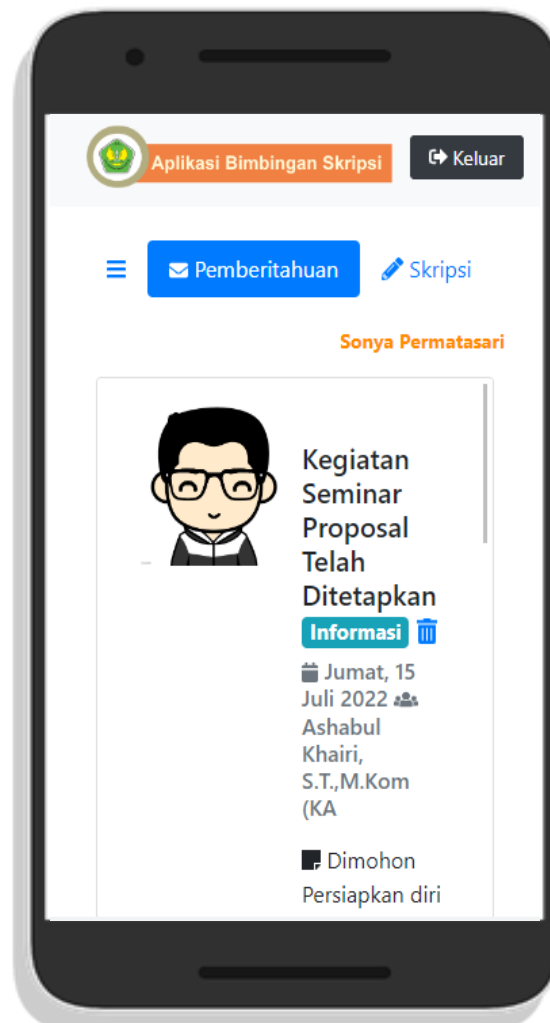
Pada halaman ini di gunakan untuk mengatur akun login admin. Pengaturan akun ini bias di gunakan untuk mengubah username dan password . Berikut ini tampilan dari halaman pengaturan akun :



Gambar 17. Pengaturan Akun

7. Halaman Utama Mahasiswa

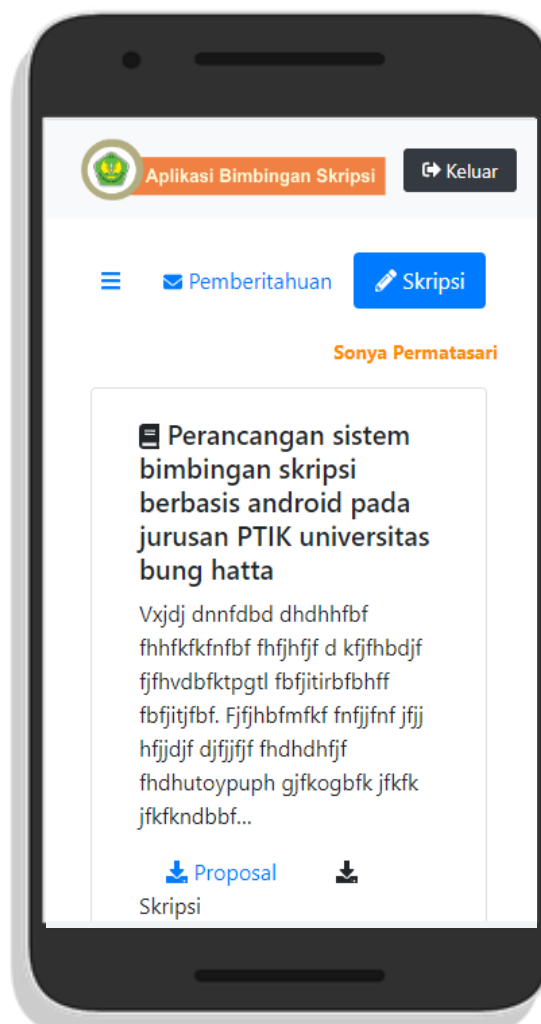
Pada halaman utama mahasiswa, halaman terdapat halaman pemberitahuan tentang tindak lanjut dari bimbingan skripsi. Berikut ini adalah tampilan halaman utama mahasiswa :



Gambar 18. Halaman Utama Mahasiswa

8. Halaman Skripsi Mahasiswa

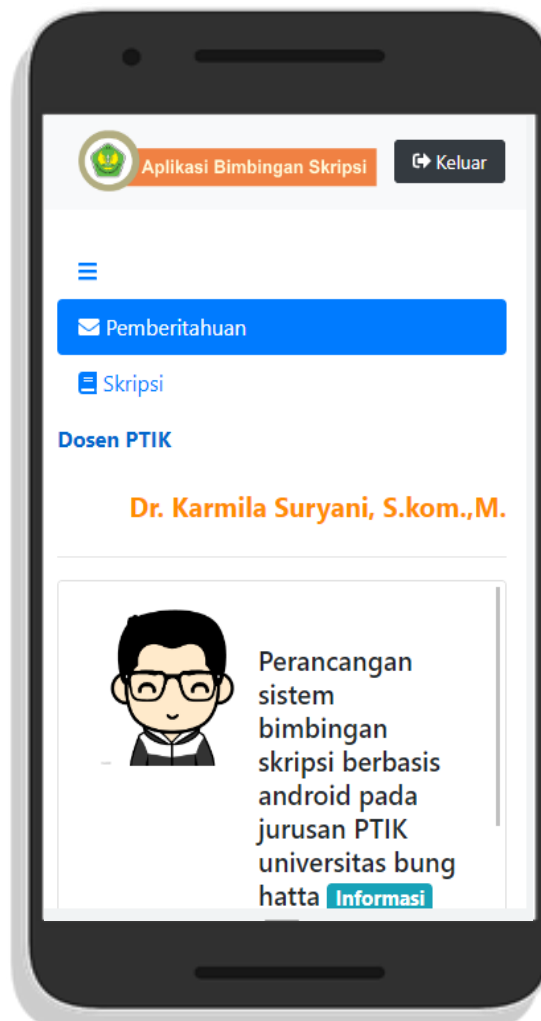
Pada halaman skripsi mahasiswa, halaman yang di gunakan untuk upload dan download file bimbingan skripsi dan nanti pemberituannya akan sampai ke akun pembimbing . Berikut ini adalah tampilan halaman skripsi mahasiswa :



Gambar 19. Halaman Skripsi Mahasiswa

9. Halaman Utama Dosen

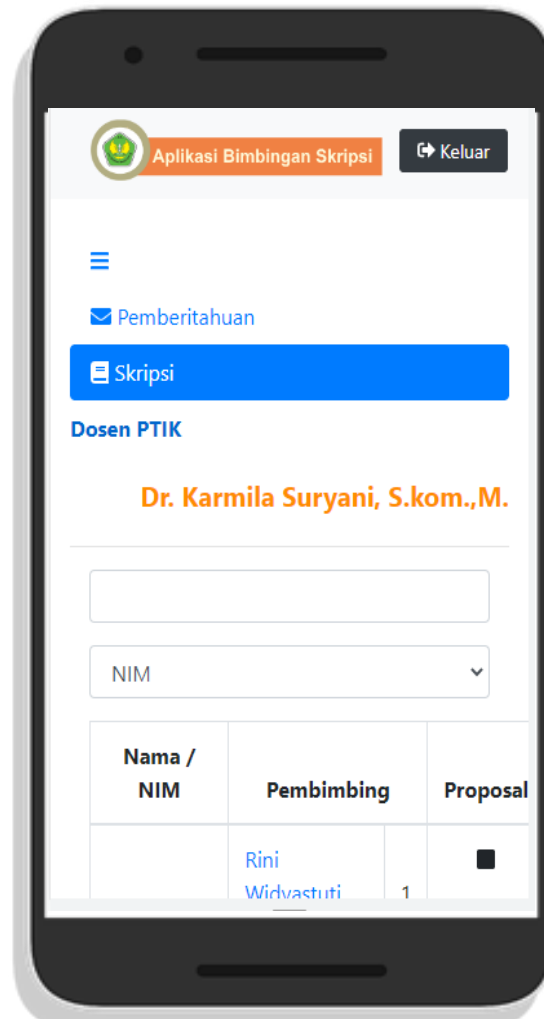
Pada halaman utama dosen halaman terdapat halaman pemberitahuan tentang tindak lanjut dari bimbingan skripsi. Berikut ini adalah tampilan halaman utama dosen :



Gambar 20. Halaman Utama Dosen

10. Halaman Skripsi Dosen

Pada halaman skripsi dosen ini di gunakan untuk memeriksa proposal dan skripsi mahasiswa. Dosen pembimbing bisa memberikan komentar kritik dan saran untuk mahasiswa bimbingannya. Berikut ini adalah tampilan halaman skripsi dosen :



Gambar21. Halaman Skripsi Dosen

C. Pembahasan

Berdasarkan kerja aplikasi bimbingan skripsi yang telah di jelaskan sebelumnya, aplikasi ini berbasis web menggunakan PHP sedangkan databasenya menggunakan mysql. Aplikasi yang telah dirancang terdiri dari 3 (dua) actor yaitu admin, dosen dan mahasiswa. Masing – masing dari setiap actor memiliki hak akses yang berbeda.

Admin memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi bimbingan skripsi. Admin di sini memiliki hak akses untu menambahkan data mahasiswa, dosen dan manajemen akun.

Mahasiswa di sini bisa mengajukan judul dan setelah di validasi, maka mahasiswa bisa mengajukan bimbingan kepada dosen pembimbing. Mahasiswa bisa membuka aplikasi ini dimana pun dan kapan pun, sehingga tidak ada waktu yang terbuang untuk melaksanakan bimbingan skripsi.

Dosen pembimbing bertugas untuk memeriksa hasil upload dari file yang di kirim k aplikasi, sehingga mahasiswa bisa melakukan revisi setelah mendapatkan dari dosen pembimbing. Pembimbing bisa menambahkan komentar kritik dan saran serta mengirim file yang telah di beri komentar sebelumnya.

D. Pengkodean

Pengkodean program program ini menghasilkan media ini menggunakan PHP, HTML, MYSQL serta Sublime Text sebagai Database. Program ini merupakan aplikasi hybrid yaitu merupakan aplikasi web yang di compile ke platfrom Adroid menggunakan Web 2 APK . Pengkodean program ini merupakan tahap inti dari Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android Pada PTIK Universitas Bung Hatta, karena pada tahap ini aplikasi yang di rancang sesuai dengan analisis kebutuhan dan perancangan yang dijelaskan pada bab III. Pengkodean yang di hasilkan yaitu :

1. Login

```
<head>
<link          rel="shortcut          icon"          type="image/x-icon"
href="<?=base_url('assets/web/icon.ico');?>" />
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title> Aplikasi Bimbingan Skripsi</title>
  <script src="<?=base_url('assets/js/fontawesome-all.js');?>">
  </script>
```



```

    <link                rel="stylesheet"                type="text/css"
href="<?=base_url('assets/css/bootstrap.min.css');?>">
    <script type="text/javascript" src="<?=base_url('assets/js/jquery.js');?>">
    </script>
<script                type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/bootstrap.min.js');?>">
    </script>
<script                type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/sweetalert.min.js');?>">
    </script>
<script                type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/jquery.validate.min.js');?>">
    </script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        $("#btn-login").click(function () {
            var formAction = $("#form-login").attr('action');
            var datalogin = {
                nim: $("#nim").val(),
password: $("#password").val()
            };
            if (!$("#nim").val() || !$("#password").val()) {
swal({text: 'Username atau password tidak boleh kosong', button: false})
                return false;
            } else {
                $.ajax({
                    type: "POST",
                    url: formAction,
                    data: datalogin,
                    beforeSend: function () {
                        $("#loading").fadeIn();
                    },
                    success: function (result) {
                        $("#loading").fadeOut('slow');
                        if (result <= 4) {
swal({title: 'Login Berhasil !',text: 'Anda akan diahlihan selama 3 detik',
button: false});
                                } else {
swal({title: 'Login Gagal !',text: 'Username atau password salah !', button:
false, icon: 'error', timer: 2000})
                                }
                            var user;
                            switch (result) {
                                case '1':
                                    user = 'Dosen';
                                    break;

```

```

        case '2':
            user = 'Mahasiswa';
            break;
        case '3':
            user = 'Kaprodi';
            break;
        case '4':
            user = 'Admin';
            break;
        default:
            return false;
    }
    setTimeout(function () {
window.location = "<?=base_url();?>" + user
    }, 1000);}
    });
    return false;}
    }); });
</script>
</head>
<body style="background-image: url('assets/web/ubh.jpg'); background-size:
cover" class="align-items-center">
<div class="container col-md-3 col-11 col-sm-7" style="height: 100%;
display: table;">
<form id="form-login" action="<?=base_url('Home/session');?>"
method="POST" style="vertical-align: middle; display: table-cell; ">
    <div class="card card-body">
        <center>

        </center>
        <br>
        <input name="nim" id="nim" type="text" class="form-
control form-group" placeholder="username">
<input name="password" id="password" type="password" class="form-
control form-group" placeholder="password">
<small class="form-text text-muted mb-3"> Isikan username dan password
adalah yang telah ajukan mahasiswa form ke Program Studi </small>
<button id='btn-login' type="submit" class="btn btn-
primary">Login</button>
    </div>
    </form>
    </div>
</body>

<div id="loading" class="modal" style="display:none; background-
color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">

```

```

        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
        <div class="alert alert-info alert-white rounded modal-content">
<strong> <i class="fas fa-spinner fa-pulse"> </i> Sedang Memproses
</strong>
        </div>
        </div>
</div>
<div id="success" class="modal" style="display:none; background-
color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
        <div class="alert alert-success alert-white rounded modal-content">
                <strong> <i class="fas fa-check"></i> Login Success !</strong>
                Halaman akan dialihkan dalam waktu 3 detik!
        </div>
        </div>
</div>
<div id="warning" class="modal" style="display:none;">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
        <div class="alert alert-warning alert-white rounded modal-content">
                <strong> <i class="fas fa-exclamation"></i> Peringatan !</strong>
                Nama akun dan/atau kata sandi tidak boleh kosong!
        </div>
        </div>
</div>
<div id="failed" class="modal" style="display:none;">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
        <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">
                <strong><i class="fas fa-user-times"></i> Login gagal !</strong>
                Nama akun dan/atau kata sandi salah!
        </div>
        </div>
</div>
<div id="not" class="modal" style="display:none;">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
        <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">
<strong><i class="fas fa-user-times"></i> Pendaftaran Belum Di Konfirmasi
/ Anda Belum Skripsi !</strong>
                Silahkan Cek Ke Fakultas Untuk Informasi Lebih Lanjut!
        </div>
        </div>
</div>
<form id="form_forget" action="<?=base_url('home/lupa');?>"
style="display: none">
        <div id="lupa" class="row">
        <div class="form-group col-md">

```

```

<input class="form-control" type="email" name="email"
placeholder="Masukan Email">
<small>Silahkan Masukan Email Untuk Mereset Password</small>
</div>
<div class="form-group col-3">
<input class="btn btn-primary" type="submit" name="btnSubmit"
value="Submit" />
</div>
</div>
</form>
<div id="tabelformDaftar" style="display: none;">
</div>
<div id="log" style="display: none;">
<small class="form-text text-muted" id="text-login"> Sudah Punya Akun?
Silahkan <a href="#" class="daftar text-primary">
Login </a>
</small> </div>

```

2. Upload Skripsi

```

<head>
<script type="text/javascript">
$(input[type="file"]).on('change', function() {
var val = $(this).val();
$(this).siblings('label').text(val);});
</script> </head>
<div class="card-body">
<div class="form-row">
<div class="form-group col-md">
<h5> <i class="fas fa-book fa-sm"></i> <?php foreach ($skripsi->result() as
$s) {
echo $s->JudulSkripsi; ?> </h5>
<?= word_limiter($s->Deskripsi, 20); } ?>
<div class="form-row mt-3">
<div class="form-group col-md">
<?php
$result = $pmb === FALSE ? 0 : $pmb->num_rows();
if ($result === 2) {
$file = $s->FileSkripsi;
$sesi = 'Skripsi';
} else {
$file = $s->FileProposal;
$sesi = 'Proposal';} ;?
<?php
$proposal = $s->FileProposal;
$skripsi = $s->FileSkripsi;
if (empty($proposal)) {

```

```

                $disablep = 'disabled';
            } else { $disablep = ""; }
        if (empty($skripsi)) {
            $disables = 'disabled';
            } else {
                $disables = ""; }
        ?>
        <a class="card-body" <?php if (empty($proposal)) {
            echo "";
        } else {
echo
"href=".base_url("ControllerGlobal/downloadFile/Proposal/".$proposal);
    } ?>> <i class="fa fa-download"></i> Proposal </a>
        <a class="card-body" <?php if (empty($skripsi)) {
            echo "";
        } else {
echo "href=".base_url("ControllerGlobal/downloadFile/Skripsi/".$skripsi);
    } ?>> <i class="fa fa-download"></i> Skripsi </a>
        </div>
    </div>
    </div>
    <div class="form-group mr-3">
        <form method="post" id="mydata" action="<?php echo
base_url('Mahasiswa/uploadData/'.$sesi.'/'.$s->IDSkripsi);?>"
enctype="multipart/form-data">
    <div class="input-group">
        <div class="custom-file">
    <input id="upload" type="file" name="<?= $sesi ?>" class="custom-file-
input col custom-file-control" required>
    <label class="custom-file-label">Upload <?= $sesi ?></label>

                </div>
                <div class="input-group-append">
    <button class="btn btn-outline-primary" type="submit"> Kirim! </button>

                </div></div>
                <small> File harus berbentuk PDF </small>
    </form>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="float-right">
    <a href="<?php echo base_url('Cetak/kartu/'.$this->session-
>userdata('ID');?>"> <button class="btn btn-outline-primary btn-sm"> <i
class="fas fa-print"> </i> Cetak </button> </a>
        </div></div>
    </div>

```

```

<div class="form-row table-responsive" id="skripsi">
  <table class="table table-borderless table-sm">
    <thead class="small"><tr>
<th> Nama </th>
      <th class="text-center"> Proposal </th>
      <th class="text-center">Skripsi</th>
      <th >Status Pembimbing</th>
    </tr>
    </thead>
    <?php foreach ($pembimbing->result() as $p) { ?>
      <tbody class="small">
        <td><?php echo $p->Nama; ?></td>
        <td class="text-center"><?php if ($p-
>StatusProposal) {
          echo "<i class='fas fa-check-square'></i>";
        } else {
          echo "<i class='fas fa-square'></i>";
        } ?></td>
        <td class="text-center"><?php if ($p-
>StatusSkripsi) {
          echo "<i class='fas fa-check-square'></i>";
        } else {
          echo "<i class='fas fa-square'></i>";
        } ?></td>
        <td><?php echo 'Pembimbing ' . $p-
>StatusPembimbing; ?></td>
      </tbody>
    <?php } ?>
  </table> </div>
  <?php if (!$konsultasi) { ?>
  <div class="card card-outline-secondary">
  <div class="row align-items-center m-5">
    <div class="col-md mb-5">
      <h2>Belum Ada Catatan Bimbingan</h2>
      Catatan bimbingan belum di isi oleh pembimbing,
      jika anda pembimbing silahkan isi catatan bimbingan mahasiswa ini dengan
      memasukan form catatan di atas. tanggal bimbingan akan secara otomatis
      masuk saat anda memasukan catatan saat itu juga.
    </div>
    <div class="col-md-auto">

    </div></div>
  </div>
  <?php } else { ?>
  <div id="table-wrapper">
  <div class="mt-2" style="overflow:auto; height: 16rem">

```

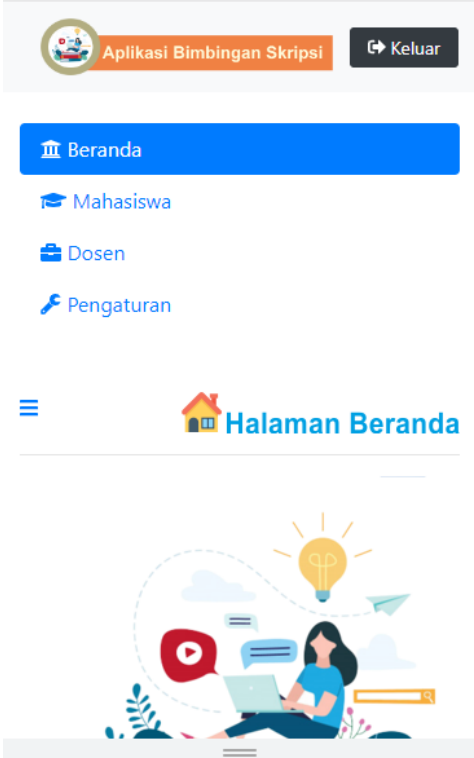
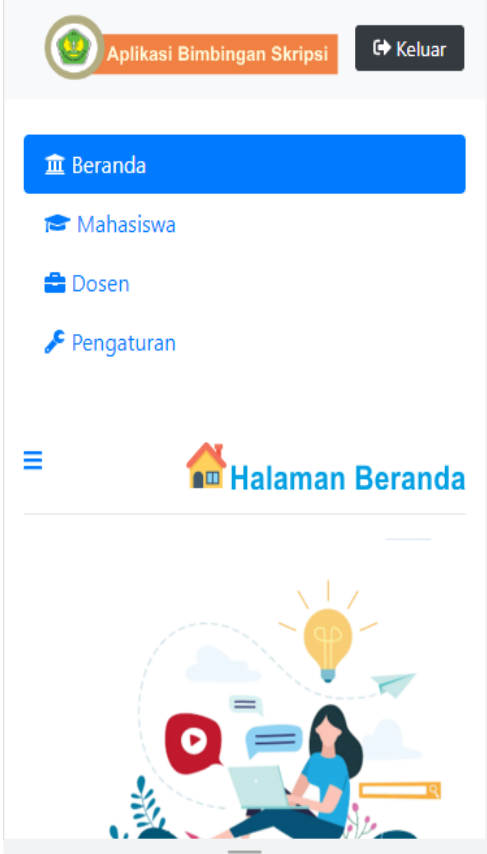
```

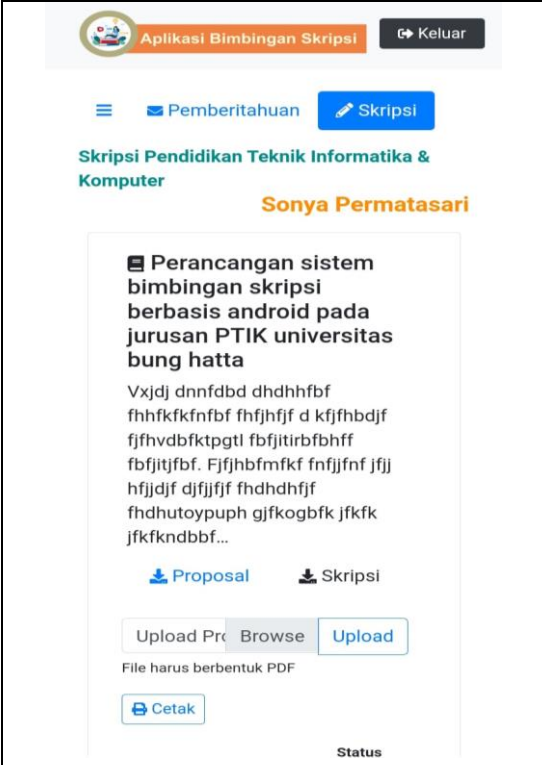
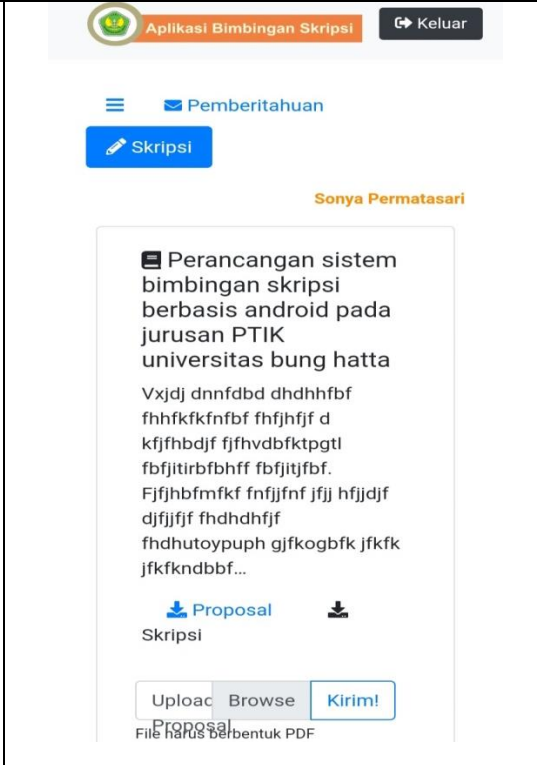
<table class="table table-sm small">
  <thead> <tr>
    <th style='width: 5rem'>No</th>
    <th style="width: 12rem">Tanggal</th>
    <th>Pembimbing</th>
  </tr> </thead>
  <tbody>
    <?php if (!empty($konsultasi)): ?>
      <?php $no = '1'; ?>
      <?php foreach ($konsultasi->result()
as $k) { ?>
        <tr>
          <td><?php echo $no++;?></td>
          <td><?php echo longdate_indo($k->TanggalBimbingan);?></td>
          <td><?php echo $k->Nama;?></td>
        </tr>
      <tr>
        <th>Catatan</th>
        <td colspan="3"><?php echo $k->Catatan;?></td>
      </tr>
    <?php } ?>
  <?php endif ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<?php } ?>
</div>

```

E. Pengujian

Setelah aplikasi ini dibuat maka dilakukan pengujian program pada validator untuk menguji aplikasi apakah aplikasi ini layak diterapkan atau tidak. Yang bertindak sebagai validator adalah Ibu Rini Widyastuti S.Kom.,M.Kom, hasil dari validasi menyatakan bahwa menu dan tombol yang terdapat pada Aplikasi Bimbingan Skripsi berjalan dengan baik dan sudah dapat digunakan. Hasil validasi sebelum dan sesudah dihasilkan yaitu :

SEBELUM	SESUDAH
 <p>Validator menilai header yang ada pada aplikasi belum menampilkan gambar yang bermakna</p>	 <p>Peneliti sudah mengganti header dengan gambar yang lebih menarik dan bermakna</p>

	
<p>Penilaian dari validator, nama dari akun yang di akses terlalu besar dan tulisan Upload pada halaman upload file proposal dan skripsi di ubah menjadi Kirim. Serta menghapus kalimat skripsi pendidikan teknik informatika & komputer.</p>	<p>Peneliti sudah merubah nama dari akun yang di akses terlalu besar menjadi sesuai yang di inginkan validator dan tulisan Upload di rubah menjadi Kirim. Peneliti juga menghapus kalimat skripsi pendidikan teknik informatika & komputer.</p>

<p>Tempat Kegiatan :</p> <input type="text" value=""/> <p>Tanggal Kegiatan</p> <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> <p>Jam Kegiatan</p> <input type="text" value=""/> <p>Jenis Kegiatan</p> <p><input checked="" type="radio"/> Seminar</p> <p><input type="radio"/> Sidang Skripsi</p> <p>Nama Mahasiswa</p> <input type="text" value="Pilih"/> <p><input type="submit" value="Submit"/></p>	<p>Tempat Kegiatan :</p> <input type="text" value="Kampus Universitas Bung Hatta"/> <p>Tanggal Kegiatan</p> <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> <p>Jam Kegiatan</p> <input type="text" value=""/> <p>Jenis Kegiatan</p> <p><input checked="" type="radio"/> Seminar</p> <p><input type="radio"/> Sidang Skripsi</p> <p>Nama Mahasiswa</p> <input type="text" value="Pilih"/> <p><input type="submit" value="Submit"/></p>
<p>Validator menyarankan untuk tempat kegiatan di buat kampus universitas saja, jadi tidak bias di ubah.</p>	<p>Dengan arahan validator, peneliti mengubah form tempat kegiatan otomatis terisi menjadi kampus universitas bung hatta dan tidak bias di edit.</p>

Validator mengarahkan penulis agar produk yang dibuat disesuaikan dengan kebutuhan dan tampilan yang menarik. Dengan adanya arahan dari validator, maka penulis melaksanakan arahan dari validator.

Dengan ada nya validasi oleh validator ini, maka akan terbentuk sebuah aplikasi yang layak digunakan dan di uji coba ke lapangan, sehingga bisa di manfaatkan dengan baik.

F. Keterbatasan Aplikasi

Dalam melakukan perancangan aplikasi ini, penulis menemukan beberapa kendala pada pemograman yang belum dapat diselesaikan seperti berikut :

1. Aplikasi belum bisa diakses secara Offline

Pada Aplikasi yang penulis rancang, yang dimana saat menjalankan aplikasi harus dalam keadaan Online atau terhubung dengan jaringan internet.

2. Aplikasi ini hanya untuk sistem Andoroid

Aplikasi yang dirancang belum bisa di instal pada hp iphone tetapi hanya bisa di instal pada Android.

BAB V

KESIMPULAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, dapat disimpulkan bahwa telah dihasilkan aplikasi bimbingan skripsi berbasis android untuk alternatif aktifitas bimbingan skripsi. Aplikasi ini memiliki kelebihan mudah di akses dimana saja dan kapan saja serta tampilan yang menarik serta mempermudah bimbingan skripsi. Adapun kekurangannya adalah aplikasi ini harus terkoneksi dengan internet. Aplikasi bimbingan skripsi ini diharapkan dapat membantu dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan aktifitas bimbingan skripsi yang mana aktifitas bimbingan skripsi bisa di manajemen. Tahapan pengujian aplikasi dilakukan oleh pakar atau ahli dengan hasil, aplikasi sudah layak digunakan.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti menyarankan hal hal berikut :

1. Kampus dapat menerapkan aplikasi bimbingan skripsi berbasis android untuk mahasiswa yang mengambil mata kuliah skripsi.
2. Mahasiswa dapat melakukan percobaan aplikasi aplikasi bimbingan skripsi berbasis adroid untuk alternatif dalam proses bimbingan skripsi.
3. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan lebih lanjut untuk aplikasi bimbingan skripsi berbasis IOS.

DAFTAR PUSTAKA

Arbie, Erwan. 2000. Pengantar Sistem Informasi Manajemen. Edisi Ke-7, Jilid 1.

Jakarta: Bina Alumni Indonesia

Azhar Susanto, 2008, Sistem Informasi, Graha Ilmu, Bandung.

Dengen, 2009, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, ANDI, Yogyakarta.

Hadary,Ferry,2012. Pedoman Penulisan Skripsi. Fakultas Teknik Universitas

Tanjungpura Pontianak

Jogiyanto, HM. 2005. Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan

Mukti,. 2013, Sistem Informasi. Graha Ilmu, Bandung Struktur.Penerbit Andi

Offset, Yogyakarta

Supriyanto, Aji. 2005. Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Salemba Infotek

LAMPIRAN LEMBARAN VALIDASI

LEMBAR VALIDASI APLIKASI BIMBINGAN SKRIPSI Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta

I. Pengantar

Lembaran ini disampaikan kepada ahli dalam aplikasi bimbingan skripsi menggunakan bahasa pemrograman web. Lembar validasi ini dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi bimbingan skripsi ini bisa berfungsi dengan baik atau tidak dan mengetahui seberapa efektif atau tidaknya untuk bimbingan skripsi. Dan hasil pengujian aplikasi ini peneliti serahkan sebagai data skripsi yang berjudul “ Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta ”.

Peneliti sangat berharap bantuan kepada bapak/ibu untuk mengisi lembaran validasi aplikasi bimbingan skripsi ini sesuai dengan keadaan sebenarnya. Atas bantuan bapak/ibu, peneliti ucapkan terimakasih.

II. Petunjuk pengisian

Lembar pengujian ini terdiri dari 2 (dua) skala penelitian, yaitu S untuk sesuai dan TS untuk tidak sesuai.

Pilihlah alternative jawaban yang sesuai pada lembar pengujian aplikasi dengan cara memberi tanda (V) pada kolom “ S” jika test sesuai dengan keluran dan pada kolom “TS” jika tidak sesuai dengan keluaran.

LEMBAR VALIDASI APLIKASI BIMBINGAN SKRIPSI
Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada
jurusan PTIK Universitas Bung Hatta

Peneliti : Sonya Permatasari
 NPM : 1710013231008
 Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
 Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

No	Indikator	Butir Penilaian	S	TS
1	Instalasi Aplikasi	Apakah aplikasi di install di system operasi android ?	✓	
	a. Instal aplikasi	Apakah aplikasi bimbingan skripsi bisa diinstall di semua versi system android terbaru ?	✓	
	b. System operasi aplikasi	Apakah terdapat aktor-aktor dalam aplikasi bimbingan skripsi ?	✓	
	c. Aktor	Apakah penyimpanan aplikasi bimbingan skripsi tidak menggunakan penyimpanan yang besar ?	✓	
	d. Penyimpanan	Apakah ukuran file tidak terlalu besar ?	✓	
2	Penggunaan Aplikasi	Apakah aplikasi mudah digunakan ?	✓	
	a. Penggunaan aplikasi bimbingan skripsi	Apakah aplikasi bisa digunakan dimana saja ?	✓	
	b. Akses aplikasi	Apakah aplikasi ini sudah stabil untuk digunakan ?	✓	
	c. Stabil	Apakah aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan secara lanscape ?	✓	
3	d. lanscape	Apakah tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓
	Tampilan Aplikasi	Apakah tombol navigasi mudah di	✓	
	a. Tampilan interface			
	b. Navigasi			

		temukan ?		
	c. Gambar	Apakah aplikasi menampilkan gambar-gambar ?	✓	
	d. Warna	Apakah aplikasi menampilkan warna-warna yang menarik ?	✓	
	e. Icon	Apakah aplikasi menampilkan icon-icon yang menarik ?	✓	
4	Bimbingan Skripsi	Apakah aplikasi bisa digunakan untuk bimbingan skripsi ?	✓	
	a. Bimbingan skripsi	Apakah actor dalam aplikasi bisa login dengan akunnya ?	✓	
	b. Login	Apakah aplikasi bisa upload file ?	✓	
	c. Upload	Apakah aplikasi bisa download file ?		
	d. Download file	Apakah actor aplikasi bisa memberikan komentar dalam aplikasi ?	✓	
	e. Komentar	Apakah aplikasi bimbingan skripsi bisa digunakan untuk mencetak hasil bimbingan skripsi ?		
	f. Cetak			

Masukan dan saran perbaikan :

.....
 Silahkan anda revisi dan lanjutkan penelitian!

Padang, 19 Juli 2022

Validator



(Rini Widyastuti, M.Kom)

LAMPIRAN LEMBAR TES PROGRAM

LEMBAR TES PROGRAM APLIKASI BIMBINGAN SKRIPSI Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Berbasis Android pada jurusan PTIK Universitas Bung Hatta

A. Data Responden

Lingkarilah opsi yang sesuai dengan keadaan sebenarnya.

1. Nama : Anggiani Sostener
2. Tingkat Pendidikan : S1
3. Jenis kelamin : L P

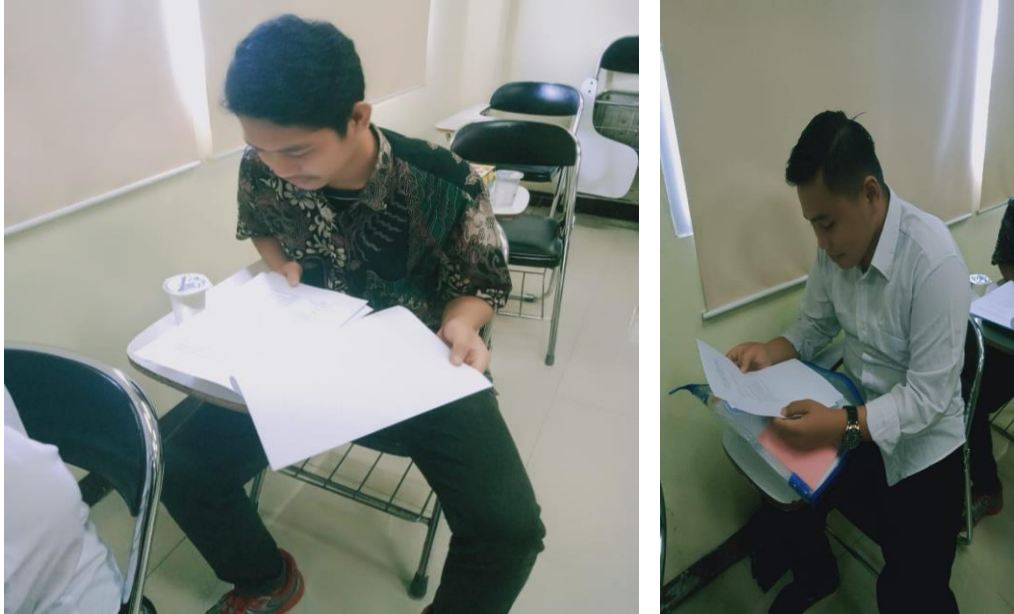
B. Kuesioner Aplikasi Bimbingan Skripsi

Petunjuk pengisian :

1. Berilah tanda checklist (√) pada kolom jawaban.
2. Jawablah pernyataan dengan kondisi yang sebenarnya.
3. Untuk jawaban STS (**Sangat Tidak Sesuai**) dengan skor 1, TS (**Tidak Sesuai**) dengan skor 2, S (**Sesuai**) dengan skor 3, dan SS (**Sangat Sesuai**) dengan skor 4.
4. Jika ada yang kurang menegerti silahkan tanyakan langsung kepada peneliti

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban			
		STS (1)	TS (2)	S (3)	SS (4)
1	Aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan				✓
2	Mudah dalam penggunaan aplikasi bimbingan skripsi				✓
3	Dapat di install di system operasi android terbaru				✓
4	Aplikasi bimbingan skripsi stabil di gunakan			✓	
5	Aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan di semua merk hp dengan system operasi android				✓
6	Aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan dimana saja				✓
7	Aplikasi bimbingan skripsi memiliki halaman aktor				✓
8	Aplikasi memiliki akun login masing-masing aktor				✓
9	Halaman login menarik			✓	
10	Tombol navigasi yang mudah di gunakan				✓
11	Warna yang di tampilkan menarik			✓	
12	Gambar yang di tampilkan menarik			✓	
13	Icon yang di tampilkan menarik			✓	
14	Aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan untuk bimbingan skripsi				✓
15	Aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan untuk upload file				✓
16	Aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan untuk download file			✓	
17	Aplikasi bimbingan skripsi bisa di gunakan untuk mencetak hasil bimbingan skripsi			✓	

LAMPIRAN DOKUMENTASI HASIL VALIDASI APLIKASI



Mahasiswa mengisi angket tentang penggunaan aplikasi bimbingan skripsi



Mahasiswa mencoba menggunakan aplikasi bimbingan skripsi berbasis android dengan arahan peneliti

LAMPIRAN HASIL KODING APLIKASI

Home.php

```

<head>
<link          rel="shortcut          icon"          type="image/x-icon"
href="<?=base_url('assets/web/icon.ico');?>" />
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title> Aplikasi Bimbingan Skripsi</title>
<script src="<?=base_url('assets/js/fontawesome-all.js');?>">
</script>
<link          rel="stylesheet"          type="text/css"
href="<?=base_url('assets/css/bootstrap.min.css');?>">

<script type="text/javascript" src="<?=base_url('assets/js/jquery.js');?>">
</script>

<script          type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/bootstrap.min.js');?>">
</script>

<script          type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/sweetalert.min.js');?>">
</script>

<script          type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/jquery.validate.min.js');?>">
</script>

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {

        $("#btn-login").click(function () {
            var formAction = $("#form-login").attr('action');
            var datalogin = {
                nim: $("#nim").val(),
                password: $("#password").val()
            };

            if (!$("#nim").val() || !$("#password").val()) {
                swal({text: 'Username atau password tidak boleh kosong', button: false})
                return false;
            }
        });
    });

```

```

    } else {
        $.ajax({
            type: "POST",
            url: formAction,
            data: datalogin,
            beforeSend: function () {
                $('#loading').fadeIn();
            },
            success: function (result) {
                $('#loading').fadeOut('slow');
                if (result <= 4) {
                    swal({title: 'Login Berhasil
!',text: 'Anda akan diahlihan selama 3 detik', button: false});
                } else {
                    swal({title: 'Login Gagal
!',text: 'Username atau password salah !', button: false, icon: 'error', timer:
2000})
                }
                var user;
                switch (result) {
                    case '1':
                        user = 'Dosen';
                        break;
                    case '2':
                        user = 'Mahasiswa';
                        break;
                    case '3':
                        user = 'Kaprodi';
                        break;
                    case '4':
                        user = 'Admin';
                        break;
                    default:
                        return false;
                }
                setTimeout(function () {
                    window.location = "<?=base_url();?>" + user
                    }, 1000);
                }
            });
        return false;
    }
});
});

```

```

</script>
</head>

<body style="background-image: url('assets/web/ubh.jpg'); background-size:
cover"
class="align-items-center">
<div class="container col-md-3 col-11 col-sm-7" style="height: 100%;
display: table;">
  <form id="form-login" action="<?=base_url('Home/session');?>"
method="POST" style="vertical-align: middle; display: table-cell; ">
    <div class="card card-body">
      <center>
        
      </center>
      <br>
      <input name="nim" id="nim" type="text" class="form-
control form-group" placeholder="username">
      <input name="password" id="password" type="password"
class="form-control form-group" placeholder="password">

      <small class="form-text text-muted mb-3"> Isikan
username dan password adalah yang telah ajukan mahasiswa form ke
Program Studi </small>
      <button id='btn-login' type="submit" class="btn btn-
primary">Login</button>
    </div>
  </form>
</div>
</body>

<div id="loading" class="modal" style="display:none; background-
color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
  <div class="alert alert-info alert-white rounded modal-content">
    <strong> <i class="fas fa-spinner fa-pulse"> </i> Sedang
Memproses </strong>
  </div>
</div>
</div>
<div id="success" class="modal" style="display:none; background-
color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
  <div class="alert alert-success alert-white rounded modal-content">
    <strong> <i class="fas fa-check"></i> Login Success !</strong>

```

```

        Halaman akan dialihkan dalam waktu 3 detik!
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div id="warning" class="modal" style="display:none;">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-warning alert-white rounded modal-content">
        <strong> <i class="fas fa-exclamation"></i> Peringatan !</strong>
        Nama akun dan/atau kata sandi tidak boleh kosong!
    </div>
</div>
</div>
</div>

<div id="failed" class="modal" style="display:none;">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">
        <strong><i class="fas fa-user-times"></i> Login gagal !</strong>
        Nama akun dan/atau kata sandi salah!
    </div>
</div>
</div>
</div>

<div id="not" class="modal" style="display:none;">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">
        <strong><i class="fas fa-user-times"></i> Pendaftaran Belum Di
Konfirmasi / Anda Belum Skripsi !</strong>
        Silahkan Cek Ke Fakultas Untuk Informasi Lebih Lanjut!
    </div>
</div>
</div>
</div>

<form      id="form_forget"      action="<?=base_url('home/lupa');?>"
style="display: none">
<div id="lupa" class="row">
    <div class="form-group col-md">
        <input class="form-control" type="email" name="email"
placeholder="Masukan Email">
        <small>Silahkan Masukan Email Untuk Mereset
Password</small>
    </div>
    <div class="form-group col-3">
        <input class="btn btn-primary" type="submit" name="btnSubmit"
value="Submit" />
    </div>
</div>
</div>
</form>

```

```

<div id="tabelformDaftar" style="display: none;">
</div>
<div id="log" style="display: none;">
<small class="form-text text-muted" id="text-login"> Sudah Punya Akun?
Silahkan <a href="#" class="daftar text-primary">
    Login </a>
</small>
</div>
Homeadmin.php

<head>
<script type="text/javascript">
    $(document).on('click', '.edit', function(e) {
        var idbutton = $(this).attr("data-id");

        $(this).parents('td').siblings('td').remove()

        $(this).parents('tr').siblings('tr#formtabel'+idbutton).show('fast');
        $(this).parents('td').remove()
    });

    $(document).on('click', '.save', function(e) {

        const idbutton = $(this).attr("data-id");

        $(this).parents('tr').hide()
        const vlue = $(this).parents('td').siblings('td').children()

        for (let i = 0; i < vlue.length; i++) {
            if (vlue[i] === vlue[2]) {

                let idjurusan = vlue[i].value.split(";")

                $(this).parents('tr').siblings('tr#tabel'+idbutton).show().append(`<td>${ idju
rusan[1]}</td>`);

                } else if (vlue[i] === vlue[3]) {

                    let idkonsentrasi = vlue[i].value.split(";")

                    $(this).parents('tr').siblings('tr#tabel'+idbutton).show().append(`<td>${ idk
onsentrasi[1]}</td>`);

                } else {

```



```

    $(this).parents('tr').siblings('tr#tabel'+idbutton).show().append(`<td>${vlu
e[i].value}</td>`);
    }
}

```

```

$(this).parents('tr').siblings('tr#tabel'+idbutton).append("<td><button
class='btn btn-success btn-sm edit' data-id="+vlu[0].value+"><i class='fas
fa-edit'></i></button></td>")

```

```

    const id = vlu[0].value
    const name = vlu[1].value
    const jurusan = vlu[2].value.split(";")[0]
    const konsentrasi = vlu[3].value
    const email = vlu[4].value
    const nohp = vlu[5].value

    $.ajax({
        url: '<?= base_url('Admin/updateUser'); ?>',
        type: 'post',
        dataType: 'json',
        data: {id, name, jurusan, konsentrasi, email, nohp,
idlama: idbutton},
    })
    .done(function() {
        console.log("success");
    })
    .fail(function() {
        console.log("error");
    })
    .always(function() {
        console.log("complete");
    });

});

$(document).ready(function() {

    $("#tabelJurusanAdmin").load('<?=
base_url('admin/tabelJrsnAdmin'); ?>');
    $("#nav_mhs").load('<?=
base_url('admin/navigasiUsers/Mahasiswa'); ?>');

    $("#v-pills-dosen-tab").on('click', function() {
    $("#nav_dsn").load('<?php echo base_url('admin/navigasiUsers/Dosen'); ?>');
    });
}

```

```

        $("#pengaturan").load('<?php
base_url('admin/navigasiUsers/Settings'); ?>');
        echo

        $("#btn_jrsn").click(function() {
            $("#form_konsentrasi").fadeOut('slow', function() {
                $("#form_jurusan").fadeIn('fast');
                $("#form_jurusan").load('<?php
base_url('admin/formJurusan'); ?>');
                echo
            });
        });

        $("#btn_konsentrasi").click(function() {
            $("#form_jurusan").fadeOut('slow', function() {
                $("#form_konsentrasi").fadeIn('fast');
                $("#form_konsentrasi").load('<?php
base_url('admin/formKonsentrasi'); ?>');
                echo
            });
        });

        $(".btn-menu").click(function() {
            $(".menu").toggle('slow');
        })

    });
</script>
</head>
<div class="container-fluid">
<div class="row">
    <div class="col-xl-2 menu">
        <div class="nav flex-column nav-pills" id="v-pills-tab"
role="tablist" aria-orientation="vertical">
            <a class="nav-link active" id="v-pills-home-tab" data-
toggle="pill" href="#v-pills-home" role="tab" aria-controls="v-pills-home"
aria-selected="true"><i class="fas fa-university"></i> Beranda </a>
            <a class="nav-link <?= $konsentrasi ? " : 'disabled' ?>"
id="pills-mahasiswa" data-toggle="pill" href="#pills-tabel-mahasiswa"
role="tab" aria-controls="pills-tabel-mahasiswa" aria-selected="false"><i
class="fas fa-graduation-cap"></i> Mahasiswa</a>
            <a class="nav-link <?= $konsentrasi ? " : 'disabled' ?>"
id="v-pills-dosen-tab" data-toggle="pill" href="#v-pills-dosen" role="tab"
aria-controls="v-pills-dosen" aria-selected="false"><i class="fas fa-
briefcase"></i> Dosen </a>
            <a class="nav-link" id="v-pills-settings-tab" data-
toggle="pill" href="#v-pills-settings" role="tab" aria-controls="v-pills-

```

```

settings"      aria-selected="false"><i      class="fas      fa-wrench"></i>
Pengaturan</a>
      <br>
      <br>
    </div>
  </div>

  <div class="col-md">
    <div class="tab-content" id="v-pills-tabContent">

      <div class="tab-pane fade show active" id="v-pills-home"
role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-home-tab">
        <div class="row">
          <div class="col-md-auto col-auto">
<a class="btn-menu" href="#"><i class="fas fa-bars"></i></a>
          </div>
          <div class="col-md col text-right">

          </div>
        </div>
        <hr>
        <div class="tab-content" id="myTabContent">
<div class="tab-pane fade show active" id="home" role="tabpanel" aria-
labelledby="home-tab">

          
          <div id="tabelJurusanAdmin">

          </div>
        </div>
      </div>
    </div>

    <div class="tab-pane fade" id="v-pills-settings" role="tabpanel" aria-
labelledby="v-pills-settings-tab">
      <div class="row">
        <div class="col-md-auto col-auto">
<a class="btn-menu" href="#"><i class="fas fa-bars"></i></a>
        </div>
        <div class="col col-md">

        </div>
      </div>
      <hr>

```

```

        <div id="pengaturan">
        </div>
    </div>

    <div class="tab-pane fade" id="pills-tabel-mahasiswa"
    role="tabpanel" aria-labelledby="pills-mahasiswa">
        <div class="row">

            <div class="col-md-auto col-auto">
            <a class="btn-menu" href="#"><i class="fas fa-bars"></i></a>
            </div>
            <div class="col-md col text-right">
            
            </div>

        </div>
        <hr>
        <div id="nav_mhs">

        </div>
    </div>
    <div class="tab-pane fade" id="v-pills-dosen"
    role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-dosen-tab">
        <div class="row">
            <div class="col-md-auto col-auto">
            <a class="btn-menu" href="#"><i class="fas fa-bars"></i></a>
            </div>
            <div class="col-md col text-right">
            
            </div>
        </div>
        <hr>
        <div id='nav_dsn'></div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
Homedosen.php

<head>
    <script type="text/javascript">
    $(function () {

        $("#navIdeSkripsi").click(function () {

```

```

        $('#ideskripsi').load("<?php
base_url('kaprodi/ideSkripsi');?>");
    });

    $("#navKegiatan").click(function () {
$('#formKegiatan').load("<?php echo base_url('kaprodi/formKegiatan');?>");
    });

    $("#navSkripsi").click(function () {
        $('#tabelSkripsi').load("<?php
base_url('Dosen/tabelSkripsi');?>");
    });

    $('#profil').load("<?php
base_url('ControllerGlobal/myProfil');?>");

    $("#dosen_button").on('click', function () {
        $('#data_dosen').toggle('fast');
        $('#form_dosen').toggle('slow');
    });

    $('#pemberitahuan').load("<?php
base_url('controllerGlobal/notifikasi') ;?>")

    $("#myprofil").on('click', function () {
        $('#profil').toggle('slow');
    });
});

function searchmhs(page_num) {
page_num = page_num ? page_num : 0;
var keywords = $('#keywords').val();
var search = $('#search').val();
$.ajax({
    type: 'POST',
    url: '<?= base_url(); ?>Dosen/tabelSkripsi/' + page_num,
    data: 'page=' + page_num + '&keywords=' + keywords +
'&search=' + search,
    beforeSend: function () {
        $('.loading').show();
    },
    success: function (html) {
        console.log(html)
        $('#tabelSkripsi').html(html);
    }
});

```

```

        }
        });
    }

</script>
</head>

<body>
    <div class="container-fluid mb-2">
        <div class="row">
            <div class="col-md">
                <div class="row">
                    <div class="col-md">
<div class="nav nav-pills mb-2 flex-column flex-sm-row" id="list-tab"
role="tablist">
<a class="nav-link" href="#" id="myprofil"><i class="fas fa-bars"></i></a>

<a class="nav-item nav-link active" id="navPemberitahuan" data-
toggle="list" href="#Notifikasi" role="tab"
aria-controls="settings"><i class="fas fa-envelope"></i> Pemberitahuan</a>

                <?php if ($_SESSION['Kaprodi']) {
?>
                    <a class="nav-item nav-link"
id="navIdeSkripsi" data-toggle="list" href="#list-home" role="tab" aria-
controls="home">
<i class="fas fa-lightbulb"></i> Ide Skripsi </a>
                    <?php } ?>

<a class="nav-item nav-link" id="navSkripsi" data-toggle="list" href="#list-
profile" role="tab" aria-controls="profile">
                    <i class="fas fa-book"></i>
Skripsi </a>

                <?php if ($_SESSION['Kaprodi']) {
?>
                    <a class="nav-link nav-item"
id="navKegiatan" data-toggle="list" href="#list-settings" role="tab" aria-
controls="settings">
<i class="fas fa-calendar-alt"></i> Kegiatan </a>
                    <?php } ?>

                <?php if ($_SESSION['Kaprodi']) {
?>

```

```

        <a class="nav-link nav-item"
id="navDokumentasi" data-toggle="list" href="#list-dokumentasi" role="tab"
aria-controls="settings">
        <i class="fas fa-file-alt"></i>
Dokumentasi </a>
        <?php } ?>
    </div>
</div>
<div class="col-md-auto">
    <span class="text-right">
        <b style="color: #0066cc;">Dosen
PTIK</b>
        <br><br>
        <h5>
<b style="color: #FF8C00;"><?=$_SESSION['Nama'] ?></b>
        </h5>
    </span>
</div>
</div>
<hr>
<div class="row">
    <div class="col-md-2 mb-3" id="profil"
style="display: none">
    </div>
    <div class="col-md">
        <div class="tab-content" id="v-pills-
tabContent">
            <div class="tab-content" id="nav-
tabContent">
<div class="tab-pane fade show active" id="Notifikasi" role="tabpanel" aria-
labelledby="list-settings-list">
                <div>
<div id="pemberitahuan"></div>
                </div>
            </div>

<div class="tab-pane fade show" id="list-home" role="tabpanel" aria-
labelledby="list-home-list">
                <div id='ideskripsi'>
                </div>
            </div>

<div class="tab-pane fade" id="list-profile" role="tabpanel" aria-
labelledby="list-profile-list">
<div id="container" class="container">

```

```

class="form-row">
<div class="form-group col-md">
<input type="text" name="" id="keywords" class="form-control"
onkeyup="searchmhs()">
</div>
<div
class="form-group col-md-2">
<select class="form-control" id="search" onchange="searchmhs()">
<option value="IDMahasiswaSkripsi"> NIM
</option>
<option value="Nama"> Nama </option>
</select>
</div>
<div
class="form-group col-1 m-1 loading" style="display: none">
<i class="fas fa-spinner fa-pulse"></i>
</div>
</div>
<div
id="tabelSkripsi"></div>
</div>
</div>
<div class="tab-pane fade" id="list-settings" role="tabpanel" aria-
labelledby="list-messages-list">
<div id="formKegiatan" class='container'>
</div>
</div>
<div class="tab-pane fade" id="list-dokumentasi" role="tabpanel" aria-
labelledby="list-messages-list">
<div id='dokumentasi' class="container">
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```



```

        </div>
</body>

Homemahasiswa.php

<head>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
            $('#tabelideSkripsi').load('<?php
base_url('Mahasiswa/ideSkripsi');?>');
            $('#form_ide').load('<?php
base_url('Mahasiswa/form_ide');?>');
            $('#navSkripsi').click(function() {
                $('#tabelMySkripsi').load('<?php echo base_url('Mahasiswa/mySkripsi');?>');
            });
            $('#myprofil').load('<?php
base_url('controllerGlobal/myProfil');?>');
            $('#Pemberitahuan').load('<?php
base_url('controllerGlobal/notifikasi');?>');

            $(".btn-menu").click(function() {
                $("#mhs_profil").toggle('slow');
            });
        });
    </script>
</head>
<body>
    <div class="container-fluid">
        <div>
            <div class="col-md">
                <div class="row">
                    <div class="col-md">
                        <div class="nav nav-pills mb-3" id="v-pills-
tab" role="tablist" aria-orientation="vertical">
                            <a href="#" class="btn-menu nav-
link"><i class="fas fa-bars"></i></a>
                            <a class="nav-item nav-link active"
id="v-pills-home-tab" data-toggle="tab" href="#v-pills-home" role="tab"
aria-controls="v-pills-home" aria-selected="true"><i class="fas fa-envelope
fa-sm"></i> Pemberitahuan
                                </a>
                                <?php if (!$skripsi) { ?>
                                    <a class="nav-item nav-link
<?=$ _SESSION['Status'] == 'Skripsi' ? " : 'disabled'?>" id="navIdeskripsi"
data-toggle="tab" href="#v-pills-profile" role="tab" aria-controls="v-pills-

```

```

profile" aria-selected="false"> <i class="fas fa-file-alt fa-sm" ></i> Ide
Skripsi
        </a>
        <?php } else {
            ?>
            <a class="nav-item nav-link"
id="navSkripsi" data-toggle="tab" href="#v-pills-messages" role="tab" aria-
controls="v-pills-messages" aria-selected="false" ><i class="fas fa-pencil-
alt"></i> Skripsi </a>
                <?php } ?>
            </div>
        </div>
    </div class="col-md-auto">
        <b style="color: #008B8B"><span
class="text-right">
            <h5>
<b style="color: #FF8C00; font-size: 14px;"><?= $_SESSION['Nama']
?></b>
                </h5>
            </span></b>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row m-2">
    <div class="col-md-2" id="mhs_profil" style="display:
none">
        <div id="myprofil">
        </div>
    </div>
    <br><br>
    <div class="col-md mb-3">
        <div class="tab-content" id="v-pills-tabContent">
<div class="tab-pane fade show active" id="v-pills-home" role="tabpanel"
aria-labelledby="v-pills-home-tab">
            <div
id="Pemberitahuan"></div>
                </div>
            <div class="tab-pane fade" id="v-pills-
profile" role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-profile-tab">
                <div class="card border-primary">
                    <div class="card-body">
                        <div class="row">
<div class="col-md-5 mb-1" id="form_ide">
                            </div>

```

```

<div id="tabelideSkripsi" class="col-md">
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    <div class="tab-pane fade" id="v-pills-
messages" role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-messages-tab">
<div class="mb-3 card container" id="tabelMySkripsi">
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

Login

```

<head>
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon"
href="<?=base_url('assets/web/icon.ico');?&gt;" /&gt;
&lt;meta charset="UTF-8"&gt;
&lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;
&lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"&gt;

&lt;title&gt; Aplikasi Bimbingan Skripsi&lt;/title&gt;
&lt;script src="&lt;?=<?base_url('assets/js/fontawesome-all.js');?&gt;"&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;link rel="stylesheet" type="text/css"
href="&lt;?=<?base_url('assets/css/bootstrap.min.css');?&gt;"&gt;

&lt;script type="text/javascript" src="&lt;?=<?base_url('assets/js/jquery.js');?&gt;"&gt;
&lt;/script&gt;

&lt;script type="text/javascript"
src="&lt;?=<?base_url('assets/js/bootstrap.min.js');?&gt;"&gt;
&lt;/script&gt;

&lt;script type="text/javascript"
src="&lt;?=<?base_url('assets/js/sweetalert.min.js');?&gt;"&gt;
</pre

```

```

</script>

<script type="text/javascript"
src="<?=base_url('assets/js/jquery.validate.min.js');?>">
</script>

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {

        $("#btn-login").click(function () {
            var formAction = $("#form-login").attr('action');
            var datalogin = {
                nim: $("#nim").val(),
                password: $("#password").val()
            };

            if (!$("#nim").val() || !$("#password").val()) {
                swal({text: 'Username atau password tidak boleh
kosong', button: false})
                return false;
            } else {
                $.ajax({
                    type: "POST",
                    url: formAction,
                    data: datalogin,
                    beforeSend: function () {
                        $('#loading').fadeIn();
                    },
                    success: function (result) {
                        $('#loading').fadeOut('slow');
                        if (result <= 4) {
                            swal({title: 'Login Berhasil
!',text: 'Anda akan diahlihan selama 3 detik', button: false});
                        } else {
                            swal({title: 'Login Gagal
!',text: 'Username atau password salah !', button: false, icon: 'error', timer:
2000})
                        }
                    }
                });
                var user;
                switch (result) {
                    case '1':
                        user = 'Dosen';
                        break;
                    case '2':
                        user = 'Mahasiswa';
                        break;
                }
            }
        });
    });

```

```

        case '3':
            user = 'Kaprodi';
            break;
        case '4':
            user = 'Admin';
            break;
        default:
            return false;
    }
    setTimeout(function () {
        window.location
        =
"=base_url();?&gt;" + user
    }, 1000);
    }
    });
    return false;
}
});
});
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;

&lt;body style="background-image: url('assets/web/ubh.jpg'); background-size:
cover"
class="align-items-center"&gt;
&lt;div class="container col-md-3 col-11 col-sm-7" style="height: 100%;
display: table;"&gt;
    &lt;form id="form-login" action="<?=base_url('Home/session');?&gt;"
method="POST" style="vertical-align: middle; display: table-cell; "&gt;
        &lt;div class="card card-body"&gt;
            &lt;center&gt;
                &lt;img src="<?=
base_url('assets/web/logodepan4.png')?&gt;"&gt;
            &lt;/center&gt;
            &lt;br&gt;
            &lt;input name="nim" id="nim" type="text" class="form-
control form-group" placeholder="username"&gt;
            &lt;input name="password" id="password" type="password"
class="form-control form-group" placeholder="password"&gt;

            &lt;small class="form-text text-muted mb-3"&gt; Isikan
username dan password adalah yang telah ajukan mahasiswa form ke
Program Studi &lt;/small&gt;
</pre

```

```

        <button id='btn-login' type='submit' class='btn btn-
primary">Login</button>
    </div>
</form>
</div>
</body>

```

```

<div id="loading" class="modal" style="display:none; background-
color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-info alert-white rounded modal-content">
        <strong> <i class="fas fa-spinner fa-pulse"> </i> Sedang
Memproses </strong>
    </div>
</div>
</div>
<div id="success" class="modal" style="display:none; background-
color:rgba(0, 0, 0, 0.5);">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-success alert-white rounded modal-content">
        <strong> <i class="fas fa-check"></i> Login Success !</strong>
        Halaman akan dialihkan dalam waktu 3 detik!
    </div>
</div>
</div>
<div id="warning" class="modal" style="display:none;">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-warning alert-white rounded modal-content">
        <strong> <i class="fas fa-exclamation"></i> Peringatan !</strong>
        Nama akun dan/atau kata sandi tidak boleh kosong!
    </div>
</div>
</div>
<div id="failed" class="modal" style="display:none;">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">
        <strong><i class="fas fa-user-times"></i> Login gagal !</strong>
        Nama akun dan/atau kata sandi salah!
    </div>
</div>
</div>
<div id="not" class="modal" style="display:none;">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered ">
    <div class="alert alert-failed alert-white rounded modal-content">

```

<i class="fas fa-user-times"></i> Pendaftaran Belum Di Konfirmasi / Anda Belum Skripsi !

Silahkan Cek Ke Fakultas Untuk Informasi Lebih Lanjut!

</div>

</div>

</div>

<form id="form_forget" action="<?=base_url('home/lupa');?>" style="display: none">

<div id="lupa" class="row">

<div class="form-group col-md">

<input class="form-control" type="email" name="email" placeholder="Masukan Email">

<small>Silahkan Masukan Email Untuk Mereset Password</small>

</div>

<div class="form-group col-3">

<input class="btn btn-primary" type="submit" name="btnSubmit" value="Submit" />

</div>

</div>

</form>

<div id="tabelformDaftar" style="display: none;">

</div>

<div id="log" style="display: none;">

<small class="form-text text-muted" id="text-login"> Sudah Punya Akun? Silahkan

Login

</small>

</div>