

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN DAN
KONSELING BERBASIS ANDROID DI SMK N 1 GUGUAK**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu (S1) Pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Dan Komputer

Oleh :

Aulia Annisa Hilda

NPM : 1710013231006



Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Bung Hatta

2022

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Aulia Annisa Hilda
NPM : 1710013231006
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Bimbingan dan
Konseling Berbasis Android di SMK N 1 Guguk

Padang, 24 Februari 2022

Disetujui Oleh:

Pembimbing



Rini Widvastuti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1007088601

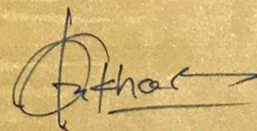
Mengetahui,

Dekan FKIP,



Drs. Khairul, M.Sc.
NIP. 196208061987031001

Ketua Program Studi,



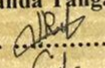


Ashabul Khairi, S.T., M.Kom.
NIDN. 1006067703

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Telah dilaksanakan ujian skripsi pada hari **Kamis** tanggal **Sepuluh** bulan **Februari** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Dua** bagi:

Nama : Aulia Annisa Hilda
NPM : 1710013231006
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Bimbingan dan
Konseling Berbasis Android di SMK N 1 Guguk.


Tim Penguji :

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Rini Widyastuti, S.Kom., M.Kom.	(Ketua)	1. 
2.	Dr. Karmila Suryani, S.Kom., M.Kom.	(Anggota)	2. 
3.	Ashabul Khairi, S.T., M.Kom.	(Anggota)	3. 

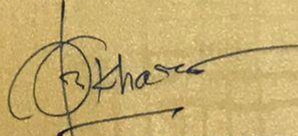
Dinyatakan "*Lulus*" Ujian Pada Tanggal 10 Februari 2022

Mengetahui,

Dekan FKIP,


Drs. Khairul, M.Sc.
NIP. 196208061987031001

Ketua Program Studi,


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

ABSTRAK

Aulia Annisa Hilda, 2022. “Perancangan Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling Berbasis Android di SMK N 1 Guguak”. Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Bung Hatta

Teknologi informasi saat ini berkembang sangat pesat. Hampir semua bidang pekerjaan memanfaatkan teknologi komputer dalam pengolahan data. Salah satunya dalam bidang pendidikan yaitu pada layanan bimbingan dan konseling. bimbingan dan konseling adalah proses pemberian bantuan yang dilakukan oleh seorang ahli kepada seseorang atau beberapa individu dengan tujuan untuk mengatasi masalah yang dihadapinya. Dalam hal ini, antara guru pembimbing dan siswa. Upaya peningkatan pelayanan bimbingan dan konseling siswa diperlukan untuk memudahkan guru pembimbing dalam memberikan pelayanan yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi Perancangan Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling yang dapat membantu guru Bk untuk menginputkan data kasus atau permasalahan yang siswa lakukan disekolah. Jenis penelitian ini adalah perancangan dengan menggunakan model *waterfall*, dengan melakukan beberapa tahapan yaitu analisis, desain, pengkodean, pengujian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Perancangan Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling Berbasis Android di SMK N 1 Guguak ini telah valid dan praktis dan dapat digunakan dalam proses Bimbingan dan Konseling siswa di SMK N 1 Guguak.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Bimbingan Konseling, Android

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Perancangan	4
F. Manfaat Perancangan	4
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Perancangan	5
B. Sistem.....	6
C. Perancangan Sistem	6
D. Informasi	8
E. Bimbingan dan Konseling.....	9
F. Android	10
G. Hosting	11
H. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	11
I. Penelitian Relevan.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Model Perancangan	16
B. Metode Penelitian.....	16

C.	Metode Pengumpulan Data	18
D.	Analisis Sistem.....	19
E.	Analisis Kebutuhan Sistem	21
F.	Perancangan Sistem	22
G.	Rancangan Desain.....	29
H.	Pengodean	33
I.	Pengujian.....	34

BAB IV HASIL PERANCANGAN

A.	Analisis Hasil dan Pembahasan	35
B.	Hasil Perancangan.....	35
C.	Pengkodean	43
D.	Pengujian.....	45
E.	Keterbatasan Aplikasi	46

BAB V SIMPULAN

A.	Simpulan	47
B.	Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN.....