

Perancangan Sistem Informasi Administrasi Prodi PTIK Berbasis Web

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1)

Oleh :

Renonaldy Pratama Diasno

1810013231009



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS BUNG HATTA

PADANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama Mahasiswa : Renonaldy Pratama Diasno
NPM : 1810013231009
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Prodi PTIK
Berbasis Web

Disetujui oleh :
Pembimbing,



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

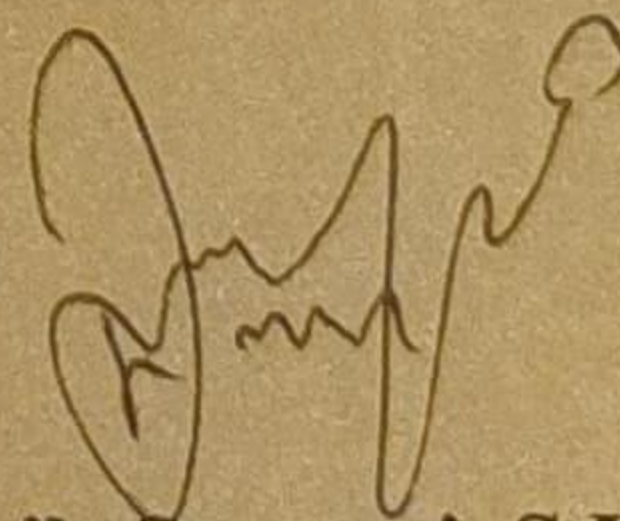
Mengetahui,

Dekan FKIP,



Dr. Yetty Morelent, M.Hum.
NIDN. 0010046308

Ketua Program Studi,



Dr. Karmila Suryani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1028048201

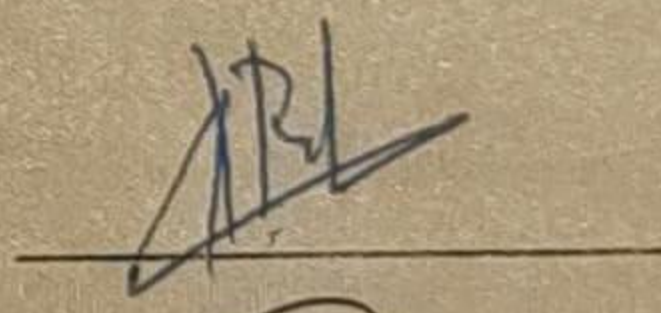
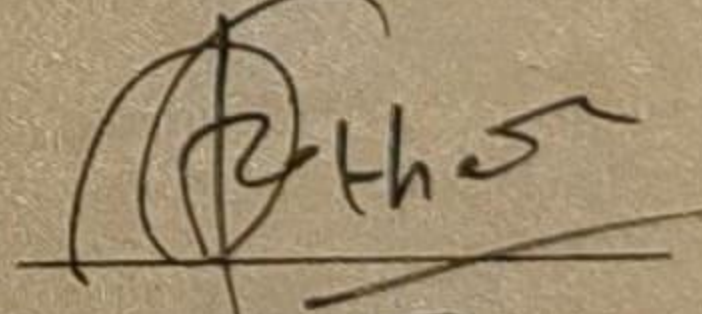
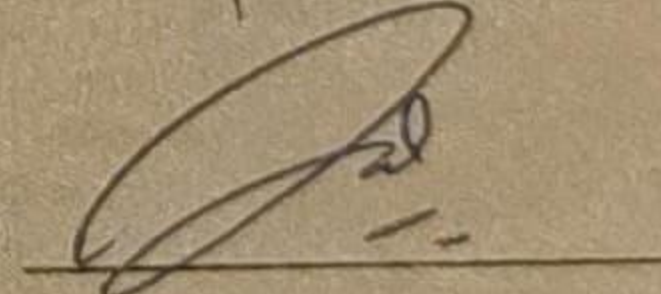
PENGESAHAN UJIAN

Telah dilaksanakan ujian skripsi pada hari Selasa tanggal Sembilan bulan Juli tahun

Dua Ribu Dua Puluh Empat bagi :

NAMA : RENONALDY PRATAMA DIASNO
NPM : 1810013231009
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Prodi PTIK
Berbasis Web

Tim Penguji

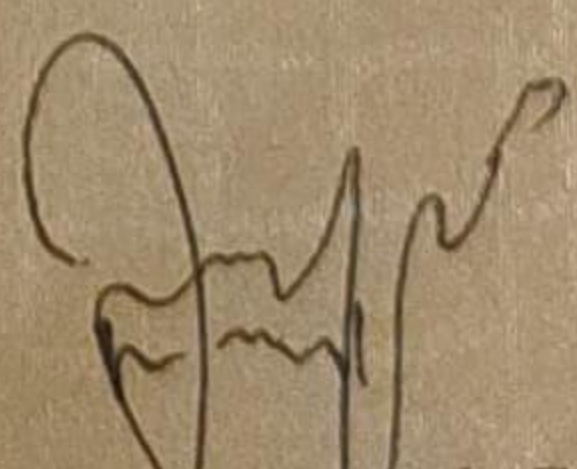
No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Rini Widyastuti, S.Kom, M.Kom	(Ketua) 
2.	Ashabul Khairi, S.T, M.Kom	(Anggota) 
3.	Ade Fitri Rahmadani, S.Pd.,M.Pd.T	(Anggota) 

Lulus Ujian Tanggal : 9 Juli 2024

Mengetahui :


Dekan,

Dr. Yetty Morelent, M.Hum

Ketua Jurusan,

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

ABSTRAK

Renonaldy Pratama Diasno, 2024. Perancangan Sistem Informasi Administrasi Prodi PTIK Berbasis Web

Pengelolaan kegiatan administrasi di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Universitas Bung Hatta saat ini masih dilakukan dengan cara yang manual sehingga masih kurang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi administrasi prodi ptik berbasis web untuk memudahkan pihak prodi dalam mengelola data skripsi mahasiswa, pengarsipan dokumen dosen, dan akreditasi. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem adalah metode *waterfall*. Secara garis besar *waterfall* mempunyai langkah-langkah analisa, *design*, *coding*, *testing*, dan pemeliharaan sistem. Selain itu, sistem informasi administrasi ini juga dilakukan uji coba oleh validator, yaitu Drs. Karmila Suryani,.M.Kom. menyatakan bahwa sistem informasi administrasi prodi ptik telah siap digunakan dan layak untuk melanjutkan penelitian.

Kata kunci: Administrasi, Metode waterfall, PHP, MySQL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Perancangan.....	4
F. Manfaat Perancangan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Sistem.....	6
B. Informasi	8
C. Administrasi	10
D. Web	11
E. Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web.....	12
F. Alat Perancangan Sistem Yang Digunakan	12
G. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
H. Relasi Tabel.....	22
I. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	22

J. Penelitian Relevan	25
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Jenis Penelitian	28
B. Metode Pengumpulan Data	28
C. Metode Analisis dan Perancangan	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil Penelitian	53
B. Pengkodean	68
C. Pengujian	69
D. Pembahasan	69
BAB V KESIMPULAN dan SARAN	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem informasi merupakan kebutuhan utama bagi perguruan tinggi. Selain dapat mempermudah pekerjaan dalam pengelolaan informasi, sistem informasi juga dapat membantu dalam keamanan penyimpanan informasi. Dengan adanya sistem informasi maka perguruan tinggi dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan. Seiring perkembangan teknologi, maka kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan. Karena itu, keberadaan sistem informasi sudah menjadi kebutuhan mutlak bagi perguruan tinggi. Sistem informasi yang baik seharusnya fleksibel dan mudah digunakan. Fleksibel adalah bisa digunakan kapan saja dan dimana saja sehingga tidak terpacu pada tempat tertentu. Mudah digunakan artinya tidak kesusahan dalam penggunaannya.

Apabila dilihat dari permasalahan yang dihadapi Prodi PTIK (Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer) sejatinya kegiatan administrasi terkait surat dapat dibangun tanpa internet, namun untuk data akademik, data administrasi, data dosen, data HMMPS (Himpunan Masyarakat Mahasiswa Program Studi), dan informasi prodi akan sangat efisien apabila menggunakan fasilitas internet. Berdasarkan penelitian Sulistiyarini & Sabirin (2018), penggunaan sistem informasi berbasis internet merupakan solusi yang memungkinkan untuk membantu permasalahan tersebut. Sistem informasi berbasis internet dipilih