

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin, Segala puji bagi Allah SWT, tuhan yang telah memberikan kita nikmat sehat, sehingga berkat rahmat dan kasih sayangnya, **perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian Skripsi**, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.) di **Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo** dapat terselesaikan dengan lancar. Seiring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua dan sahabat karena selalu mendo'akan dan mendukung penuh sampai sukses.

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan Skripsi ini, terutama kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA, selaku Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton, guru spiritual dengan ketawadlu'an yang sedikit sekali orang memilikinya, seorang figur teladan bagi keluarga, santri dan masyarakat. Beliau yang selalu mengajari kami arti keikhlasan dengan penuh ketekunan dan kesabaran.
2. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Abu Tholib, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Abdul Karim, S.Kom., MT. selaku Pembimbing dalam penulisan Skripsi ini.
6. Bapak Wali Ja'far Shudiq, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing dalam penulisan Skripsi ini
7. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan Skripsi ini

Mungkin hanya ungkapan terima kasih sedalam-dalamnya yang dapat peneliti berikan atas bantuan, dukungan, motivasi serta segala sesuatu yang sangat berarti bagi peneliti. Peneliti menyadari bahwa, karya ini masih sangatlah jauh dari kata sempurna.

Untuk perbaikan dan penyempurnaan berikutnya, peneliti sangat mengharap saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Akhirnya, semoga karya ini dapat memberikan manfaat kepada peneliti khususnya, dan kepada seluruh lapisan masyarakat pada umumnya dan semoga selalu bersamaan dengan ridlo Allah SWT. Amin..



Penyusun,

DiditHardianto Didit

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPEL LUAR	i
HALAMAN SAMPEL DALAM.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK (Bahasa Indonesia).....	v
ABSTRAK (Bahasa Inggris).....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II: KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Relevan	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem	6
2.2.2 Data.....	7
2.2.3 Monitoring	8
2.2.4 Android	8
2.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	8
2.2.6 Framework	9
2.2.7 MySQL	9

2.2.8 Flowchart	9
2.2.9 Data Flow Diagram (DFD)	11

BAB III: METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Penelitian	13
3.2 Model Pengembangan	14
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	14
3.2.2 Model Pengembangan Sistem	15

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data	21
4.2 Hasil Analisis dan Desain	20
4.2.1 Analisis Sistem Lama	20
4.2.2 Analisis Sistem Baru	22
4.2.3 Desain Sistem	22
4.3 Implementasi	41
4.4 Uji Coba	52

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>flowchart</i>	9
Tabel 2.2 Simbol <i>flowchart</i> (Lanjutan)	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 3.1 Hasil observasi	14
Tabel 3.2 Hasil observasi (Lanjutan)	15
Tabel 3.3 Kebutuhan system	16
Tabel 3.4 Pengujian <i>internal</i>	18
Tabel 3.5 Pengujian <i>internal</i> (Lanjutan)	19
Tabel 3.8 Pengujian <i>external</i>	20
Tabel 4.1 Tabel Mahasiswa	30
Tabel 4.2 Tabel Dosen.....	31
Tabel 4.3 Tabel fakultas	32
Tabel 4.4 Tabel Kompetensi Dasar	32
Tabel 4.5 Tabel Mahasiswa	32
Tabel 4.6 Tabel Materi	33
Tabel 4.7 Tabel Monitoring.....	33
Tabel 4.8 Tabel Prodi	33
Tabel 4.9 Tabel Setting Dosen	33
Tabel 4.10 Tabel Standart Kompetensi	34
Tabel 4.11 Tabel Akademik	34
Tabel 4.12 Tabel Tugas	34
Tabel 4.13 Hasil pengujian <i>eksternal</i>	49
Tabel 4.14 Hasil pengujian <i>eksternal</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Metode <i>waterfall</i>	16
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> sistem lama.....	23
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> baru	24
Gambar 4.3 <i>Context diagram</i>	26
Gambar 4.4 Bagan berjenjang	26
Gambar 4.5 DFD level 1	27
Gambar 4.6 DFD level 2 master data	28
Gambar 4.7 DFD level 2 transaksi data.....	28
Gambar 4.11 ERD	29
Gambar 4.12 Desain login.....	35
Gambar 4.13 Desain menu utama super admin.....	36
Gambar 4.14 Desain menu Materi.....	36
Gambar 4.15 Desain Menu Standart Kompetensi	37
Gambar 4.16 Desain menu Upload Tugas.....	38
Gambar 4.17 Desain menu Sertifikat	38
Gambar 4.18 Desain menu Ganti Password.....	38
Gambar 4.19 Desain menu Tentang Kami	39
Gambar 4.20 Desain menu Branda.....	39
Gambar 4.21 Desain menu Monitoring SUKKM.....	40
Gambar 4.22 Desain menu Tugas	40
Gambar 4.23 Desain menu Input Tugas dan tanggal.....	41
Gambar 4.24 Desain menu Mahasiswa yang mengumpulkan.....	41
Gambar 4.25 Form login	42
Gambar 4.26 Form menu utama Dashbord	43
Gambar 4.27 Form Menu Monitoring SKKUM.....	44
Gambar 4.28 Form Menu Tugas	44
Gambar 4.29 Form Menu Input Tugas	45
Gambar 4.30 Form Mahasiswa yang Mengumpulkan.....	46
Gambar 4.31 Form Ganti <i>Password</i>	46
Gambar 4.32 Form Tentang Kami.....	47
Gambar 4.33 Form Menu Materi.....	48
Gambar 4.34 Form Kompetensi dasar	49
Gambar 4.35 Form menu Tugas	50
Gambar 4.36 Form Cetak Sertifikat	51
Gambar 4.33 Form Menu Materi48	

Gambar 4.20 Desain menu Standart Kompetensi.....	37
Gambar 4.21 Desain menu Kompetensi Dasar.....	37
Gambar 4.22 Desain menu Tugas.....	38
Gambar 4.23 Desain menu Setting	38
Gambar 4.24 Desain menu <i>Monitoring</i>	39
Gambar 4.25 Desain menu Cetak sertifikat.....	39
Gambar 4.26 Form login	41
Gambar 4.27 Form menu utama admin	41
Gambar 4.28 Form menu Fakultas	42
Gambar 4.29 Form menu Prodi	42
Gambar 4.30 Form menu Halaman Akademik.....	43
Gambar 4.31 Form menu Dosen	43
Gambar 4.32 Form Mahasiswa.....	44
Gambar 4.33 Form materi	44
Gambar 4.34 Form standart Kompetensi.....	45
Gambar 4.35 Form Kompetensi dasar.....	45
Gambar 4.36 Form menu Tugas	46
Gambar 4.37 Form Setting Dosen	46
Gambar 4.38 Form menu monitoring.....	47
Gambar 4.39 Form Cetak Sertifikat	47
Gambar 4.40 Form <i>export</i> Sertifikat	48

LAMPIRAN

Foto Observasi	57
Foto Wawancara.....	57
Berita Acara Bimbingan Skripsi	58
Pengecekan Plagiasi	59
Riwayat Hidup Peneliti	60

