

DPPL-XXXX

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Tugas Akhir

Dipersiapkan oleh:

Adhyaksa Difa Maulana (1301190468)

Claudia Mei Serin Sitio (1301190424)

Vena Erla Candrika (1301194040)

Fadhilah Nadia Puteri (1301194200)


Nanda Ihwani Saputri (1301194107)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

 Universitas Telkom	Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DPPL-xxx</i>		13
		Revisi	<i><nomor revisi></i>	<i>Tgl: <isi tanggal></i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
6			

Daftar Isi

Daftar Isi	3
Daftar Gambar	4
Daftar Tabel	5
Daftar Lampiran	5
Pendahuluan	5
Tujuan Penulisan Dokumen	6
Lingkup Masalah	6
Definisi dan Istilah	6
Referensi	7
Deskripsi Perancangan	7
Rancangan Lingkungan Implementasi	7
Dekomposisi Fungsional Modul	7
Perancangan Data	8
Diagram Relasi Entitas	8
Kamus Data	8
Skema Relasi	9
Skema Relasi	9
Diagram Relasi	9
Struktur Tabel	9
Perancangan Antarmuka	10
6.1 Login	10
6.2 Pendaftaran Sidang	11
6.3 Lihat Jadwal	11
6.4 Status Approval	12
6.5	12

Daftar Gambar

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada gambar pada badan dokumen

Daftar Tabel

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada tabel pada badan dokumen

Daftar Lampiran

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada lampiran setelah badan dokumen

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen spesifikasi dari perangkat lunak yang akan kami gunakan untuk menjelaskan antara sistem dengan sistem yang lain. Dapat dikategorikan antarmuka eksternal (meliputi sistem dan perangkat yang digunakan pengguna) dan mendefinisikan fungsi dari perangkat lunak yang kami buat DPPL Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Tugas Akhir. Dapat menjadi acuan terhadap pengembangan perangkat lunak yang akan dikembangkan untuk tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Lingkup masalah penulisan dari dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) ini antara lain adalah:

- 2 Menjelaskan apa yang akan dilakukan dan tidak dilakukan oleh perangkat lunak.
- 3 Menjelaskan penerapan perangkat lunak yang dispesifikasi pada dokumen ini beserta manfaat, tujuan dan sasaran dari pembuatan perangkat lunak tersebut.

3.1 Definisi dan Istilah

Daftar definisi akronim dan singkatan pada DPPL ini adalah :

- DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak) adalah Pembuatan perancangan akan dilakukan berdasarkan hasil analisa yang telah didokumentasikan di dokumen SKPL.
- SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun diakhir pengembangannya.
- Prodi (Program Studi) merupakan kesatuan rencana belajar yang digunakan sebagai pedoman jalannya pendidikan akademik yang penyelenggaraannya berdasarkan suatu kurikulum.
- Mahasiswa adalah maha adalah sesuatu yang besar, sedangkan siswa adalah orang yang belajar. Maka mahasiswa merupakan peserta atau murid di sebuah perguruan tinggi
- LAK adalah layanan akademik kemahasiswaan
- Kaprodi adalah sebutan dari Ketua Program Studi. Kaprodi sendiri adalah pimpinan tertinggi dalam struktur program studi. Kaprodi memiliki tanggung jawab untuk penyelenggaraan program studi yang dipimpinnya.
- Sekprodi (sekretaris prodi) Melaksanakan kegiatan administratif di tingkat jurusan. Berkoordinasi dengan Badan Kendali Mutu Akademik (BKMA) Universitas untuk merencanakan instrumen dan pelaksanaan evaluasi proses belajar mengajar. Mengkoordinasikan kegiatan praktikum mata kuliah dengan Ketua Laboratorium.
- Dosen Penguji adalah dosen yang bertugas untuk menguji kelayakan dari program atau proposal yang mahasiswa ajukan ataupun untuk menilai performa mahasiswa pada praktek tertentu.

- Dosen Pembimbing adalah dosen tetap yang membantu mahasiswa untuk mengerjakan tugas akhir.

3.2 Referensi

Referensi SKPL :

<http://sisil.dosen.ittelm-pwt.ac.id/wp-content/uploads/sites/3/2017/10/Contoh-SKPL.pdf>

Referensi Prototype :

<https://igracias.telkomuniversity.ac.id/>

Referensi Requirement Legal :

<https://bif.telkomuniversity.ac.id/tentang-tugas-akhir/database-acuan/sidang-tugas-akhirterjdwal/alur-kerja-sidang-tugas-akhir-terjadwal/>

PDF Panduan TA 2020

Referensi Diagram :

Slide Perkuliahan Mata Kuliah RPL : Analisis Kebutuhan Week 7

Slide Perkuliahan Mata Kuliah RPL : Analisis Kebutuhan Week 10

4 Deskripsi Perancangan

4.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

PENTA akan dikembangkan pada lingkungan server dengan spesifikasi sebagai berikut:

Sistem Operasi:

1. Komputer PC/Laptop dengan sistem operasi minimal Windows 8 atau lebih dan mac OS X 10.7.5 atau lebih. Komputer PC atau laptop mendukung untuk akses internet dan web browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, atau Internet Browser.
2. Smartphone dengan sistem operasi minimal Android 9.0 atau lebih dan iOS 11 atau lebih. Smartphone mendukung untuk akses internet dan menjalankan web browser seperti Google Chrome dan Safari Browser.

DBMS: MySQL

4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

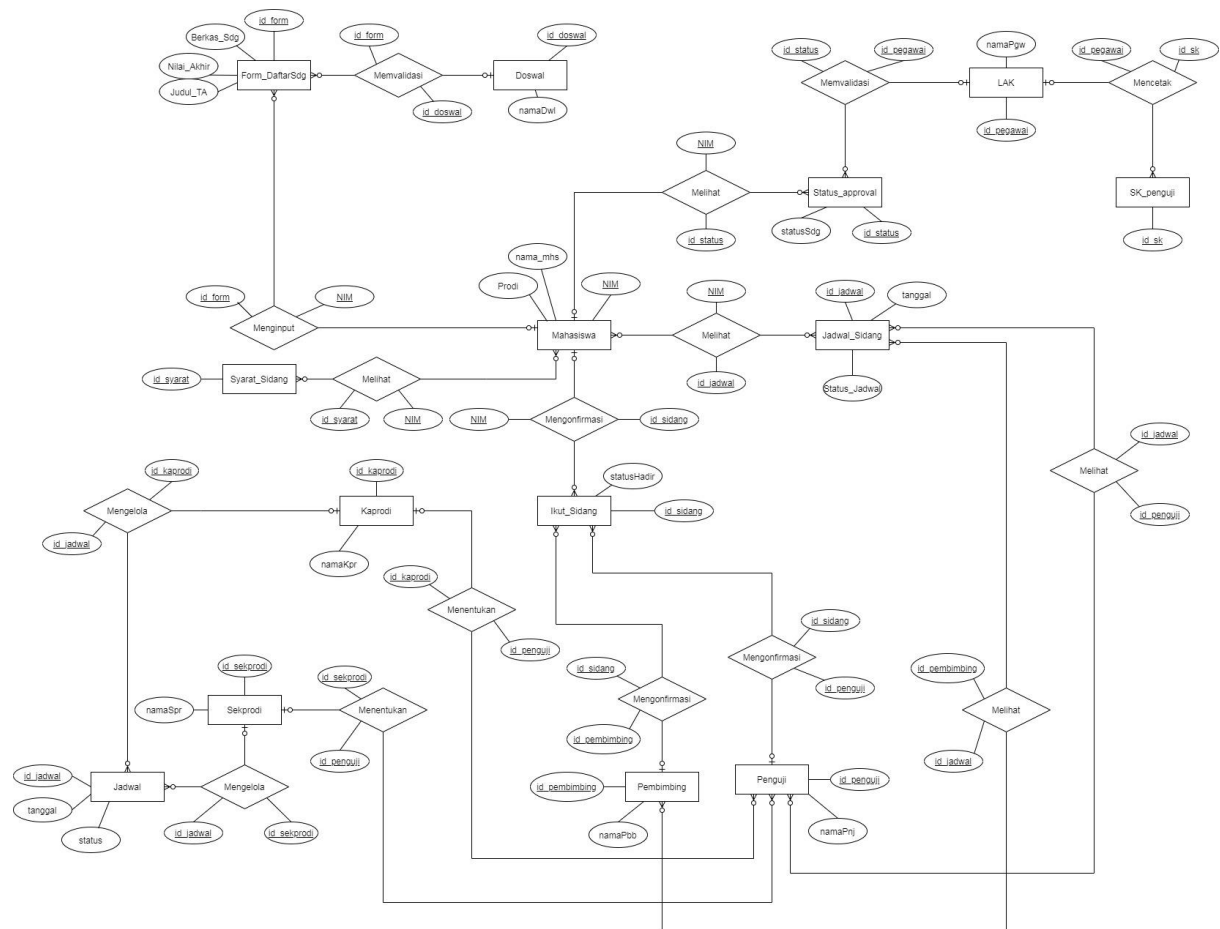
Berisi dekomposisi "logik" dari modul. Minimal berisi tabel dengan kolom: Modul, Proses, Keterangan. Kolom keterangan hanya diisi jika proses tidak tergambarkan dalam DFD. Misalnya untuk proses-proses yang mewakili suatu library umum

Parameter	Kebutuhan Nonfungsional
Usability	<ul style="list-style-type: none"> - Design website untuk sistem perangkat lunak PENTA harus memberikan kemudahan ketika digunakan oleh pengguna terutama ketika melakukan proses submit (user friendly) - Penggunaan font yang disesuaikan tidak terlalu besar dan tidak terlalu kecil agar

	<p>mudah dan jelas terbaca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolusi layar tampilan website mampu menyesuaikan dengan perangkat yang dipakai oleh pengguna
Portability	<ul style="list-style-type: none"> - Website PENTA dapat dibuka dan diakses melalui web browser manapun.
Availability	<ul style="list-style-type: none"> - Website PENTA dapat dibuka dan diakses sepanjang waktu selama terhubung secara on line ke internet
Security	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem mampu memastikan keamanan data pribadi pengguna yang diinput tidak dapat akses untuk hal apapun diluar kepentingan sistem.
Bahasa Komunikasi	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem menggunakan dua bahasa yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.
Time Behaviour	<ul style="list-style-type: none"> - Pemberitahuan pembatalan jadwal sidang harus dikirim melalui email dalam kurun waktu paling lama 6 jam. - Proses login dan logout diselesaikan dalam waktu kurang dari 1 detik terhitung sejak pengguna mengklik “login” atau “logout”

5 Perancangan Data

5.1 Diagram Relasi Entitas



5.2 Kamus Data

Nama Field	Type	Keterangan
Nama	String	Menuliskan nama
Nim	int	Menuliskan nim masing masing mahasiswa
Fakultas	String	Nama fakultas mahasiswa
Jurusan	Varchar	Nama jurusan yang diambil oleh mahasiswa
Nilai Akhir	String	Mengetahui nilai yang didapatkan dari dosen
Judul TA	String	Membuat judul untuk tugas akhir
Email SSO	String	Memasukan email SSO atau akun kampus
Password	Varchar	Digunakan untuk masuk ke akun dan bersifat privasi

Id	String	Memasukan primary key untuk masuk ke akun
Id Jadwal	String	Primary key untuk melihat jadwal
Tanggal	Date	Menentukan tanggal
Status Jadwal	String	Melihat status jadwal yang berjalan
Id Sidang	String	Primary key untuk melihat sidang
Status_hadir	String	Mengetahui status mahasiswa hadir atau tidak

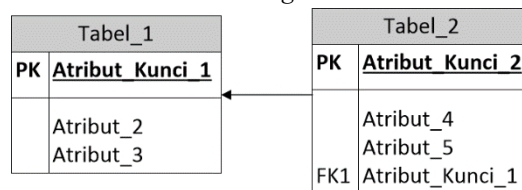
Skema Relasi

5.3 Skema Relasi

Tuliskan skema relasi sesuai format: Nama Entitas = (atribut kunci, atribut_2, atribut_3, atribut_n)

5.4 Diagram Relasi

Transformasikan ERD pada poin 3.1 ke dalam bentuk diagram relasi. Lihat contoh di bawah



5.5 Struktur Tabel

Berisi deskripsi tabel-tabel data jika aplikasi berbasis data. Awali dengan daftar tabel dan deskripsi isinya. Untuk setiap tabel, harus mengandung Nama tabel, jenisnya, Volume, laju, primary key, constraint integrity dengan tabel lain(jika ada). Volume dan laju harus minimal mengandung angka kira-kira. Boleh berasal dari “dumb” dari database yang digunakan.

6 Perancangan Antarmuka

6.1 Login



6.2 Pendaftaran Sidang

6.3 Lihat Jadwal

PENTA

search

Persyaratan

Pendaftaran

Jadwal

Lihat Jadwal

Jadwal Sidang Keseluruhan

Konfirmasi Jadwal

Status Approval

Help

JADWAL SIDANG MAHASISWA

Kalender

Hari ini < > Agustus 2020 v

	26 Senin	27 Selasa	28 Rabu	29 Kamis
08.00			Sidang Mahasiswa	
09.00			Ni Made Vena Claudia Sitio	
10.00			1301194141	
11.00				
12.00				
13.00				
14.00				

6.4 Status Approval

PENTA

search

Persyaratan

Pendaftaran

Jadwal

Konfirmasi Jadwal

Status Approval

Help

STATUS APPROVAL

Semua 10 Cari

Nama	Tanggal	Approve Action Name	Status
Ni Made Vena Claudia Sitio	20-08-2020	Pendaftaran Sidang TA	Sukses

6.5 Kelola Jadwal pada Kaprodi

PENTA

Budi Santosa
KAPRODI
online

search

- Persyaratan
- Pendaftaran
- Kelola Jadwal
 - Buat Jadwal Sidang
 - Sahkan Jadwal Sidang
 - Batalkan Jadwal Sidang
- Status Approval
- Konfirmasi Jadwal
- Help
- Pilih Dosen Penguji

JADWAL SIDANG MAHASISWA

Kalender
Hari ini < > Agustus 2020

Tambah Jadwal

	26 Senin	27 Selasa	28 Rabu	29 Kamis
08.00			Sidang Mahasiswa Ni Made Vena Claudia Sitio 1301194141 Dosen Pembimbing Dr. Dina Cantika, S.SI., M.Si. Dosen Penguji Dr. Dina Cantika, S.SI., M.Si. Dr. Agus Dendy, S.SI., M.MA. Dr. Didi Mulyanto, S.SI., M.T. ACCEPT DECLINE	
09.00				
10.00				
11.00				

6.6 Help

PENTA

Ni Made Vena Claudia Sitio
online

search

- Persyaratan
- Pendaftaran
- Jadwal
- Status Approval
- Konfirmasi Jadwal
- Help

FREQUENTLY ASKED QUESTION (FAQ)

Mengapa jadwal sidang saya tidak muncul?
Solusi:
Cek Status Approval
1. Klik Status Approval
2. Jika status waiting maka tunggu hingga di approve oleh LAK

Mengapa saya tidak bisa melihat nama dewan penguji?

Mengapa saya tidak bisa mengunggah Surat Keputusan (SK) TA?

Status approval berapa hari kerja?