

**RANCANG BANGUN SISTEM PERINGATAN DINI PENGISIAN KRS
PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS DARMA
PERSADA**



Nama : Febri Liana

Nim : 2021240006

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana Yang Berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PERINGATAN DINI PENGISIAN
KRS PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS
DARMA PERSADA**

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas AKHIR Program Sarjana (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2024/2025.

DOSEN PEMBIMBING

Lapangan



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN : 0301067502

DOSEN PEMBIMBING

Laporan Kerja Praktek



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN : 0301067502

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN : 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana Yang Berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PERINGATAN DINI PENGISIAN
KRS PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS
DARMA PERSADA**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Ibu Eka Yuni Astuty,
S.Kom. MMSI. Tidak merupakan jiblanan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain,
Sebagian atau seluruhnya dan isisnya menjadi tanggung jawab saya sendiri,
Pernyaan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 5 Agustus 2025



(Febri Liana)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Febri Liana

Nim : 2021240006

Program Studi : Sistem Informasi

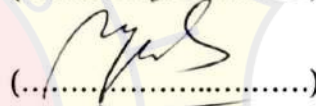
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Pengisian KRS
Pada Program Studi Sistem Informasi Univeristas Darma
Persada

DEWAN PENGUJI

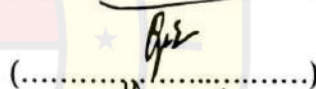
Pembimbing : Eka Yuni Astuty, S.Kom, MMSI


(.....)

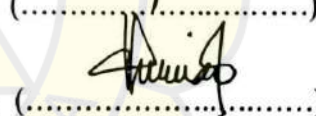
Penguji I : Nur Syamsiyah, MTI


(.....)

Penguji II : Eva Novianti, S.Kom, MMSI


(.....)

Penguji III : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs.


(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 5 Agustus 2025

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Febri Liana
NIM : 2021240006
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM PERINGATAN DINI PENGISIAN KRS PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERISTAS DARMA PERSADA

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 5 Agustus 2025

Yang menyatakan,



(Febri Liana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah, SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Panduan Penyusunan Skripsi ini disajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan Skripsi yang diambil adalah sebagai berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM PERINGATAN DINI PENGISIAN KRS PADA PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan dalam Panduan Penyusunan Skripsi ini diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa.
2. Bapak Dr. Ade Supriatna, S.T M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI., selaku Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
4. Ibu Endang Ayu .S., ST., MMSi., selaku Dosen Pembimbing Akademik angkatan 2021.

5. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini.
6. Ibu Nur Syamsiyah, ST., MTI., selaku Dosen Penguji sekaligus Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Ibu Eva Novianti, S.Kom, M.MSI., selaku Dosen Penguji sekaligus Dosen Jurusan Sistem Informasi.
8. Ibu Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Penguji sekaligus Dosen Jurusan Sistem Informasi.
9. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
10. Kepada kedua orangtua saya yang tercinta, Bapak Maulana dan Ibu Lina Hermawati serta kakak – kakak saya Fadia Harlina, Nadia Mugita Risna, Hedia Adrina, Lidia Hestiarina, dan Sarah Oktaviani yang telah mendoakan serta memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Terimakasih kepada teman – teman saya yaitu Siti Allysa Putri, Amara Putri Endinia, Malika Fatiah Kusuma Maharani, Ussy Ellegy Kinanti, Zulfa Muqsithoh dan Rizal Arif Hidayart yang telah menjadi support system terbaik saat penulis melakukan skripsian.
12. Tidak lupa juga kepada teman - teman satu bimbingan dan teman mahasiswa lainnya jurusan Sistem Informasi angkatan 2021.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulisan tugas akhir ini masih jauh sekali dari

sempurna, untuk itu mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak serta mahasiswa/i khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta, 5 Agustus 2025

Febri Liana

Penulis



ABSTRAK

Masalah keterlambatan studi masih sering terjadi di Program Studi Sistem Informasi Universitas Darma Persada, dan salah satu penyebab utamanya adalah mahasiswa yang telat atau lupa mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) tepat waktu. Selama ini, proses pemantauan akademik masih dilakukan secara manual oleh dosen pembimbing, yang sayangnya kurang cepat dan kurang efisien. Untuk itu, penelitian ini bertujuan membuat sistem peringatan dini berbasis web menggunakan Laravel, supaya keterlambatan pengisian KRS bisa terdeteksi otomatis. Penelitian ini menggunakan metode SDLC (Software Development Life Cycle) yang mencakup tahap analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Sistem ini dirancang untuk memberikan notifikasi otomatis lewat email ke mahasiswa dan dosen pembimbing jika ada keterlambatan. Hasil pengujian menunjukkan sistem ini cukup efektif dalam membantu proses monitoring akademik secara real-time. Ke depannya, sistem ini disarankan bisa terhubung langsung ke SIAKAD, dan ditambah fitur notifikasi lewat WhatsApp atau tampilan *dashboard* interaktif biar lebih mudah dipantau.

Kata Kunci: Peringatan Dini, KRS, Laravel, SDLC, Notifikasi, Monitoring Akademik

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....Error! Bookmark not defined.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSIError! Bookmark not defined.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....Error! Bookmark not defined.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISError! Bookmark not defined.

KATA PENGANTAR ii

ABSTRAK..... ix

DAFTAR ISI..... x

DAFTAR SIMBOL..... xv

DAFTAR GAMBAR..... xvii

DAFTAR TABEL..... xxii

LAMPIRAN xxv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat Penelitian 4

1.5 Ruang Lingkup	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Informasi.....	8
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.3 Pengertian Rancang Bangun.....	8
2.1.4 Pengertian Sistem Peringatan Dini	9
2.1.5 Pengertian Program Studi	9
2.1.6 <i>Framework</i>	9
2.1.7 Laravel	10
2.2 Konsep Dasar Web.....	10
2.2.1 Pengertian <i>Website</i>	10
2.2.2 XAMPP.....	11
2.2.3 PHP	11
2.2.4 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	11
2.2.5 Basis Data	12
2.2.6 MySQL	12
2.3 Peralatan Pendukung (<i>Toolss System</i>).....	12
2.3.1 Pengenalan UML	12
2.3.2 Model – Model Diagram UML.....	13




BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Kerangka Pemikiran	16
3.2 Pengumpulan Data.....	17
3.2.1 Studi Pustaka	17
3.2.2 Observasi.....	17
3.2.3 Wawancara.....	17
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem	17
3.3.1 Tahap pemelihara Sistem	19
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.5.1 Alat Penelitian.....	20
3.5.2 Bahan Penelitian	22
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	23
4.1 Tinjauan Organisasi	23
4.1.1 Sejarah Organisasi	24
4.1.2 Struktur Organisasi	25
4.2 Analisis Sistem.....	29
4.2.1 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	29
4.2.2 Skenario Use Case Sistem Berjalan.....	30
4.2.3 Activity Diagram Sistem Berjalan	34
4.2.4 Spesifikasi Dokumen Masukan	38

4.2.5 Spesifikasi Dokumen Keluaran	39
4.2.6 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	39
4.2.7 Solusi Sistem	40
4.3 Perancangan Sistem Usulan.....	40
4.3.1 Use Case Diagram Sistem Usulan	41
4.3.2 Skenario Sistem Usulan.....	44
4.3.3 Activity Diagram Usulan	83
4.3.4 Rancangan Masukan	116
4.3.5 Rancangan Keluaran.....	141
4.3.6 Rancangan Basis Data	143
4.4 Implementasi Sistem.....	147
4.4.1 Spesifikasi Proses	147
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	151
5.1 Tampilan Aplikasi	151
5.1.1 Tampilan Hak Akses Kaprodi	151
5.1.2 Tampilan Hak Akses Dosen PA	158
5.1.3 Tampilan Hak Akses BAKK.....	162
5.1.4 Tampilan Hak Akses Mahasiswa	165
5.2 Uji Coba Aplikasi	168
5.2.1 Pengujian Struktur	168
5.2.2 Uji Fungsional	169




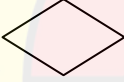

5.2.3 Uji Coba Validasi	171
BAB VI KESIMPULAN DAM SARAN	172
6.1 Kesimpulan	172
6.2 Saran	172
DAFTAR PUSTAKA	173
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	175
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI	176
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI	177
LEMBAR KETERANGAN RISET	178
LAMPIRAN	179
HASIL WAWANCARA	209

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

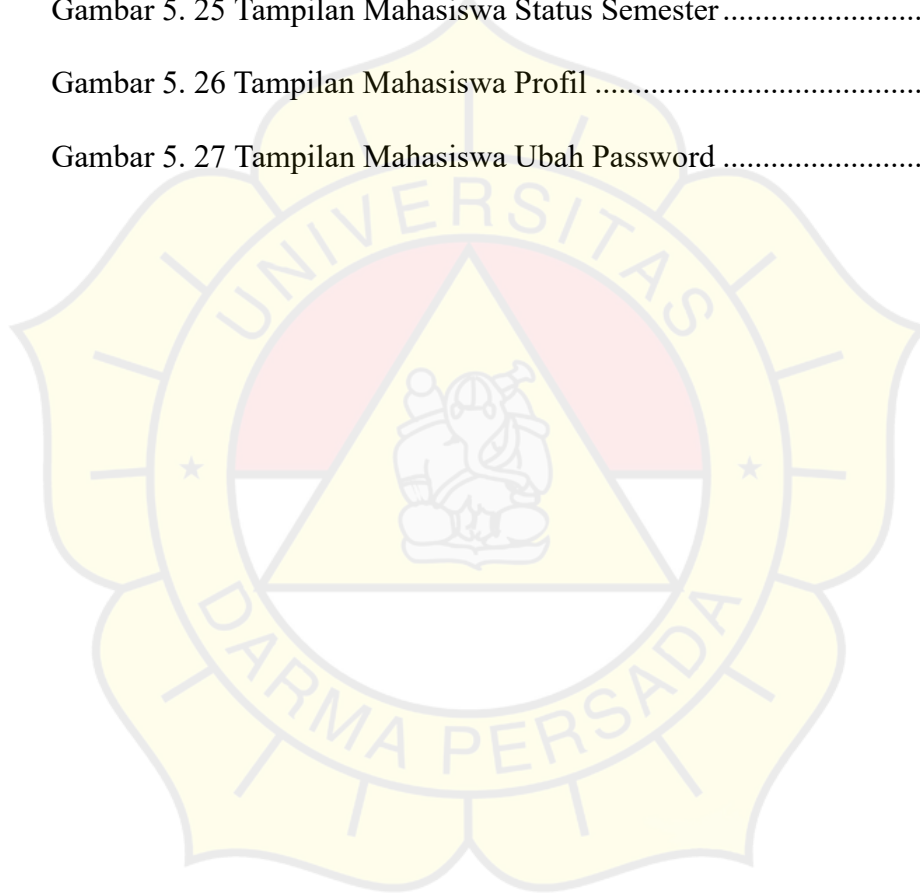
Gambar 2. 1 Use Case Diagram	13
Gambar 2. 2 Skenario	14
Gambar 2. 3 <i>Activity</i> Diagram	15
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran.....	16
Gambar 3. 2 Gambar Metode SDLC Analisis (Analisis Persyaratan).....	18
Gambar 4. 1 Stuktur Organisasi Fakultas Teknik	25
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Berjalan	29
Gambar 4. 3 Activity Diagram Sistem Monitoring Berkala Masa Studi	34
Gambar 4. 4 Activity Diagram Menganalisis Masa Studi Mahasiswa Aktif.....	35
Gambar 4. 5 Activity Diagram Bimbingan Akademik Khusus	36
Gambar 4. 6 Activity Diagram Sistem Berjalan Pelaporan Masa Studi Mahasiswa	37
Gambar 4. 7 Use Case Hak Akses Kaprodi	41
Gambar 4. 8 Use Case Hak Akses Dosen Pembimbing Akademik	42
Gambar 4. 9 Use Case Hak Akses BAKK.....	42
Gambar 4. 10 Use Case Hak Akses Mahasiswa	43
Gambar 4. 11 Activity Diagram Login	83
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengimport Excel	84
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengexport Data Ke Excel.....	85
Gambar 4. 14 Activity Diagram Menambahkan Kalender Akademik.....	85
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Tahun Akademik	86
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengimport Data Excel	87
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengeksport Data Ke Excel	88

Gambar 4. 18 Activity Diagram Menambahkan Data Mahasiswa	89
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengexport Data Excel	90
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengirimkan Email Peringatan	91
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengelola Cuti Akademik	92
Gambar 4. 22 Activity Diagram Mengelola History	93
Gambar 4. 23 Activity Diagram Mengelola Data Pengguna	94
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengubah Password	95
Gambar 4. 25 Activity Diagram Logout	96
Gambar 4. 26 Activity Diagram Login	97
Gambar 4. 27 Activity Diagram Mengimport Data Excel	98
Gambar 4. 28 Activity Diagram Mengexport Excel	99
Gambar 4. 29 Activity Diagram Menambah Data Mahasiswa	100
Gambar 4. 30 Activity Diagram Mengexport Excel	101
Gambar 4. 31 Activity Diagram Mengelola Peringatan	102
Gambar 4. 32 Activity Diagram Mengelola History	103
Gambar 4. 33 Activity Diagram Mengubah Password	104
Gambar 4. 34 Activity Diagram Logout	105
Gambar 4. 35 Activity Diagram Login	106
Gambar 4. 36 Activity Diagram Mengelola Mahasiswa	107
Gambar 4. 37 Activity Diagram Mengubah Password	108
Gambar 4. 38 Activity Diagram Logout	109
Gambar 4. 39 Activity Diagram Login	110
Gambar 4. 40 Activity Diagram Melihat Status Mahasiswa	111
Gambar 4. 41 Activity Diagram Mengelola Profil Mahasiswa	113

Gambar 4. 42 Activity Diagram Mengubah Password	114
Gambar 4. 43 Activity Diagram Logout	115
Gambar 4. 44 Rancangan Tampilan Login Kaprodi	116
Gambar 4. 45 Rancangan Kaprodi <i>Dashboard</i>	117
Gambar 4. 46 Rancangan Kaprodi <i>Mengimport</i> Kalender Akademik.....	118
Gambar 4. 47 Rancangan Kaprodi Menambahkan Tahun Akademik.....	119
Gambar 4. 48 Rancangan Kaprodi Mengupload Data Semester	121
Gambar 4. 49 Rancangan Kaprodi Untuk Memberikan Peringatan	122
Gambar 4. 50 Rancangan Kaprodi Menambahkan Cuti Akademik.....	123
Gambar 4. 51 Rancangan Kaprodi Menghapus History	124
Gambar 4. 52 Rancangan Kaprodi Menambahkan Data Pengguna.....	125
Gambar 4. 53 Rancangan Kaprodi Mengubah <i>Password</i>	126
Gambar 4. 54 Rancangan Tampilan Login Dosen PA	127
Gambar 4. 55 Rancangan Dosen PA <i>Dashboard</i>	128
Gambar 4. 56 Rancangan Dosen PA Data Mahasiswa	129
Gambar 4. 57 Rancangan Dosen PA Status Semester.....	130
Gambar 4. 58 Rancangan Dosen Peringatan	131
Gambar 4. 59 Rancangan Dosen PA <i>History</i>	132
Gambar 4. 60 Rancangan Dosen PA Mengubah Password.....	133
Gambar 4. 61 Rancangan Tampilan Login BAKK.....	134
Gambar 4. 62 Rancangan BAKK <i>Dashboard</i>	135
Gambar 4. 63 Rancangan BAKK Mengubah Password.....	136
Gambar 4. 64 Rancangan Mahasiswa Login	137
Gambar 4. 65 Rancangan Mahasiswa <i>Dashboard</i>	138

Gambar 4. 66 Rancangan Mahasiswa Profile.....	139
Gambar 4. 67 Rancangan Mahasiswa Mengubah Password	140
Gambar 4. 68 Entity Relationship Diagram (ERD).....	143
Gambar 4. 69 Rancangan Kaprodi Untuk Kalender Akademik.....	147
Gambar 4. 70 Rancangan Kaprodi dan Dosen PA Untuk Memberikan Peringatan Kepada Mahasiswa	149
Gambar 5. 1 Tampilan Kaprodi Login.....	151
Gambar 5. 2 Tampilan Kaprodi <i>Dashboard</i>	152
Gambar 5. 3 Tampilan Kaprodi Kalender Akademik	152
Gambar 5. 4 Tampilan Kaprodi Tahun Akademik	153
Gambar 5. 5 Tampilan Kaprodi Mahasiswa	154
Gambar 5. 6 Tampilan Kaprodi Status Semester.....	154
Gambar 5. 7 Tampilan Kaprodi Peringatan	155
Gambar 5. 8 Tampilan Kaprodi Cuti Akademik.....	156
Gambar 5. 9 Tampilan Kaprodi History	156
Gambar 5. 10 Tampilan Kaprodi Pengguna.....	157
Gambar 5. 11 Tampilan Kaprodi Ubah Password	157
Gambar 5. 12 Tampilan Login Dosen PA	158
Gambar 5. 13 Tampilan Dosen PA <i>Dashboard</i>	158
Gambar 5. 14 Tampilan Dosen PA Mahasiswa.....	159
Gambar 5. 15 Tampilan Dosen PA Status Semester	160
Gambar 5. 16 Tampilan Dosen PA Peringatan.....	160
Gambar 5. 17 Tampilan Dosen PA History.....	161
Gambar 5. 18 Tampilan Dosen PA Ubah Password.....	161

Gambar 5. 19 Tampilan Login BAKK.....	162
Gambar 5. 20 Tampilan BAKK <i>Dashboard</i>	163
Gambar 5. 21 Tampilan BAKK Mahasiswa	163
Gambar 5. 22 Tampilan BAKK Ubah Password	164
Gambar 5. 23 Tampilan Login Mahasiswa.....	165
Gambar 5. 24 Tampilan Mahasiswa <i>Dashboard</i>	166
Gambar 5. 25 Tampilan Mahasiswa Status Semester	166
Gambar 5. 26 Tampilan Mahasiswa Profil	167
Gambar 5. 27 Tampilan Mahasiswa Ubah Password	167



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Melakukan Menitoring Berkala Masa Studi.....	30
Tabel 4. 2 Skenario Melakukan Analisis Masa Studi Mahasiswa Aktif.....	31
Tabel 4. 3 Skenario Melakukan Bimbingan Akademik Khusus	32
Tabel 4. 4 Skenario Melakukan Pelaporan Masa Studi Mahasiswa	33
Tabel 4. 5 Skenario Melakukan Login Kaprodi.....	44
Tabel 4. 6 Skenario Kaprodi Meng <i>import</i> Excel Kalender Akademik.....	45
Tabel 4. 7 Skenario Kaprodi Mengekport Data Kalender Akademik ke Excel	46
Tabel 4. 8 Skenario Kaprodi Menambahkan Kalender Akademik	47
Tabel 4. 9 Skenario Kaprodi Mengelola Tahun Akademik.....	48
Tabel 4. 10 Skenario Kaprodi Meng <i>import</i> Excel Data Mahasiswa.....	50
Tabel 4. 11 Skenario Kaprodi Meng <i>export</i> Data Mahasiswa Ke Excel	51
Tabel 4. 12 Skenario Kaprodi Menambahkan Data Mahasiswa.....	52
Tabel 4. 13 Skenario Kaprodi Meng <i>export</i> Status Semester	54
Tabel 4. 14 Skenario Kaprodi Mengirimkan Email Peringatan Mahasiswa	55
Tabel 4. 15 Skenario Kaprodi Menambahkan Cuti Akademik	56
Tabel 4. 16 Skenario Kaprodi Mengelola History	58
Tabel 4. 17 Skenario Kaprodi Mengelola Pengguna	59
Tabel 4. 18 Skenario Kaprodi Mengubah Password.....	61
Tabel 4. 19 Skenario Kaprodi Melakukan Logout.....	62
Tabel 4. 20 Skenario Dosen PA Melakukan Login	63
Tabel 4. 21 Skenario Dosen PA Meng <i>import</i> Excel Data Mahasiswa.....	64
Tabel 4. 22 Skenario Dosen PA Meng <i>export</i> Data Mahasiswa	65

Tabel 4. 23 Skenario Dosen PA Menambahkan Data Mahasiswa	66
Tabel 4. 24 Skenario Dosen PA Meng <i>export</i> Status Semester.....	68
Tabel 4. 25 Skenario Dosen PA Mengirimkan Email Peringatan Mahasiswa	69
Tabel 4. 26 Skenario Dosen PA Mengelola History Peringatan	70
Tabel 4. 27 Skenario Dosen PA Mengubah Password	71
Tabel 4. 28 Skenario Dosen PA Logout	72
Tabel 4. 29 Skenario BAKK Melakukan Login	73
Tabel 4. 30 Skenario BAKK Mengelola Mahasiswa.....	74
Tabel 4. 31 Skenario BAKK Ubah Password.....	75
Tabel 4. 32 Skenario BAKK Logout	76
Tabel 4. 33 Skenario Melakukan Login Mahasiswa.....	77
Tabel 4. 34 Skenario Mahasiswa Mengelola Status Mahasiswa	78
Tabel 4. 35 Skenario Mahasiswa Mengelola Profil	80
Tabel 4. 36 Skenario Mahasiswa Mengubah Password.....	81
Tabel 4. 37 Skenario Mahasiswa Melakukan Logout.....	82
Tabel 4. 42 User	143
Tabel 4. 43 Status.....	144
Tabel 4. 44 Mahasiswa.....	144
Tabel 4. 45 Tahun Akademik	145
Tabel 4. 46 Kalender Akademik	145
Tabel 4. 47 Cuti.....	146
Tabel 4. 48 History.....	146

Tabel 5. 1 Tabel Uji Coba Struktural.....	168
Tabel 5. 2 Tabel Uji Coba Fungsional	170



LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Surat Keterangan Riset	178
Lampiran A. 2 Kalender Akademik	179
Lampiran A. 3 Surat Cuti Akademik	180
Lampiran A. 4 Surat Pengunduran Diri	181
Lampiran A. 5 Peraturan Rektor	182
Lampiran B. 1 Surat Keputusan Rektor	206
Lampiran B. 2 Surat Keputusan Rektor	207
Lampiran B. 3 Surat Keputusan Rektor	208

