

**SISTEM INFORMASI PROYEK AKHIR DAN
TUGAS AKHIR JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
BERBASIS WEB DI POLITEKNIK BATAM**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Chairudin Lukman 33105041

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
BATAM
2008**

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 25 Januari 2005

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Evaliata Sembiring,S.Kom
NIK. 106042**

**Metta Santiputri,M.Sc
NIK. 100017**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ Sistem Informasi Proyek Akhir dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web Di Politeknik Batam ”.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. ALLAH SWT, karena telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani kepada penyusun sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Nabi Muhammad SAW karena perjuangannya kita bisa terbebas dari zaman Jahiliah.
3. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan dukungan doa dan semangat.
4. Ibu Evaliata Sembiring, S.Kom selaku Koordinator TA dan sekaligus pembimbing 1.
5. Ibu Metta Santiputri, M.Sc selaku Koordinator TA dan sekaligus pembimbing 2.
6. Teman-teman seperjuangan TA APL 2005 yang memberikan bantuan semangat dan doa. Panusunan Lubis yang meminjamkan komputernya, Andria Gutama yang meminjamkan buku PHPnya, Eka kurniawati yang meminjamkan laptop, dan sumuanya telah membantu.
7. Dosen – dosen Politeknik Batam yang memberikan bantuan semangat.

Dalam penulisan ini, penyusun mengakui bahwa masih terdapat kekurangan-kekurangan serta hambatan - hambatan dalam penyusunan. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan bantuan dari berbagai pihak yang berupa kritik atau pun saran guna penyempurnaan selanjutnya. Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang ingin mengembangkan sebuah aplikasi yang serupa

Batam, Januari 2008

Penulis

ABSTRAKSI

SISTEM INFORMASI PROYEK AKHIR DAN TUGAS AKHIR JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS WEB DI POLITEKNIK BATAM

Proyek Akhir / Tugas Akhir adalah sejumlah proyek pengembangan / pemeliharaan / implementasi perangkat lunak maupun lingkungan sistem komputer yang dilakukan oleh mahasiswa tingkat I, II dan III Program Studi Aplikasi Perangkat Lunak. Pada Proyek Akhir / Tugas Akhir ini, setiap kelompok / mahasiswa melakukan tugas yang berkaitan dengan sejumlah persoalan yang diberikan.

Semua Proyek Akhir / Tugas Akhir ini bersifat wajib, dibatasi oleh waktu dan spesifikasi yang telah ditentukan, serta tidak memiliki anggaran. Resiko dianggap tidak ada karena sumber daya yang terkait pada topik tugas telah ditentukan. Pengendalian Proyek Akhir / Proyek Akhir ini dilakukan oleh pihak-pihak yang terlibat di Proyek Akhir / Tugas Akhir yang telah ditentukan sebelumnya.

Alat bantu dan metode pengembangan Proyek Akhir / Tugas Akhir sesuai dengan spesifikasi topik-topik yang diberikan. Proses teknis yang dilakukan pada dasarnya adalah implementasi dari mata kuliah yang pernah didapatkan pada jenjang yang ditempuh.

Kata Kunci: -

DAFTAR ISI

Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Ikhtisar Buku.....	2
Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi	3
2.1 Deskripsi Umum Sistem	3
2.2 Karakteristik Pengguna	3
2.3 Batasan.....	3
2.4 Lingkungan Operasional	4
2.5 Aturan Penomoran	4
Bab 3 Analisis.....	5
3.1 Deskripsi Fungsional.....	5
3.1.1 Context Diagram.....	5
3.1.1.1 DFD Level 1	6
3.1.1.2 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data	7
3.1.1.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Logbook	8
3.2 Analisis Kebutuhan Data.....	9
3.2.1 E-R diagram.....	9
3.2.2 Kebutuhan Data Lain	9
Bab 4 Deskripsi Perancangan.....	10
4.1 Deskripsi Data.....	10
4.1.1 Definisi Domain/Type	11
4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi.....	12
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul	13
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar.....	15
4.4 Struktur Menu	15
Bab 5 Implementasi dan Pengujian	16
5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	16
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File.....	16
5.3 Pengujian dan Hasilnya.....	16
Bab 6 Kesimpulan dan Saran	17
6.1 Kesimpulan	17
6.2 Saran	17
Lampiran A Perancangan Rinci Tabel	18
A.1. Tabel Mahasiswa	18
A.2. Tabel Dosen	18
A.3. Tabel PA_TA.....	18
A.4. Tabel Jadwal	18
A.5. Tabel Logbook.....	19
A.6. Tabel Rencana.....	19
A.7. Tabel Target.....	19
A.8. Tabel Kesimpulan	20
A.9. Tabel Kegiatan.....	20
A.10. Tabel User.....	20
A.11. Tabel Membimbing.....	21
A.12. Tabel Mengerjakan	21
A.13. Tabel Membuat	21
A.14. Tabel Jadwal Pelaksanaan.....	22
A.15. Tabel Abstraksi	22
A.16. Tabel Ketentuan.....	22
Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional	23
B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses f_01	23
B.1.1. Spesifikasi tabel input	23
B.1.2. Spesifikasi tabel Output.....	23

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama	23
B.1.4. Spesifikasi Query	23
B.1.5. Spesifikasi field data pada layar	23
B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	23
B.1.7. Spesifikasi layar pesan	24
B.1.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	24
B.1.8.1.f_01 : Verifikasi login	24
B.1.9. Spesifikasi Report	24
B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses f_02	25
B.2.1. Spesifikasi tabel input	25
B.2.2. Spesifikasi tabel Output.....	25
B.2.3. Spesifikasi Layar Utama	25
B.2.4. Spesifikasi Query	25
B.2.5. Spesifikasi field data pada layar	25
B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer	25
B.2.7. Spesifikasi layar pesan	25
B.2.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	26
B.2.8.1.f_02 : Tampil menu sesuai hak akses mahasiswa.....	26
B.2.9. Spesifikasi Report	26
B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses f_03	27
B.3.1. Spesifikasi tabel input	27
B.3.2. Spesifikasi tabel Output.....	27
B.3.3. Spesifikasi Layar Utama	27
B.3.4. Spesifikasi Query	27
B.3.5. Spesifikasi field data pada layar	27
B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer	28
B.3.7. Spesifikasi layar pesan	29
B.3.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	29
B.3.8.1.f_3.1 : Menginput data	29
B.3.9. Spesifikasi Report	29
B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses f_04	30
B.4.1. Spesifikasi tabel input	30
B.4.2. Spesifikasi tabel Output.....	30
B.4.3. Spesifikasi Layar Utama	30
B.4.4. Spesifikasi Query	31
B.4.5. Spesifikasi field data pada layar	31
B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer	32
B.4.7. Spesifikasi layar pesan	32
B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	32
B.4.8.1.f_3.2 : Mengupdate data	32
B.4.9. Spesifikasi Report	32
B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses f_05	33
B.5.1. Spesifikasi tabel input	33
B.5.2. Spesifikasi tabel Output.....	33
B.5.3. Spesifikasi Layar Utama	33
B.5.4. Spesifikasi Query	33
B.5.5. Spesifikasi field data pada layar	34
B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer	34
B.5.7. Spesifikasi layar pesan	34
B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	35
B.5.8.1. f_3.3: Menghapus data	35
B.5.9. Spesifikasi Report	35
B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses f_06	36
B.6.1. Spesifikasi tabel input	36
B.6.2. Spesifikasi tabel Output.....	36
B.6.3. Spesifikasi Layar Utama	36
B.6.4. Spesifikasi Query	36
B.6.5. Spesifikasi field data pada layer	37

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer	37
B.6.7. Spesifikasi layar pesan	37
B.6.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	37
B.6.8.1. f_3.4: Mencari data.....	37
B.6.9. Spesifikasi Report	38
B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses f_07	38
B.7.1. Spesifikasi tabel input	38
B.7.2. Spesifikasi tabel Output.....	38
B.7.3. Spesifikasi Layar Utama	38
B.7.4. Spesifikasi Query	39
B.7.5. Spesifikasi field data pada layer.....	39
B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	39
B.7.7. Spesifikasi layar pesan	39
B.7.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	39
B.7.8.1. f_3.4: Membuat Logbook.....	39
B.7.9. Spesifikasi Report	39
B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses f_08	40
B.8.1. Spesifikasi tabel input	40
B.8.2. Spesifikasi tabel Output.....	40
B.8.3. Spesifikasi Layar Utama	41
B.8.4. Spesifikasi Query	41
B.8.5. Spesifikasi field data pada layer.....	41
B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer	42
B.8.7. Spesifikasi layar pesan	42
B.8.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	42
B.8.8.1. f_4.2: Menyimpan logbook	42
B.8.9. Spesifikasi Report	42
B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses f_09	43
B.9.1. Spesifikasi tabel input	43
B.9.2. Spesifikasi tabel Output.....	43
B.9.3. Spesifikasi Layar Utama	43
B.9.4. Spesifikasi Query	43
B.9.5. Spesifikasi field data pada layer.....	43
B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer	43
B.9.7. Spesifikasi layar pesan	43
B.9.8. Spesifikasi proses/algorithm.....	44
B.9.8.1. f_4.3 : Validasi logbook.....	44
B.9.9. Spesifikasi Report	44
Lampiran C Daftar Rinci File dan Data	45
C.1. Struktur direktori.....	45
C.1.1. Direktori pengembangan.....	45
C.1.2. Direktori operasional.....	45
C.2. Tugas Akhir	45
C.2.1 Isi Subdirektori : C:\Tugas Akhir.....	45
C.3. File Instalasi	45
Lampiran D Dokumen Rinci Testing	46
D.1. Tim Penguji	46
D.2. Hasil Rinci Pengujian	46
Lampiran E Flow Map & Prosedur	49
Lampiran F Logbook.....	50

DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

Gambar 2.1 Deskripsi Umum Sistem	2
Tabel 2.1. Kategori Pengguna Aplikasi.....	2
Gambar 3.1 Context Diagram	5
Gambar 3.2 DFD Level 1	6
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data.....	7
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Logbook.....	8
Gambar 3.5 ERD	9
Gambar 3.6 Kebutuhan Data Lain.....	9
Tabel 4.1. Deskripsi Data	10
Tabel 4.2. Daftar Tabel Basisdata	12
Tabel 4.3. Input-Proses-Output	13
Tabel 5.1. Daftar Direktori dan File	16

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa tingkat satu dan dua jurusan teknik informatika di Politeknik Batam pada tahun ajaran semester genap mendapatkan mata kuliah proyek akhir yang dikerjakan berkelompok sedangkan tingkat tiga semester lima mendapatkan tugas akhir. Topik, pembimbing dan kelompok proyek akhir ditentukan oleh koordinator proyek akhir tetapi tugas akhir ditentukan oleh mahasiswa dan dosen pembimbing, apabila hal tersebut telah diberikan kepada mahasiswa maka setiap minggu mahasiswa mengumpulkan logbook yang diserahkan kepada pembimbing dan koordinator proyek akhir atau tugas akhir.

Logbook dikumpulkan berupa dokumen, cara ini kurang efisien karena pada saat mahasiswa mengumpulkan logbook ternyata pembimbing sedang tidak berada di tempat, sehingga logbook tidak bisa dikumpulkan karena tidak ada tanda tangan pembimbing proyek akhir atau tugas akhir. Dan logbook bisa hilang yang disimpan mahasiswa atau dosen pembimbing karena lupa meletakkan dimana sehingga mahasiswa dikurangi dalam penilaian proyek akhir atau tugas akhir.

Dosen pembimbing dan koordinator proyek akhir atau tugas akhir mengecek logbook yang dikumpulkan oleh mahasiswa secara manual hal ini juga kurang efektif karena dosen harus mengecek satu persatu logbook yang sudah dikumpulkan dan yang belum dikumpulkan.

Mahasiswa tingkat satu yang belum berpengalaman dalam pembuatan laporan harus ke perpustakaan untuk melihat laporan angkatan tahun lalu sebagai referensi, cara ini kurang efektif karena mahasiswa tersebut harus mencari laporan yang dibutuhkan di rak perpustakaan dan belum tentu laporan yang dicari berada dirak yang telah ditentukan, sehingga tidak menghemat waktu.

Jadwal presentasi yang ditempel di mading kurang efisien dan sering hilang sehingga sebagian mahasiswa tidak mengetahui jadwal persentasinya.

Mahasiswa juga membutuhkan forum untuk berdiskusi mengenai proyek akhir atau tugas akhir dengan dosen, teman maupun kakak tingkat tanpa harus bertatap muka langsung sehingga dapat menghemat waktu. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi ini untuk mempermudah mendapatkan informasi tentang proyek akhir dan tugas akhir bagi mahasiswa dan dosen.

1.2 Tujuan

1. Mahasiswa dan dosen dapat mengetahui informasi tentang proyek akhir dan tugas akhir.
2. Mahasiswa dapat membuat dan mengirim logbook perminggu yang sudah terjadwal secara LAN.
3. Dosen dapat mengecek logbook yang dikumpulkan oleh mahasiswa secara LAN.
4. Mahasiswa dan dosen dapat berdiskusi secara LAN.
5. Memudahkan koordinator PA dan TA dalam mengelola data proyek akhir dan tugas akhir.

1.3 Batasan Masalah

1. Aplikasi ini hanya menangani sistem informasi proyek akhir dan tugas akhir jurusan teknik informatika di Politeknik Batam.
2. Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh mahasiswa dan dosen jurusan teknik informatika di Politeknik Batam.
3. Mahasiswa dan dosen tidak bisa merubah username dan password tanpa konfirmasi dari koordinator proyek akhir atau tugas akhir.
4. Koordiantor tugas akhir atau tugas akhir berhak dalam memberikan dan mengganti username dan password mahasiswa dan dosen.
5. Mahasiswa tidak bisa mengirim logbook apabila jadwal yang telah ditentukan sudah lewat.
6. Aplikasi ini tidak menangani mahasiswa yang sudah atau belum daftar ulang dan mengambil atau tidak mata kuliah tugas akhir / proyek akhir.

1.4 Ikhtisar Buku

Sistematika laporan ini terdiri atas :

Bab I : Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, tujuan, batasan masalah, dan ikhtisar buku.

Bab II : Deskripsi umum perangkat lunak

Berisi tentang deskripsi umum sistem, karakteristik pengguna, batasan, lingkungan operasional dan aturan penomoran.

Bab III : Deskripsi perancangan

Berisi tentang deskripsi fungsional yang terdiri atas context diagram, DFD level 1, DFD level 2. Analisis kebutuhan data, ER - diagram.

Bab IV : Deskripsi perancangan

Berisi tentang deskripsi data, definisi domain / type, daftar table aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layer, struktur data.

Bab V : Implementasi dan pengujian

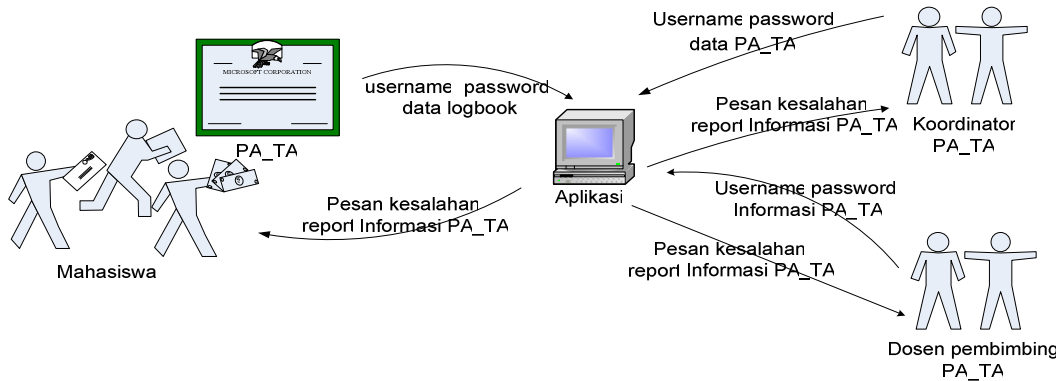
Berisi tentang spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file dan pengujian dan hasilnya.

Bab VI : Kesimpulan dan saran

Berisi tentang kesimpulan dan saran.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi

2.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 2.1 Deskripsi Umum Sistem

Keterangan :

- Mahasiswa dan dosen login berupa username dan password.
- Mahasiswa menginput logbook proyek akhir / tugas akhir dan upload laporan yang sudah direvisi melalui aplikasi.
- Mahasiswa dan dosen dapat informasi mengenai proyek akhir atau tugas akhir.
- Dosen dapat konfirmasi bahwa mahasiswa sudah mengumpulkan logbook.
- Mahasiswa dapat konfirmasi bahwa logbook sudah dikumpul oleh dosen.
- Dosen koordinator menginput data pa/ta berupa mahasiswa, dosen, pembimbing, pa_ta, jadwal presentasi, ketentuan pelaksanaan, jadwal pelaksanaan, abstraksi PA dan TA.

2.2 Karakteristik Pengguna

Tabel 2.1. Kategori pengguna aplikasi

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
Mahasiswa	Menginput logbook, mengetahui informasi proyek akhir atau tugas akhir	Insert dan search	Mahasiswa
Dosen pembimbing	Mengetahui informasi proyek akhir atau tugas akhir, mengecek logbook	Insert dan search	Dosen pembimbing
Koordinator proyek akhir atau tugas akhir	Menginput informasi proyek akhir atau tugas akhir, mengecek logbook	Insert, update, delete, search	Dosen Koordinator proyek akhir atau tugas akhir

2.3 Batasan

1. Menggunakan file data dari mysql.
2. Aplikasi ini diimplementasikan pada sistem operasi windows XP.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.

2.4 Lingkungan Operasional

- a. Perangkat keras
 - Prosesor : Pentium 4.
 - kebutuhan memori utama minimal : 256 Mb.
- b. Operating system : Windows XP.
- c. DBMS : MySQL.
- d. Program/utilities lain : Macromedia Dreameaver MX dan apachefriends.

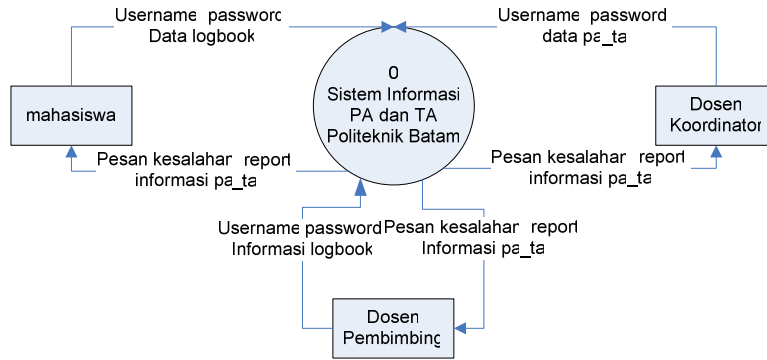
2.5 Aturan Penomoran

- Penamaan tabel diawali dengan t_ dan diikuti dengan nama tabel.
- Penamaan form diawali dengan f dan diikuti dengan nama form.
- Penamaan fungsi diawali dengan f_ dan diikuti oleh nomor fungsi.

Bab 3 Analisis

3.1 Deskripsi Fungsional

3.1.1 Context Diagram



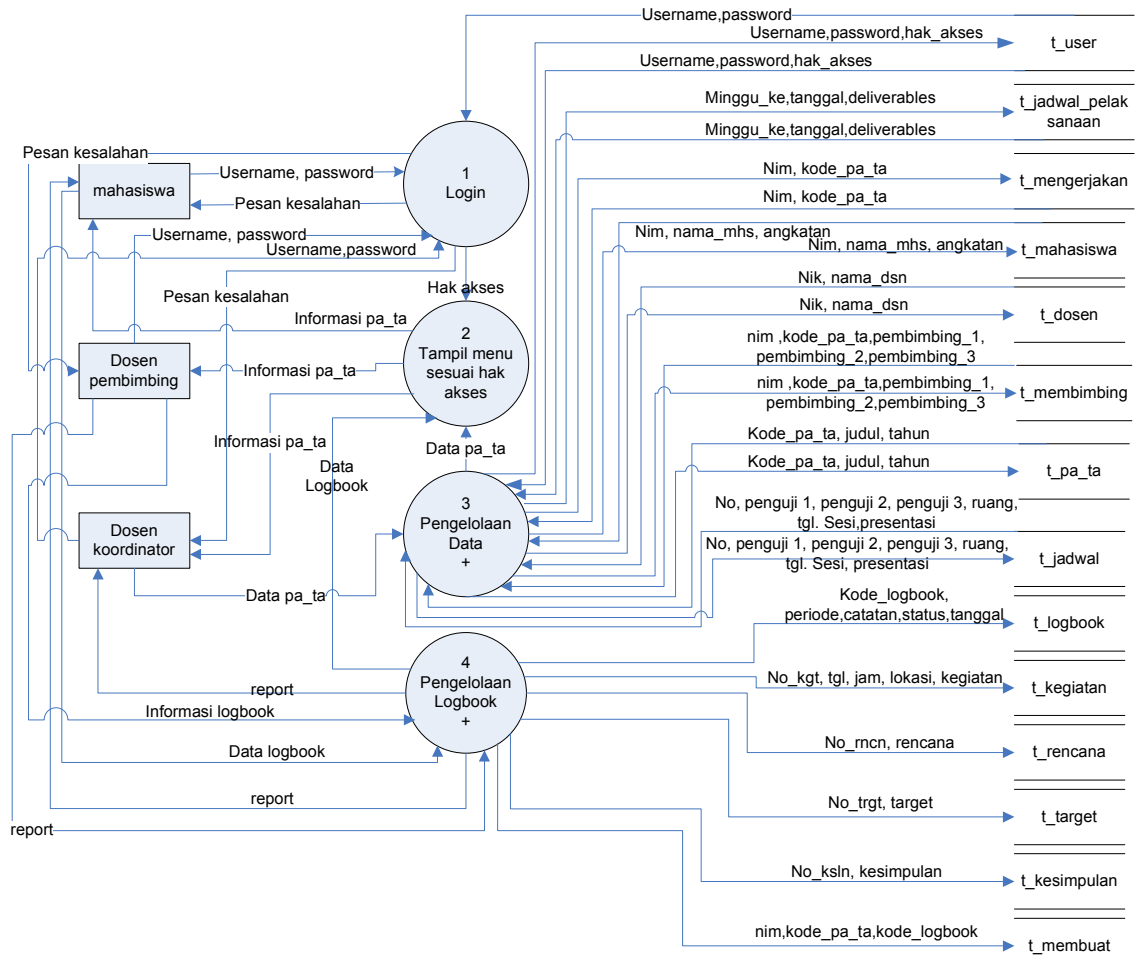
Gambar 3.1 context diagram

Mahasiswa menginput berupa username, password dan data logbook. aplikasi memberikan pesan kesalahan apabila mahasiswa salah menginput username atau password. Mahasiswa dapat validasi dari dosen pembimbing bahwa logbook sudah diperiksa. informasi pa_ta berupa informasi mahasiswa, dosen, membimbing, pa_ta, jadwal dan logbook.

Dosen pembimbing menginput berupa username, password dan informasi logbook. aplikasi memberikan pesan kesalahan apabila dosen pembimbing salah menginput username atau password. Report berupa logbook mahasiswa yang sudah kumpul. informasi pa_ta berupa informasi mahasiswa, dosen, membimbing, pa_ta, jadwal dan logbook

Dosen koordinator menginput username, password, data pa_ta berupa nim, nama mhs, angkatan, nik, nama dosen, kode pa_ta, kode, judul, tahun, no, penguji 1, penguji 2, penguji 3 ruang, tgl, pembimbing 1, pembimbing 2, pembimbing 3, presentasi, dan sesi ke aplikasi dan aplikasi memberikan pesan kesalahan apabila dosen koordinator salah menginput username atau password. Report berupa logbook mahasiswa yang sudah kumpul, informasi pa_ta berupa informasi mahasiswa, dosen, membimbing, pa_ta, jadwal dan logbook.

3.1.1.1 DFD Level 1

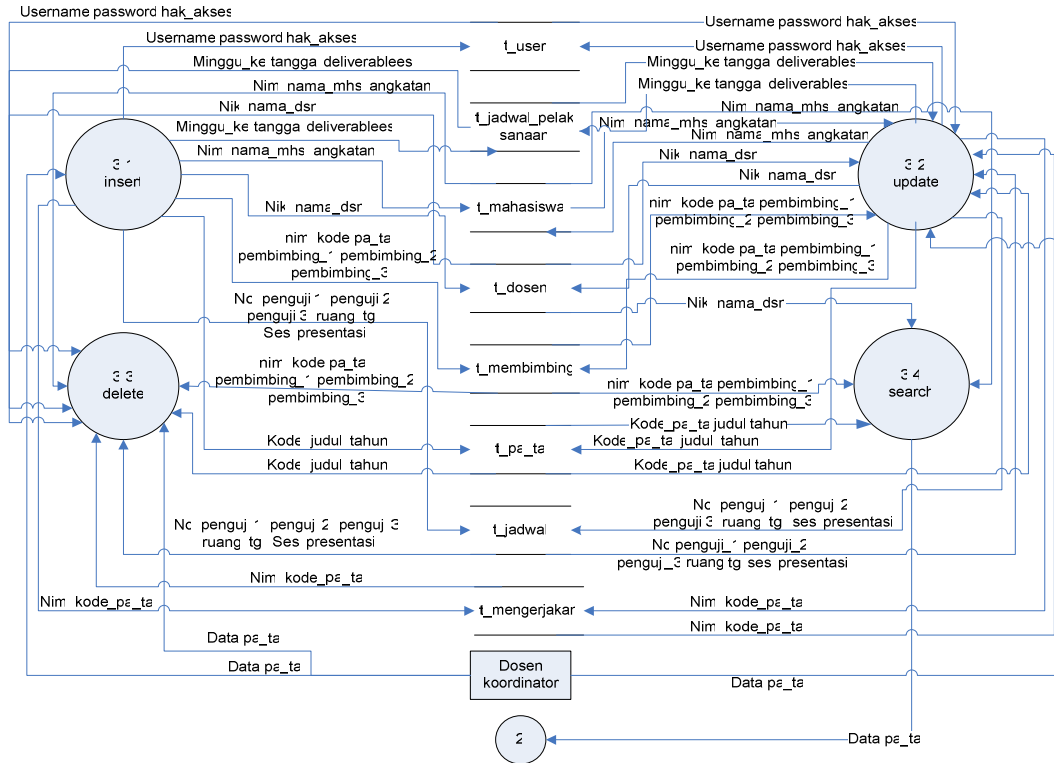


Gambar 3.2 DFD level 1

Mahasiswa dan dosen melakukan proses login inputan berupa username dan password, apabila salah dalam menginput username atau password maka proses login akan mengirim pesan kesalahan. Jika proses login sudah berhasil maka ke proses tampil menu sesuai hak akses, apabila usernya mahasiswa maka tampilan menu untuk mahasiswa begitu juga sebaliknya untuk dosen. Jika dosen maka tampilan menu untuk dosen. Dosen menginput data pa_ta berupa nim, nama mhs, angkatan, nik, nama dosen, kode pa_ta, nik, nim, kode, judul, pembimbing 1, pembimbing 2, pembimbing 3, presentasi tahun, no, pengujian 1, pengujian 2, pengujian 3, ruang, tgl. Sesi, presentasi ke proses pengelolaan data.

Mahasiswa menginput logbook ke proses pengelolaan logbook, dari proses tersebut akan menyimpan data berupa kode logbook, periode, no target, target, no kesimpulan, kesimpulan, no rencana, rencana, no kegiatan, tanggal, lokasi, jam, kegiatan, nim, kode_pa_ta, kode_logbook dan disimpan ke tabel logbook, target, kesimpulan, rencana, membuat dan kegiatan. Dosen mengecek log book dan mahasiswa dapat konfirmasi dari dosen bahwa logbook sudah dikumpul.

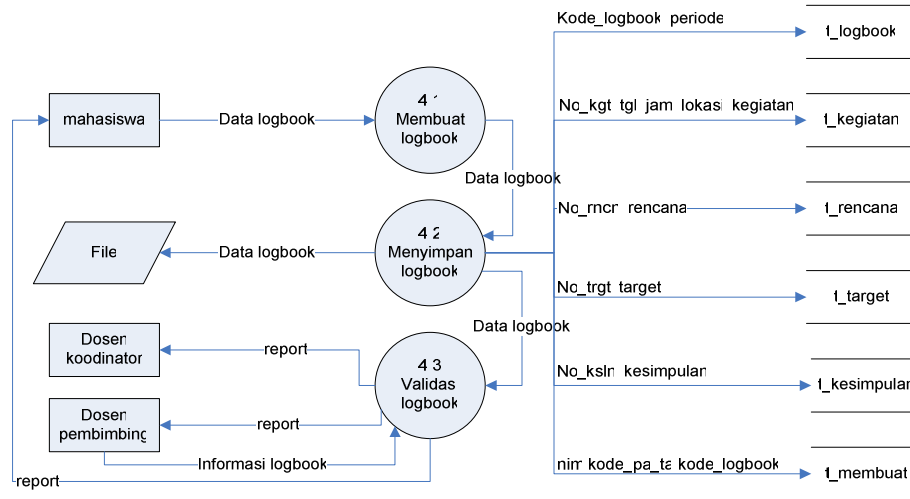
3.1.1.2 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data



Gambar 3.3 DFD level 2 proses pengelolaan data

Proses insert akan menambah data ke tabel mahasiswa, dosen, membimbing, pa_ta dan jadwal. Proses update akan mengubah data dari tabel mahasiswa, dosen, membimbing, pa_ta dan jadwal. Proses delete akan menghapus data dari tabel mahasiswa, dosen, membimbing, pa_ta dan jadwal. Dan proses search akan mencari data dari tabel mahasiswa, dosen, membimbing dan pa_ta.

3.1.1.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Logbook

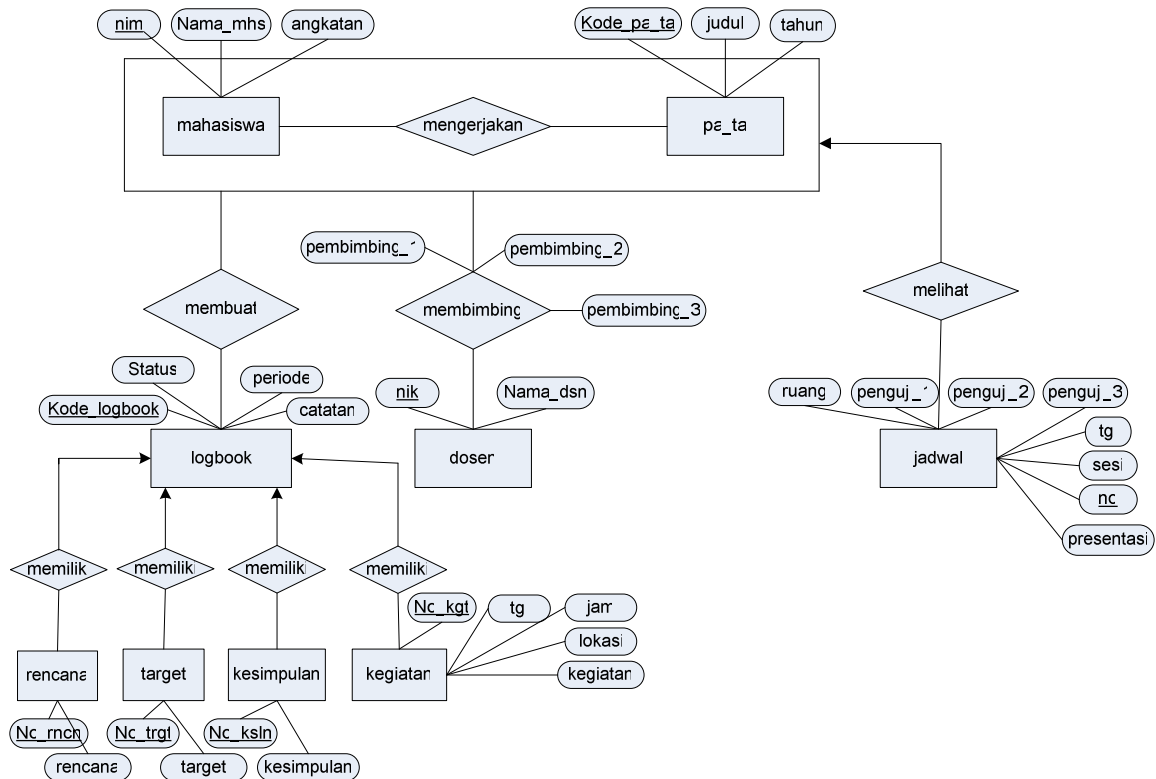


Gambar 3.4 DFD level 2 proses pengelolaan logbook

Mahasiswa membuat logbook melalui proses membuat logbook (proses 4.1), data masukan berupa logbook. Setelah itu ke proses menyimpan (proses 4.2) logbook data masukan berupa logbook. Proses menyimpan logbook (proses 4.3) akan menyimpan kode logbook, periode ke tabel logbook. No kegiatan, tanggal, jam, lokasi, kegiatan ke tabel kegiatan. No rencana, rencana ke tabel rencana. No target, target ke tabel target. No kesimpulan, kesimpulan ke tabel kesimpulan. Nim, kode_pa_ta, kode_logbook ke table membuat. Dan logbook disimpan ke file. Dari proses menyimpan logbook ke proses validasi logbook (proses 4.3) inputan berupa logbook. Dari proses tersebut akan mengirim report ke dosen bahwa mahasiswa sudah mengumpulkan logbook, dosen akan mengecek logbook tersebut dan kepada mahasiswa akan dikirimkan report berupa konfirmasi bahwa logbook sudah dikumpul.

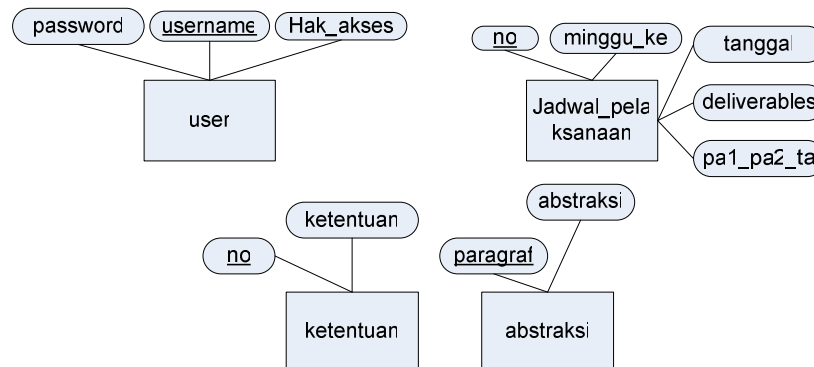
3.2 Analisis Kebutuhan Data

3.2.1 E-R diagram



Gambar 3.5 ERD

3.2.2 Kebutuhan Data Lain



Gambar 3.6 kebutuhan data lain

Ada beberapa entitas yang tidak memiliki keterhubungan dengan entitas-entitas pada ERD yang ada diatas, maka dibuat entitas :

1. Entitas user berisi data user berupa username, passwoerd, hak_akses.
2. Entitas jadwal pelaksanaan berisi data jadwal pelaksanaan PA/TA berupa no, minggu_ke ,tanggal, deliverables, pa1_pa2_ta.
3. Entitas ketentuan berisi data ketentuan pelaksanaan PA dan TA berupa no, ketentuan.
4. Entitas abstraksi berisi data abstraksi PA dan TA berupa paragraf, abstraksi.

Bab 4 Deskripsi Perancangan

4.1 Deskripsi Data

Berisi deskripsi tabel – tabel basis data pada Sistem Informasi Proyek Akhir dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web Di Politeknik Batam.

Tabel 4.1 deskripsi data Sistem Informasi Proyek Akhir Dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web Di Politeknik Batam

Nama Tabel	Deskripsi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Contrain Integrity
t_mahasiswa	Data mahasiswa	Master	± 1200 record	± 120 record/tahun	nim	-
t_dosen	Data dosen	Master	± 20 record	± 2 record/tahun	nik	-
t_pa_ta	Data PA dan TA	Master	± 1500 record	± 150 record/tahun	kode_pa_ta	-
t_jadwal	Data jadwal presentasi PA dan TA	Master	± 180 record	± 18 record/tahun	no	Foreign key(nim) references t_mahasiswa(nim), Foreign key(kode_pa_ta) references t_pa_ta(kode_pa_ta)
t_logbook	Data logbook	Transaksi	± 1200 record	± 120 record/tahun	kode_logbook	-
t_rencana	Data rencana minggu depan	Transaksi	± 360 record	± 36 record/tahun	no_rncn	Foreign key(kode_logbook) references t_logbook(kode_logbook)
t_target	Data target deliverable logbook	Transaksi	± 360 record	± 36 record/tahun	no_trgt	Foreign key(kode_logbook) references t_logbook(kode_logbook)
t_kesimpulan	Data kesimpulan pencapaian target	Transaksi	± 360 record	± 36 record/tahun	no_ksln	Foreign key(kode_logbook) references t_logbook(kode_logbook)
t_kegiatan	Data kegiatan setiap minggu	Transaksi	±360 record	± 36 record/tahun	no_kgt	Foreign key(kode_logbook) references t_logbook(kode_logbook),
t_user	Data user yang berhak mengakses sistem	Master	± 1500 record	± 150 record/tahun	username	-

Nama Tabel	Deskripsi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Contrain Integrity
t_membimbing	Data pembimbing	Transaksi	± 1500 record	± 150 record/tahun	nim, kode_pa_ta, pembimbing_1, pembimbing_2, pembimbing_3	Foreign key(nim) references t_mahasiswa(nim), Foreign key(kode_pa_ta) references t_pa_ta(kode_pa_ta), Foreign key (pembimbing_1) references t_dosen(nik), Foreign key (pembimbing_2) references t_dosen(nik), Foreign key (pembimbing_3) references t_dosen(nik)
t_mengerjakan	Data mahasiswa yang mengerjakan proyek akhir dan tugas akhir	Transaksi	± 1500 record	± 150 record/tahun	Nim, kode_pa_ta	Foreign key(nim) references t_mahasiswa(nim), Foreign key(kode_pa_ta) references t_pa_ta(kode_pa_ta)
t_membuat	Data mahasiswa yang membuat logbook	Transaksi	± 1200 record	± 120 record/tahun	Nim, kode_pa_ta, kode_logbook	Foreign key(nim) references t_mahasiswa(nim), Foreign key(kode_pa_ta) references t_pa_ta(kode_pa_ta), Foreign key(kode_logbook) references t_logbook(kode_logbook)
t_jadwal_pelaksanaan	Data jadwal pelaksanaan PA dan TA	Master	± 1500 record	± 150 record/tahun	no	-
t_abstraksi	Data abstraksi PA dan TA	Master	± 10 record	± 1 record/tahun	no	-
t_ketentuan	Data ketentuan pelaksanaan PA dan TA	Master	± 10 record	± 1 record/tahun	paragraf	-

4.1.1 Definisi Domain/Type

Tidak ada.

4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.2 daftar tabel basisdata Sistem Informasi Proyek Akhir Dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web Di Politeknik Batam

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	t_mahasiswa	nim	t_mahasiswa		Data mahasiswa
2	t_dosen	nik	t_doser		Data dosen
3	t_pa_ta	kode_pa_ta	t_pa_ta		Data PA dan TA
4	t_jadwal	no	t_jadwa		Data jadwal PA dan TA
5	t_logbook	kode_logbook	t_logbook		Data logbook
6	t_rencana	no_rncn	t_rencana		Data rencana minggu depan
7	t_target	no_trgt	t_target		Data target deliverable logbook
8	t_kesimpulan	no_ksln	t_kesimpulan		Data kesimpulan pencapaian target
9	t_kegiatan	no_kgt	t_kegiatan		Data kegiatan setiap minggu
10	t_user	username	t_user		Data user yang berhak mengakses sistem
11	t_membimbing	nim, kode_pa_ta, pembimbing_1, pembimbing_2, pembimbing_3	t_membimbing		Data membimbing
12	t_mengerjakan	nim, kode_pa_ta	t_mengerjakan		Data mahasiswa yang mengerjakan

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
					proyek akhir dan tugas akhir
13	t_membuat	Nim, kode_pa_ta, kode_logbook	t_membuat		Data mahasiswa yang membuat logbook
14	t_jadwal_pelaksanaan	no	t_jadwal_pelaksanaan		Data jadwal pelaksanaan PA dan TA
15	t_abstraksi	no	-		Data abstraksi PA dan TA
16	t_ketentuan	paragraf	-		Data ketentuan pelaksanaan PA dan TA

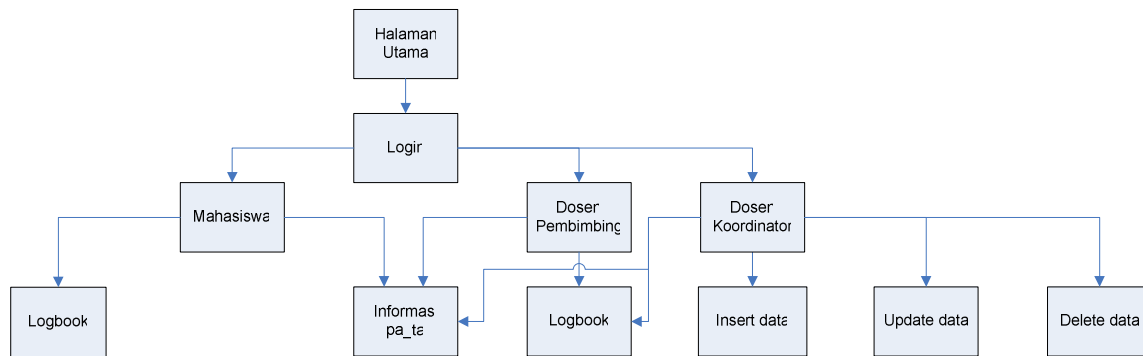
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 4.3 Input-Proses-Output Sistem Informasi Proyek Akhir Dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web Di Politeknik Batam

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Keterangan
1	f_01	Login	-	Username, password	-	Hak akses, pesan kesalahan	-
2	f_02	Tampil menu sesuai hak akses	-	Hak akses, data pa_ta, logbook		Informasi pa_ta,	-
3	f_3.1	Insert	-	Data_pa_ta	t_mahasiswa, t_dosen, t_pa_ta, t_jadwal, t_pembimbing, t_mengerjakan, t_user, t_jadwal_pelaksanaan	nin, nama_mhs, angkatan, nik, nama_dsn, kode_pa_ta, judul, tahun, No, pengujian 1, pengujian 2, pengujian 3, ruang, tgl.sesi, presentasi, pembimbing_1, pembimbing_2, pembimbing_3	-
4	f_3.2	Update	t_mahasiswa, t_dosen, t_pa_ta, t_jadwal, t_pembimbing, t_mengerjakan, t_user, t_jadwal_pelaksanaan	Data_pa_ta, nin, nama_mhs, angkatan, nik, nama_dsn, kode_pa_ta, judul, tahun, No, pengujian 1, pengujian 2, pengujian 3, ruang, tgl.sesi, presentasi, pembimbing_1, pembimbing_2, pembimbing_3, minggu_ke, tanggal,	t_mahasiswa, t_dosen, t_pa_ta, t_jadwal, t_pembimbing, t_mengerjakan, t_user, t_jadwal_pelaksanaan	nin, nama_mhs, angkatan, nik, nama_dsn, kode_pa_ta, judul, tahun, No, pengujian 1, pengujian 2, pengujian 3, ruang, tgl.sesi, presentasi, pembimbing_1, pembimbing_2, pembimbing_3, minggu_ke, tanggal, deliverables, username, password, hak_aks	-

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Keterangan
				deliverables,username,password,hak_akses			
5	f_3.3	Delete	t_mahasiswa,t_dosen,t_pa_ta,t_jadwal,t_membimbing,t_mengerjakan,t_user,t_jadwal_pelaksanaan	Data_pa_ta, nin,nama_mhs,angkatan,nik,nama_dsn,kode_pa_t a,judul,tahun, No, penguji 1, penguji 2, penguji 3, ruang, tgl.sesi,persentas i,pembimbing_1, pembimbing_2,p embimbing_3,minggu_ke,tanggal, deliverables,username,password,hak_akses	-	-	-
6	f_3.4	Search	t_mahasiswa,t_dosen,t_pa_ta,t_membimbing	nin,nama_mhs,angkatan,nik,nama_dsn,kode_pa_t a,judul,tahun,, tgl.sesi,persentas i,pembimbing_1, pembimbing_2,p embimbing_3	-	Data pa_ta	-
7	f_4.1	Membuat Logbook		Data logbook	-	Data logbook	-
8	f_4.2	Menyimpan Logbook	-	-	t_logbook t_rencana t_target t_kesimpulan t_kegiatan ,t_membuat	Logbook,kode_logbook,periode,No_kगत,tgl,ja,lokasi,kegiatan,no_trgt,target,No_ksln,kesimpulan, No_rncn,rencana,nim,kode_pa_ta	-
9	f_4.3	Validasi Logbook	-	Informasi Logbook	-	report	-

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



4.4 Struktur Menu

Sistem Informasi Proyek Akhir
Dan Tugas Akhir
Jurusan Teknik Informatika
Berbasis Web
Di Politeknik Batam

```
----- Halaman Utama
----- Login
----- Mahasiswa
----- logbook
----- informasi pa_ta
----- Dosen Pembimbing
----- logbook
----- informasi pa_ta
----- Dosen Koordinator
----- logbook
----- informasi pa_ta
----- Insert data
----- Update data
----- Delete data
```

Bab 5 Implementasi dan Pengujian

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.1. Daftar Direktori dan File Sistem Informasi Proyek Akhir dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web Di Politeknik Batam

Nama Direktori	Sub Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Tugas Akhir	Koordinator	Index.php	-	Login	koordinator melakukan login
		fjadwal.php	-	-	Menampilkan jadwal presentasi
		fmengelola_data.php	-	Isert, update, delete	Menginput, mengupdate, menghapus data
		flogbook.php	-	Validasi logbook	Menerima logbook
		finsert data.php	-	Insert	Insert data
		fedit_data_pa_ta.php	-	Update	Update data
		fhapus_data_pa_ta.php	-	Hapus	Hapus data
		koneksi.php	-	-	
		fsearch.php	-	search	Mencari data
	fforum.php	-	-	Forum	
	Pembimbing	index.php	-	login	koordinator melakukan login
		fjadwal.php	-	-	Menampilkan jadwal presentasi
		fsearch.php	-	-	Mencari data
		flogbook.php	-		Membuat dan mengirim logbook
		fforum.php	-	-	Forum
	Mahasiswa	index.php	-	login	Mahasiswa melakukan login
		fjadwal.php	-	-	Menampilkan data
		fsearch.php	-	-	Mencari data
		flogbook.php	-	Membuat logbook, mengirim logbook	Mengirim logbook
		fforum.php	-	Forum	Forum

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Rincian tabel mengacu pada lampiran D.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

1. Mahasiswa dan dosen dapat mengetahui informasi tentang proyek akhir dan tugas akhir berupa jadwal presentasi, jadwal pelaksanaan, tutorial, logbook, kode PA/TA, judul, tahun, angkatan, nim, nama mahasiswa, dosen pembimbing dari angkatan 2000 sampai 2005 lebih efektif dan efisien dibandingkan harus ke perpustakaan.
2. Mahasiswa dapat membuat dan mengirim logbook perminggu yang sudah terjadwal setiap hari jumat dari jam 8 pagi sampai jam 5 sore secara LAN sehingga menghemat waktu dan biaya.
3. logbook yang belum atau sudah divalidasi tidak bisa di update oleh mahasiswa.
4. Dosen dapat mengecek logbook yang dikumpulkan oleh mahasiswa secara LAN.
5. Mahasiswa dan dosen dapat berdiskusi melalui forum secara LAN.
6. Memudahkan Kordinator PA atau TA dalam mengelola data Tugas Akhir atau Proyek Akhir

6.2 Saran

1. Informasi PA dan TA bukan hanya pada jurusan teknik informatika tetapi meliputi semua jurusan yang ada di Politeknik Batam.
2. Informasi PA dan TA bisa berupa dokumen laporan PA/TA.
3. Aplikasi ini dijalankan secara online.
4. Penghapusan data secara otomatis dalam jangka waktu yang telah ditentukan.
5. Adanya form atau halaman khusus untuk pengumuman PA atau TA yang sifatnya mendesak.

Lampiran A Perancangan Rinci Tabel

A.1. Tabel Mahasiswa

Nama tabel : t_mahasiswa
Deskripsi isi : Data mahasiswa
Primary Key : nim
Volume : ±1200
Perkiraan Laju : ±120

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nim	Nim mahasiswa	Int (10)	Tidak	-	Primary key
nama_mhs	Nama mahasiswa	Char (50)	Boleh	-	-
angkatan	Tahun angkatan mahasiswa	Int (4)	Boleh	-	-

A.2. Tabel Dosen

Nama tabel : t_dosen
Deskripsi isi : Data Dosen
Primary Key : nik
Volume : ±20
Perkiraan Laju : ±2

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nik	Nik dosen	Int (6)	Tidak	-	Primary key
nama_dsn	Nama dosen	Char (50)	Boleh	-	-

A.3. Tabel PA dan TA

Nama tabel : t_pa_ta
Deskripsi isi : Data PA dan TA
Primary Key : kode_pa_ta
Volume : ±1500
Perkiraan Laju : ±150

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
kode_pa_ta	Kode proyek akhir dan tugas akhir	Char (16)	Tidak	-	Primary key
judul	Judul proyek akhir dan tugas akhir	Char (100)	Boleh	-	
tahun	Tahun ajaran	Char (10)	Boleh	-	

A.4. Tabel Jadwal

Nama tabel : t_jadwal
Deskripsi isi : Data jadwal presentasi

Primary Key : no
 Volume : ±180
 Perkiraan Laju : ±18

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No jadwal	Int (3)	Tidak	Ya	Primary key
penguji_1	Nama penguji 1	Char (25)	Boleh	-	-
penguji_2	Nama penguji 2	Char (25)	Boleh	-	-
Penguji_3	Nama penguji 3	Char (25)	Boleh	-	-
ruang	Nomor ruang	Int (3)	Boleh	-	-
tgl	Tanggal jadwal	Date	Boleh	-	-
sesi	sesi	Int (2)	Boleh	-	-
presentasi	Data presentasi	Char (20)	Boleh	-	-

A.5. Tabel Logbook

Nama tabel : t_logbook
 Deskripsi isi : Data logbook
 Primary Key : kode_logbook
 Volume : ±360
 Perkiraan Laju : ±36

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
kode_logbook	Kode logbook	Char (18)	Tidak	-	Primary key
periode	Jangka waktu perminggu	Char (25)	Boleh	-	-
catatan	Catatan lain	Char (100)	Boleh	-	-
status	Sudah atau belum divalidasi logbook	Int (1)	Boleh	-	-

A.6. Tabel Rencana

Nama tabel : t_rencana
 Deskripsi isi : Data rencana minggu depan
 Primary Key : no_rncn
 Volume : ±360
 Perkiraan Laju : ±36

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no_rncn	No rencana	Int (3)	Tidak	Ya	Primary key
rencana	Rencana minggu depan	Char (100)	Boleh	-	-
kode_logbook	Kode logbook	Char (14)	Tidak	-	Foreign key

A.7. Tabel Target

Nama tabel : t_target
 Deskripsi isi : Data target deliverable
 Primary Key : no_trgt

Volume : ±360
Perkiraan Laju : ±36

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no_trgt	No target	Int (3)	Tidak	Ya	Primary key
target	Target deliverable	Char (100)	Boleh	-	-
kode_logbook	Kode logbook	Char (14)	Tidak	-	Foreign key

A.8. Tabel Kesimpulan

Nama tabel : t_kesimpulan
Deskripsi isi : Data kesimpulan target
Primary Key : no_ksln
Volume : ±360
Perkiraan Laju : ±36

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no_ksln	No kesimpulan	Int (3)	Tidak	Ya	Primary key
kesimpulan	Kesimpulan pencapaian target	Char (100)	Boleh	-	-
kode_logbook	Kode logbook	Char (14)	Tidak	-	Foreign key

A.9. Tabel Kegiatan

Nama tabel : t_kegiatan
Deskripsi isi : Data kegiatan selama 1 minggu
Primary Key : no_kgt
Volume : ±360
Perkiraan Laju : ±36

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no_kgt	No kegiatan	Int (3)	Tidak	Ya	Primary key
jam	Jam kegiatan	Char (20)	Boleh	-	-
tgl	Tanggal kegiatan	date	Boleh	-	-
lokasi	Lokasi kegiatan	Char (20)	Boleh	-	-
kegiatan	Kegiatan	Char (100)	Boleh	-	-
kode_logbook	Kode logbook	Char (14)	Tidak	-	Foreign key

A.10. Tabel User

Nama tabel : t_user
Deskripsi isi : Data user
Primary Key : username
Volume : ±1500
Perkiraan Laju : ±150

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
username	username	Char (12)	Tidak	-	Primary key
password	password	Char (10)	Boleh	-	-
hak_akses	Status	Char (20)	Boleh	-	-

A.11. Tabel Membimbing

Nama tabel : t_membimbing
 Deskripsi isi : Data membimbing
 Primary Key : nim, pembimbing_1,pembimbing_2,pembimbing_3,kode_pa_ta
 Volume : ±1500
 Perkiraan Laju : ±150

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nim	Nim mahasiswa	Int (10)	Tidak	-	Foreign key
pembimbing_1	Pembimbing 1	Int (6)	Tidak	-	Foreign key
pembimbing_2	Pembimbing 2	Int (6)	Tidak	-	Foreign key
pembimbing_3	Pembimbing 3	Int (6)	Tidak	-	Foreign key
kode_pa_ta_mhs	Kode PA dan TA	Char (12)	Tidak	-	Foreign key

A.12. Tabel Mengerjakan

Nama tabel : t_mengerjakan
 Deskripsi isi : Data mahasiswa yang mengerjakan proyek akhir dan tugas akhir
 Primary Key : nim, kode_pa_ta
 Volume : ±1500
 Perkiraan Laju : ±150

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nim	Nim mahasiswa	Int (10)	Tidak	-	Foreign key
kode_pa_ta	Kode PA dan TA	Char (12)	Tidak	-	Foreign key

A.13. Tabel Membuat

Nama tabel : t_membuat
 Deskripsi isi : Data mahasiswa yang membuat logbook
 Primary Key : nim, kode_pa_ta, kode_logbook
 Volume : ±1200
 Perkiraan Laju : ±120

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nim	Nim mahasiswa	Int (10)	Tidak	-	Foreign key
kode_pa_ta	Kode PA dan TA	Char (12)	Tidak	-	Foreign key
kode_logbook	Kode logbook	Char (14)	Tidak	-	Foreign key

A.14. Tabel Jadwal Pelaksanaan

Nama tabel : t_jadwal_pelaksanaan
Deskripsi isi : Data jadwal pelaksanaan
Primary Key : no
Volume : ±1200
Perkiraan Laju : ±120

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urutan	Int (6)	Tidak	-	Primary key
minggu_ke	Jadwal pelaksanaan pada minggu ke berapa	Int (3)	Boleh	-	-
tanggal	Tanggal jadwal pelaksanaan PA dan TA	Char (14)	Boleh	-	-
deriverables	Kegiatan yang dilakukan	Char (50)	Boleh	-	-
pa1_pa2_ta	Jadwal pelaksanaan untuk PA1/PA2/TA	Char (10)	Boleh	-	-

A.15. Tabel Abstraksi

Nama tabel : t_abstraksi
Deskripsi isi : Data abstraksi PA dan TA
Primary Key : no
Volume : ±10
Perkiraan Laju : ±1

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
paragraf	Paragraf	Int (2)	Tidak	-	Primary key
abstraksi	Abstraksi PA dan TA	medium text	Boleh	-	-

A.16. Tabel Ketentuan

Nama tabel : t_ketentuan
Deskripsi isi : Data ketentuan pelaksanaan PA dan TA
Primary Key : no
Volume : ±10
Perkiraan Laju : ±1

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urutan	Int (2)	Tidak	-	Primary key
ketentuan	Ketentuan pelaksanaan PA dan TA	Text	Boleh	-	-

Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional

B.1 Spesifikasi Fungsi/Proses f_01

Identifikasi>Nama : Verifikasi login
 Deskripsi Isi : User melakukan login
 Jenis : Form Entry Columnar

B.1.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada.

B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada.

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

B.1.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Txt_username	username	t_user	I	Char (12)	-	-
Txt_password	password	t_user	I	Char (10)	-	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
----------	-------	------------

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Btn_login	Button	Jika diklik akan menampilkan layar sesuai dengan hak akses

B.1.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Apabila sudah terisi semua	Data berhasil diupdate

B.1.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.1.8.1.f_01 : Verifikasi login

Objek terkait : Btn_login

Event : Klik

Initial State (IS): username dan password belum divalidasi
Final State (FS): username dan password sudah divalidasi
Spesifikasi Proses/algorithm: If (username and password = true) then Tampil menu sesuai hak akses Else Tampil pesan End if

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.2 Spesifikasi Fungsi/Proses f_02

Identifikasi>Nama : Tampil menu sesuai hak akses
Deskripsi Isi : Menampilkan form sesuai hak akses mahasiswa
Jenis : Form Entry Columnar

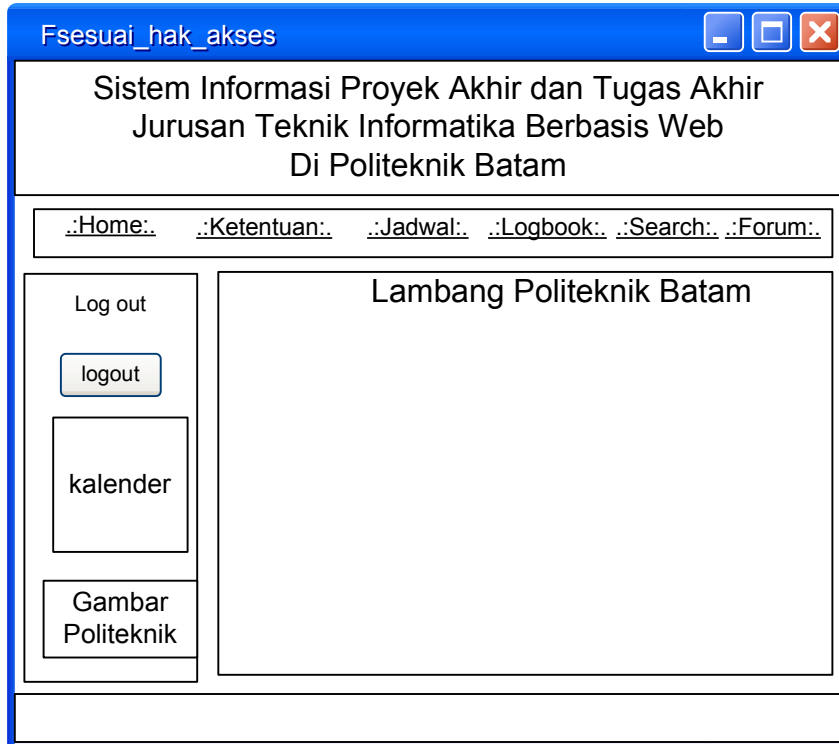
B.2.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada.

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada.

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama



B.2.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Tidak ada.

B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Btn_logout	Button	Jika diklik akan keluar dari halaman / layar mahasiswa

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

B.2.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.2.8.1.f_02 : Tampil menu sesuai hak akses mahasiswa
Objek terkait : Btn_logout
Event : Klik

Initial State (IS): username dan password sudah divalidasi
Final State (FS): Menampilkan layar sesuai hak akses
Spesifikasi Proses/algorithm: If (user=mahasiswa) then Tampil layar untuk mahasiswa Else if (user=dosen pembimbing) then Tampil layar untuk dosen pembimbing else if (user=dosen coordinator) then Tampil menu untuk dosen koordinator End if Klik btn_logout Keluar dari account dan kembali ke halaman utama

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.3 Spesifikasi Fungsi/Proses f_3.1

Identifikasi>Nama : Insert
Deskripsi Isi : Menginput data mahasiswa, dosen, jadwal, pa_ta, membimbing, mengerjakan
Jenis : Form Entry Columnar

B.3.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada.

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : 1. t_mahasiswa
2. t_dosen
3. t_jadwal
4. t_pa_ta
5. t_membimbing
6. t_mengerjakan
7. t_user
8. t_jadwal_pelaksanaan

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

Finsert_data

Sistem Informasi Proyek Akhir dan Tugas Akhir
Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web
Di Politeknik Batam

Home: Ketentuan: Jadwal: Logbook: Mengelola data: Search: Forum:

Log out
logout
kalender
Gambar Politeknik

Lambarng Politeknik Batam
Mengelola Data

INSERT DATA
UPDATE DATA
DELETE DATA

..INSERT DATA DOSEN:..

Nik
Nama Dosen
Insert

B.3.4. Spesifikasi Query

Query :

```
- Query_insert_t_mahasiswa : insert into t_mahasiswa values ($nim,  
 '$nama_mhs', $angkatan);  
- Query_insert_t_dosen : insert into t_dosen values ($nik'$nama_dsn');  
- Query_insert_t_pa_ta : insert into t_pa_ta values  
 ('$kode_pa_ta', '$judul', '$tahun');
```

- Query_insert_t_mengerjakan : insert into t_mengerjakan values (\$nim,'\$kode_pa_ta');
- Query_insert_t_membimbing : insert into t_membimbing values (\$nim,'\$kode_pa_ta','\$pembimbing_1','\$pembimbing_2','\$pembimbing_3');
- Query_insert_t_jadwal : insert into t_jadwal values('\$tgl','\$penguji_1','\$penguji_2','\$penguji_3',\$sesi,\$ruang,'\$presentasi');
- Query_insert_t_jadwal_pelaksanaan : insert into t_jadwal_pelaksanaan values('\$minggu_ke','\$tanggal','\$deliverables');
- Query_insert_t_user : insert into t_user values('\$username','\$password','\$hak_akses');

B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Keterangan
Txt_nim_insert	nim	t_mahasiswa	I	Int (10)	-	-
Txt_nama_insert	nama_mhs	t_mahasiswa	I	Char (25)	-	-
Txt_angkatan_insert	angkatan	t_mahasiswa	I	Int (4)	-	-
Txt_nik_insert	nik	t_dosen	I	Int (6)	-	-
Txt_nama_dsn_insert	nama_dsn	t_dosen	I	Char (25)	-	-
Txt_kode_pa_ta_insert	kode_pa_ta	t_pa_ta	I	Char (16)	-	-
Txt_judul_insert	judul	t_pa_ta	I	Char (100)	-	-
Txt_tahun	tahun	t_pa_ta	I	Char (10)	-	-
Txt_no_insert	no	t_jadwal	I	Int (3)	-	-
Txt_penguji_1_insert	penguji_1	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_penguji_2_insert	penguji_2	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_Penguji_3_insert	Penguji_3	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_ruang_insert	ruang	t_jadwal	I	Int (3)	-	-
Txt_tgl_insert	tgl	t_jadwal	I	Date	-	-
Txt_sesi_insert	sesi	t_jadwal	I	Int (2)	-	-
Txt_presentasi	presentasi	t_jadwal	I	Char (20)	-	-
Txt_nim_mhs_insert	nim_mhs	t_membimbing	I	Int (10)	-	-
Txt_pembimbing_1_insert	pembimbing_1	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_pembimbing_2_insert	pembimbing_2	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_pembimbing_3_insert	pembimbing_3	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_kode_pa_ta_mhs_insert	kode_pa_ta_mhs	t_membimbing	I	Char (12)	-	-
Txt_nim_insert	nim	t_mengerjakan	I	Int (10)	-	-
Txt_kode_pa_ta_insert	kode_pa_ta	t_mengerjakan	I	Char (12)	-	-
Txt_username	username	t_user	I	Char (16)	-	-
Txt_password	password	t_user	I	Int (6)	-	-
Txt_hak_akses	hak_akses	t_user	I	Int (1)	-	-
Txt_minggu_ke	minggu_ke	t_jadwal_pelaksanaan	I	Int (3)	-	-
Txt_tanggal	tanggal	t_jadwal_pelaksanaan	I	Char (30)	-	-
Txt_deliverables	deliverables	t_jadwal_pelaksanaan	I	Char (50)	-	-

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Btn_insert	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke database

B.3.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Primary key pada setiap table tidak diisi	Data anda tidak valid

B.3.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.3.8.1.f_3.1 : Menginput data

Objek terkait : Btn_insert,

Event : Klik

Initial State (IS): Data belum disimpan
Final State (FS): Data sudah disimpan
Spesifikasi Proses/algorithm: Klik Btn_insert Panggil query_insert_t_mahasiswa Panggil query_insert_t_mengerjakan Panggil query_insert_t_pa_ta Panggil query_insert_t_membimbing Panggil query_insert_t_user Panggil query_insert_t_jadwal_pelaksanaan

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.4 Spesifikasi Fungsi/Proses f_3.2

Identifikasi>Nama : Update
Deskripsi Isi : Mengupdate data mahasiswa, dosen, jadwal, pa_ta, pembimbing
Jenis : Form Entry Columnar

B.4.1. Spesifikasi tabel input

Nama tabel : 1. t_mahasiswa
2. t_dosen
3. t_jadwal
4. t_pa_ta
5. t_membimbing
6. t_mengerjakan
7. t_user
8. t_jadwal_pelaksanaan

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : 1. t_mahasiswa
2. t_dosen
3. t_jadwal
4. t_pa_ta
5. t_membimbing
6. t_mengerjakan
7. t_user
8. t_jadwal_pelaksanaan

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

Fupdate_data

Sistem Informasi Proyek Akhir dan Tugas Akhir
Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web
DiPoliteknik Batam

Home Ketentuan Jadwal Logbook Mengelola data Search Forum

Lambang Politeknik Batam
Mengelola Data

INSERT DATA
UPDATE DATA
DELETE DATA

UPDATE DATA DOSEN:

Nik
Nama Dosen

Update

Log out
logout
kalender
Gambar Politeknik

B.4.4. Spesifikasi Query

Query :

- Query_update_t_mahasiswa : update t_mahasiswa set nama_mhs='\$nama', angkatan=\$angkatan where nim=\$nim;
- Query_update_t_dosen : update t_dosen set nama_dsn='\$nama' where nik=\$nik;
- Query_update_t_pa_ta : update t_pa_ta set judul='\$judul', tahun ='\$tahun' where kode_pa_ta=\$kode_pa_ta;
- Query_update_t_mengerjakan : update t_mengerjakan set nim='\$nim' where kode_pa_ta='\$kode_pa_ta';
- Query_update_t_membimbing : update t_jadwal set nik=\$nik, nim=\$nim where kode_pa_ta=\$kode_pa_ta;
- update t_jadwal set penguji_1='\$penguji_1', penguji_2='\$penguji_2', penguji_3='\$penguji_3', ruang ='\$ruang', tgl=\$tgl, sesi=\$sesi where no=\$no;
- update t_user set username='\$username', password='\$password', hak_akses='\$hak_akses' where username='\$username';
- update t_jadwal_pelaksanaan set minggu_ke='\$minggu_ke', tanggal='\$tanggal', deliverables='\$deliverables' where no=\$no;

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Keterangan
Txt_nim_update	nim	t_mahasiswa	I	Int (10)	-	-
Txt_nama_update	nama_mhs	t_mahasiswa	I	Char (25)	-	-
Txt_angkatan_update	angkatan	t_mahasiswa	I	Int (4)	-	-
Txt_nik_update	nik	t_dosen	I	Int (6)	-	-
Txt_nama_dsn_update	nama_dsn	t_dosen	I	Char (25)	-	-
Txt_kode_pa_ta_update	kode_pa_ta	t_pa_ta	I	Char (12)	-	-
Txt_judul_update	judul	t_pa_ta	I	Char (100)	-	-
Txt_tahun_update	tahun	t_pa_ta	I	Char (10)	-	-
Txt_no_update	no	t_jadwal	I	Int (3)	-	-
Txt_penguji_1_update	penguji_1	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_penguji_2_update	penguji_2	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_Penguji_3_update	Penguji_3	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_ruang_update	ruang	t_jadwal	I	Int (3)	-	-
Txt_tgl_update	tgl	t_jadwal	I	Date	-	-
Txt_sesi_update	sesi	t_jadwal	I	Int (2)	-	-
Txt_presentasi_update	presentasi	t_jadwal	I	Char (20)	-	-
Txt_nim_mhs_update	nim_mhs	t_membimbing	I	Int (10)	-	-
Txt_pembimbing_1_update	pembimbing_1	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_pembimbing_2_update	pembimbing_2	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_pembimbing_3_update	pembimbing_3	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_kode_pa_ta_mhs_update	kode_pa_ta_mhs	t_membimbing	I	Char (12)	-	-
Txt_nim_update	nim	t_mengerjakan	I	Int (10)	-	-
Txt_kode_pa_ta_update	kode_pa_ta	t_mengerjakan	I	Char (12)	-	-
Txt_username_update	username	t_user	I	Char (16)	-	-
Txt_password_update	password	t_user	I	Int (6)	-	-
Txt_hak_akses_update	hak_akses	t_user	I	Int (1)	-	-
Txt_minggu_ke_update	minggu_ke	t_jadwal_pelaksanaan	I	Int (3)	-	-
Txt_tanggal_update	tanggal	t_jadwal_pelaksanaan	I	Char (30)	-	-
Txt_deliverables_update	deliverables	t_jadwal_pelaksanaan	I	Char (50)	-	-

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Btn_update	Button	Jika diklik akan mengupdate data yang sudah di ubah

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.4.8.1. f_3.2 : Mengupdate data

Objek terkait : Btn_update

Event : Klik

Initial State (IS): Data belum diubah
Final State (FS): Data sudah diubah
Spesifikasi Proses/algorithm: Klik Btn_update Panggil query_update_t_mahasiswa Panggil query_update_t_mengerjakan Panggil query_update_t_pa_ta Panggil query_update_t_membimbing Panggil query_update_t_user Panggil query_update_t_jadwal_pelaksanaan

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.5 Spesifikasi Fungsi/Proses f_3.3

Identifikasi>Nama : Delete
Deskripsi Isi : Menghapus data mahasiswa, dosen, jadwal, pa_ta, pembimbing
Jenis : Form Entry Columnar

B.5.1. Spesifikasi tabel input

Nama tabel : 1. t_mahasiswa
2. t_dosen
3. t_jadwal
4. t_pa_ta
5. t_membimbing
6. t_mengerjakan
7. t_user
8. t_jadwal_pelaksanaan

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada.

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application interface for data management. The title bar is 'Fdelete_data'. The main header reads 'Sistem Informasi Proyek Akhir dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web Di Politeknik Batam'. A navigation bar contains links: Home, Ketentuan, Jadwal, Logbook, Mengelola data, Search, and Forum. The main content area is titled 'Lambang Politeknik Batam Mengelola Data' and features three links: INSERT DATA, UPDATE DATA, and DELETE DATA. Below these is a section titled 'DELETEDATA DOSEN:' with two input fields labeled 'Nik' and 'Nama Dosen', and a 'Delete' button. A sidebar on the left includes 'Log out' with a 'logout' button, 'kalender', and 'Gambar Politeknik'. The footer displays 'Politeknik Batam <username>'.

B.5.4. Spesifikasi Query

Query :

```
-  
- Query_delete_t_mahasiswa : delete from t_mahasiswa where nim=$nim;  
Query_delete_t_dosen : delete from t_dosen where nik=$nik; select *  
from t_pa_ta where kode_pa_ta = $kode_pa_ta ; //tampil tabel pa_ta  
- Query_delete_t_pa_ta : delete from t_pa_ta where  
kode_pa_ta=$kode_pa_ta;
```

- Query_delete_t_jadwal : delete from t_jadwal where no=\$no;
- Query_delete_t_jadwal : delete from t_jadwal where kode_pa_ta=\$kode_pa_ta;
- Query_delete_t_mengerjakan : delete from t_mengerjakan where nim=\$nim;
- Query_delete_t_user : delete from t_user where username=\$username;
- Query_delete_t_jadwal_pelaksanaan : delete from t_jadwal_pelaksanaan where no=\$no;

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Keterangan
Txt_nim_delete	nim	t_mahasiswa	I	Int (10)	-	-
Txt_nama_delete	nama_mhs	t_mahasiswa	I	Char (25)	-	-
Txt_angkatan_delete	angkatan	t_mahasiswa	I	Int (4)	-	-
Txt_nik_delete	nik	t_dosen	I	Int (6)	-	-
Txt_nama_dsn_delete	nama_dsn	t_dosen	I	Char (25)	-	-
Txt_kode_pa_ta_delete	kode_pa_ta	t_pa_ta	I	Char (12)	-	-
Txt_judul_delete	judul	t_pa_ta	I	Char (100)	-	-
Txt_tahun_update	tahun	t_pa_ta	I	Char (10)		
Txt_no_delete	no	t_jadwal	I	Int (3)	-	-
Txt_penguji_1_delete	penguji_1	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_penguji_2_delete	penguji_2	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_Penguji_3_delete	Penguji_3	t_jadwal	I	Char (25)	-	-
Txt_ruang_delete	ruang	t_jadwal	I	Int (3)	-	-
Txt_tgl_delete	tgl	t_jadwal	I	Date	-	-
Txt_sesi_delete	sesi	t_jadwal	I	Int (2)	-	-
Txt_presentasi_delete	presentasi	t_jadwal	I	Char (20)	-	-
Txt_nim_mhs_delete	nim_mhs	t_membimbing	I	Int (10)	-	-
Txt_pembimbing_1_delete	pembimbing_1	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_pembimbing_2_delete	pembimbing_2	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_pembimbing_3_delete	pembimbing_3	t_membimbing	I	Int (6)	-	-
Txt_kode_pa_ta_mhs_delete	kode_pa_ta_mhs	t_membimbing	I	Char (12)	-	-
Txt_nim_delete	nim	t_mengerjakan	I	Int (10)	-	-
Txt_kode_pa_ta_delete	kode_pa_ta	t_mengerjakan	I	Char (12)	-	-
Txt_username_delete	username	t_user	I	Char (16)	-	-
Txt_password_delete	password	t_user	I	Int (6)	-	-
Txt_hak_akses_delete	hak_akses	t_user	I	Int (1)	-	-
Txt_minggu_ke_delete	minggu_ke	t_jadwal_pelaksanaan	I	Int (3)	-	-
Txt_tanggal_delete	tanggal	t_jadwal_pelaksanaan	I	Char (30)	-	-
Txt_deliverables_delete	deliverables	t_jadwal_pelaksanaan	I	Char (50)	-	-

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Btn_delete	Button	Jika diklik akan menghapus data

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.5.8.1. f_3.3 : Menghapus data
Objek terkait : Btn_delete
Event : Klik

Initial State (IS): Data belum dihapus
Final State (FS): Data sudah dihapus
Spesifikasi Proses/algorithm: Klik Btn_delete Panggil query_delete_t_mahasiswa Panggil query_delete _t_mengerjakan Panggil query_delete _t_pa_ta Panggil query_delete _t_membimbing Panggil query_delete _t_user Panggil query_delete _t_jadwal_pelaksanaan

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.6 Spesifikasi Fungsi/Proses f_3.4

Identifikasi>Nama : Search
Deskripsi Isi : Mencari data mahasiswa, dosen, jadwal, pa_ta, pembimbing
Jenis : Form Entry Columnar

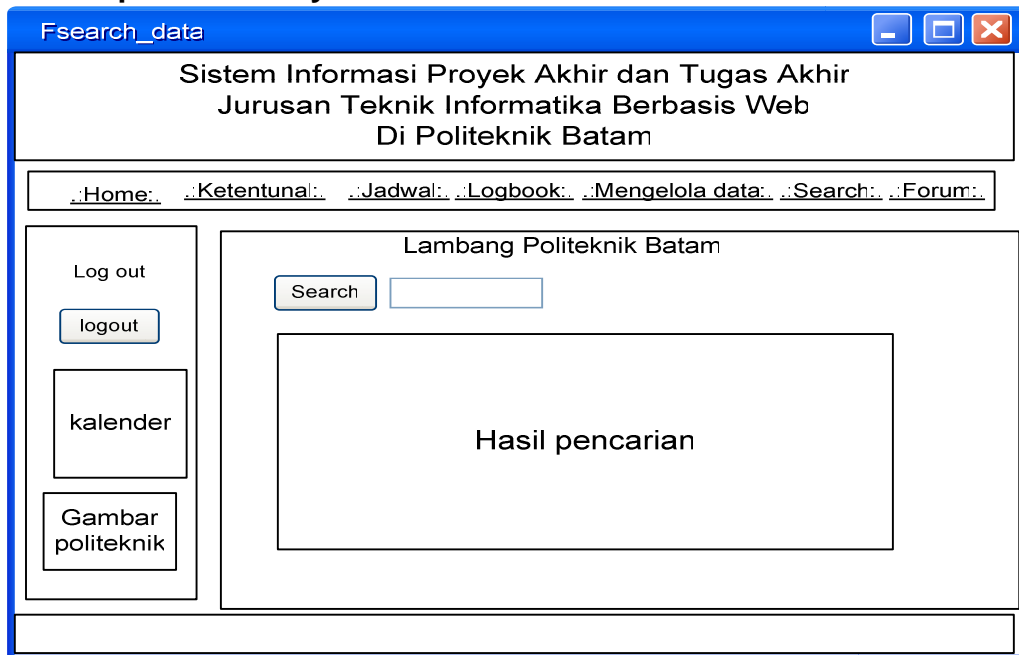
B.6.1. Spesifikasi tabel input

Nama tabel : 1. t_mahasiswa
2. t_dosen
4. t_pa_ta
5. t_membimbing

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada.

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama



B.6.4. Spesifikasi Query

Query :

- query_berdasarkan_nama_mhs : select t_mahasiswa.nim,t_mahasiswa.nama_mhs, mahasiswa.angkatan,t_pa_ta.judul,t_pa_ta.tahun,t_membimbing.pembimbing_1,t_membimbing.pembimbing_2,t_membimbing.pembimbing_3 from t_mahasiswa,t_dosen,t_membimbing,t_mengerjakan,t_pa_ta where t_mahasiswa.nama_mhs = "\$cari" and t_mahasiswa.nim = t_mengerjakan.nim and t_pa_ta.kode_pa_ta=t_mengerjakan.kode_pa_ta and t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_1 and t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_2 and t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_3;
- query_berdasarkan_nama_dsn : select t_mahasiswa.nim,t_mahasiswa.nama_mhs, t_pa_ta.judul, t_pa_ta.tahun from t_mahasiswa,t_dosen,t_membimbing,t_mengerjakan,t_pa_ta where t_dosen.nama_dsn="\$cari" and t_mahasiswa.nim=t_mengerjakan.nim and

```
t_pa_ta.kode_pa_ta=t_mengerjakan.kode_pa_ta and
t_kode_pa_ta.kode_pa_ta=t_membimbing.kode_pa_ta;
```

- query_berdasarkan_judul: select t_mahasiswa.nim,t_mahasiswa.nama_mhs,
t_mahasiswa.angkatan,t_pa_ta.tahun,t_pa_ta.judul,t_membimbing.pembimbing_1
, t_membimbing.pembimbing_2, t_membimbing.pembimbing_3 from
t_mahasiswa,t_dosen,t_membimbing,t_mengerjakan,t_pa_ta where
t_pa_ta.judul="\$cari" and t_mahasiswa.nim=t_mengerjakan.nim and
t_pa_ta.kode_pa_ta=t_mengerjakan.kode_pa_ta and
t_kode_pa_ta.kode_pa_ta=t_membimbing.kode_pa_ta and
t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_1 and
t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_2 and
t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_3;
- query_berdasarkan_angkatan : select t_mahasiswa.nim,t_mahasiswa.nama_mhs,
t_mahasiswa.angkatan,t_pa_ta.judul, t_pa_ta.tahun,
t_membimbing.pembimbing_1, t_membimbing.pembimbing_2,
t_membimbing.pembimbing_3 from
t_mahasiswa,t_dosen,t_membimbing,t_mengerjakan,t_pa_ta where
t_mahasiswa.angkatan="\$cari" and t_mahasiswa.nim=t_mengerjakan.nim and
t_pa_ta.kode_pa_ta=t_mengerjakan.kode_pa_ta and
t_kode_pa_ta.kode_pa_ta=t_membimbing.kode_pa_ta and
t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_1 and
t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_2 and
t_dosen.nik=t_membimbing.pembimbing_3;

B.6.5. Spesifikasi field data pada layer

Tidak ada.

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Btn_search	Button	Menampilkan layar hasil pencarian
Txt_search	Text box	Untuk menginput data yang dicari

B.6.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

B.6.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.6.8.1. f_3.4 : Mencari data

Objek terkait : Btn_search

Event : Klik

Initial State (IS): Data belum dicari
Final State (FS): Menampilkan hasil pencarian
Spesifikasi Proses/algorithm: Klik btn_search If (combo box = mahasiswa) then Menampilkan tabel mahasiswa Else if (combo box = dosen) then Menampilkan tabel dosen Else if (combo box = pa_ta) then Menampilkan tabel pa_ta Else if (combo box = jadwal) then Menampilkan tabel jadwal Else if (combo box = membimbing) then

Menampilkan tabel membimbing
End if

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.7 Spesifikasi Fungsi/Proses f_4.1

Identifikasi>Nama : Membuat logbook
Deskripsi Isi : Mengisi data logbook
Jenis : Form Entry Columnar

B.7.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada.

B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada.

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

B.7.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.7.5. Spesifikasi field data pada layer

Tidak ada.

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada.

B.7.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

B.7.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.7.8.1. f_4.1 : Membuat logbook

Objek terkait :

Event :

Initial State (IS): Data logbook belum diisi
Final State (FS): Data logbook sudah diisi
Spesifikasi Proses/algorithm: Menginput data logbook

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.8 Spesifikasi Fungsi/Proses f_4.2

Identifikasi>Nama : Menyimpan logbook
Deskripsi Isi : Menyimpan data logbook
Jenis : Form Entry Columnar

B.8.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada.

B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : 1. t_logbook
2. t_rencana
3. t_target
4. t_kesimpulan
5. t_kegiatan
6. t_membuat

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

**Sistem Informasi Proyek Akhir dan Tugas Akhir
Jurusan Teknik Informatika Berbasis Web
Di Politeknik Batam**

[Home](#)
 [Ketentuan](#)
 [Jadwal](#)
 [Logbook](#)
 [Search](#)
 [Forum](#)

Log out

kalender

Gambar politeknik

Kode logbook					
Anggota	tanggal Pembimbing 1 Pembimbing 2				
Judul Tugas Akhir					
Periode					
Target deliverable	<input type="text"/>				
Rincian kegiatan					
No	Tanggal	Jam	Lokasi	Kegiatan	
Kesimpulan pencapaian target					
No	Kesimpulan				
Rencana minggu depan					
No	Rencana				
Catatan lain					
<input type="text"/>					

Attachment

Logbook yang belum divalidasi

Kode logbook
Kode logbook
Kode logbook
Kode logbook

Logbook yang sudah divalidasi

Kode logbook
Kode logbook
Kode logbook

File yang di attachment

Nama file
Nama file
Nama file

B.8.4. Spesifikasi Query

Query :

```

- insert into t_logbook('kode_logbook','periode','catatan') values
('$kode_logbook','$periode','$catatan');
- insert into t_target('target') values ('$target');
- insert into t_kegiatan('jam','tgl','lokasi','kegiatan') values
('$jam','$tgl','$lokasi','$kegiatan');
- insert into t_kesimpulan('kesimpulan') values ('$kesimpulan');
- insert into t_rencana('rencana') values ('$rencana');
- insert into t_membuat values ('$nim', '$kode_pa_ta', '$kode_logbook');
    
```

B.8.5. Spesifikasi field data pada layer

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Txt_target_deliverable	target	t_target	I	Char (100)	-	-
Txt_tanggal	tgl	t_kegiatan	I	Date	-	-
Txt_jam	jam	t_kegiatan	I	Char (20)	-	-
Txt_lokasi	lokasi	t_kegiatan	I	Char (20)	-	-
Txt_kegiatan	kegiatan	t_kegiatan	I	Char (100)	-	-
Txt_kesimpulan	kesimpulan	t_kesimpulan	I	Char (100)	-	-
Txt_kode_logbook	kode_logbook	t_logbook	I	Char (14)	-	-
Txt_periode	periode	t_logbook	I	Char (25)	-	-
Txt_catatan	catatan	t_logbook	I	Char (100)	-	-
Txt_rencana	rencana	t_rencana	I	Char (100)	-	-

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Btn_simpan	Button	Menyimpan logbook ke file dan database
Btn_kirim	Button	Kirim logbook ke account dosen pembimbing

B.8.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

B.8.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.8.8.1. f_4.2 : Menyimpan logbook

Objek terkait : Btn_simpan

Event : Klik

Initial State (IS): Data logbook belum diisimpan
Final State (FS): Data logbook sudah disimpan
Spesifikasi Proses/algorithm: Klik btn_kirim Logbook disimpan ke file dan database Kirim ke account pembimbing

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.9 Spesifikasi Fungsi/Proses f_4.3

Identifikasi>Nama : Validasi logbook
Deskripsi Isi : Mengirim data logbook
Jenis : Form Entry Columnar

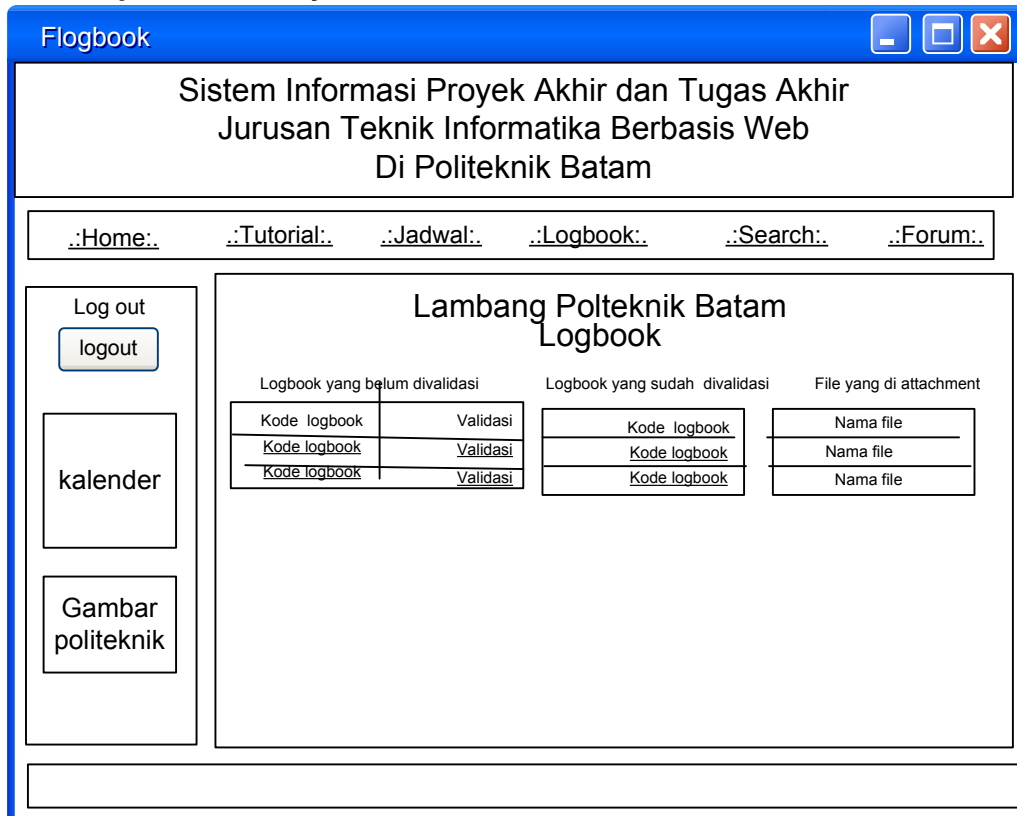
B.9.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada.

B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada.

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama



B.9.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.9.5. Spesifikasi field data pada layer

Tidak ada.

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Validasi	text	Validasi logbook

B.9.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

B.9.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.9.8.1. f_4.3 : Validasi logbook

Objek terkait : text validasi

Event : Klik

Initial State (IS): Data logbook belum dikirim
Final State (FS): Data logbook sudah dikirim
Spesifikasi Proses/algorithm: Klik txt_validasi Status logbook = 1

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

Lampiran C Daftar Rinci File dan Data

C.1. Struktur direktori

C.1.1. Direktori pengembangan

Tidak ada.

C.1.2. Direktori operasional

Tidak ada.

C.2. Tugas Akhir

C.2.1 Isi Subdirektori : C:\Tugas Akhir

```
G:\Tugas Akhir>dir /a
Volume in drive G is CHAIRUDIN L
Volume Serial Number is E0FD-1813
```

Directory of G:\Tugas Akhir

```
11/30/2007 05:04 AM <DIR> .
11/30/2007 05:04 AM <DIR> ..
11/28/2007 09:28 PM          5,946 fhalaman_koordinator.php
12/03/2005 01:11 PM          9,585 fjadwal.php
12/03/2005 11:49 AM        13,009 fsearch.php
11/28/2007 08:24 PM          5,731 halaman.php
11/28/2007 09:01 PM       129,810 Untitled-1.jpg
11/30/2007 05:04 AM <DIR> mahasiswa
11/30/2007 05:04 AM <DIR> koordinator
12/01/2007 02:21 AM          753 cari_nim_mhs.php
12/03/2005 01:12 PM          9,685 index.php
11/29/2007 01:49 AM          230 koneksi.php
12/01/2007 05:52 PM          973 login.php
04/15/2007 06:19 AM           81 logout.php
11/28/2007 09:10 PM       16,251 search.jpg
12/03/2007 02:59 AM <DIR> pembimbing
          11 File(s)          192,054 bytes
           5 Dir(s)       720,338,944 bytes free
```

C.3. File Instalasi

Tidak ada .

Lampiran D Dokumen Rinci Testing

D.1. Tim penguji

1. Suhaimi (SU)
2. M. Irfan Fahmi (IF)

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1	F1	Menu Login	Normal	Login koordinator	Layar koodinator tampil dengan benar	Di terima	SU	3 Desember 2007	-
				Login mahasiswa	Layar Mahasiswa tampil dengan benar	Di terima	SU	3 Desember 2007	-
				Login pembimbing	Layar pembimbing tampil dengan benar	Di terima	IF	11 Desember 2007	Fungsi belum jalan
2	F3.1	Entry mahasiswa	Normal	NIK=33105001 Nama='Ali' Angkatan='2005'	Pesan "Data sudah ditambahkan"	Diterima	IF	3 Desember 2007	-
		Entry dosen		NIK=100012 Nama='Ari Wibowo'	Pesan "Data sudah ditambahkan"	Di terima	SU	3 Desember 2007	
		Entry PA/TA		Kode pa/ta=TA-IF-0708-A.01 Judul='Sistem Informasi Fasilitas Umum '	Pesan "Data sudah ditambahkan"	Di terima	SU	3 Desember 2007	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
				tahun='2008-2009'					
3	F3.2	Update Mahasiswa	Normal	NIK=33105001 Nama='Alam Batubara' Angkatan='2005'	Pesan "Data sudah diupdate"	Diterima	IF	3 Desember 2007	
		Update dosen		NIK=100012 Nama='Ari Wibowo,ST'	Pesan "Data sudah diupdate"	Di terima	SU	3 Desember 2007	
		Update PA/TA		Kode pa/ta=TA-IF-0708-A.01 Judul='Sistem Informasi Fasilitas Umum ' tahun='2007-2008'	Pesan "Data sudah diupdate"	Di terima	SU	3 Desember 2007	
4.	F3.3	Delete Mahasiswa	Normal	NIK=33105001 Nama='Alam Batubara' Angkatan='2005'	Pesan "Data sudah didelete"	Di terima	IF	3 Desember 2007	
		Delete Dosen	Normal	NIK=100012 Nama='Ari Wibowo,ST'	Pesan "Data sudah didelete"	Di terima	SU	3 Desember 2007	
		Delete PA/TA		Kode pa/ta=TA-IF-0708-A.01 Judul='Sistem Informasi Fasilitas Umum ' tahun='2007-2008'	Pesan "Data sudah didelete"	Di terima	SU	3 Desember 2007	
5.	F3.4	Search	Normal	Berdasarkan nim	Tampil Data(nim,nama,angka n,judul,tahun,pem bimbing1,pembim bing2,pembimbin g3)	Diterima	IF	3 Desember 2007	Data dapat ditampilkan tetapi masih belum rapi
				Berdasarkan Angkatan	Tampil data(angkatan,	Diterima	IF	3 Desember 2007	Data dapat ditampilkan

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
					nim,nama,judul,tahun,pembimbing1,pembimbing2,pembimbing3)				tetapi masih belum rap
				Berdasarkan Nama Mahasiswa	Tampil data(nama,nim,kode_pa_ta,judul,tahun,pembimbing1,pembimbing2,pembimbing3)	Diterima	IF	3 Desember 2007	Data dapat ditampilkan tetapi nama harus lengkap
				Berdasarkan Kode PA/TA	Tampil data(kode_pa_ta,nama,nim,judul,tahun,pembimbing1,pembimbing2,pembimbing3)	Diterima	IF	3 Desember 2007	Data dapat ditampilkan namun belum rapi
6.	F4.1	Membuat logbook	Normal	Membuat Logbook	Data tersimpan ke database	Di terima	SU	3 Desember 2007	-
7.	F4.2	Mengirim logbook	Normal	Mengirim ke account pembimbing	Terkirim ke account dosen	Di terima	SU	3 Desember 2007	-
8.	F4.3	Validasi logbook	Normal	Kirim validasi ke account mahasiswa	Terkirim ke Mahasiswa	Di terima	SU	3 Desember 2007	-

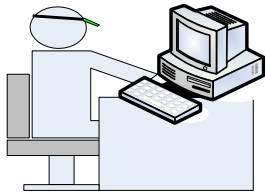
Lampiran E Flow Map & Prosedur

Prosedur manual logbook :



1. Mahasiswa membuat logbook berupa dokumen.
2. Mencari dosen pembimbing untuk mentandatangani logbook.
3. Logbook dikumpul.

Prosedur pada aplikasi :



Logbook berupa Soft copy

1. Mahasiswa login ke *accountnya* masing-masing
2. Membuat logbook berupa *soft copy* dan mengirim ke *account* dosen pembimbing.
3. Dosen pembimbing akan validasi logbook.

Lampiran F Logbook

Minggu	Periode	Ada/Tidak ada
2	10 s/d 14 September 2007	Tidak Ada
3	17 s/d 21 September 2007	Ada
4	24 s/d 28 September 2007	Ada
5	22 s/d 26 September 2007	Ada
6	29 Oktober s/d 02 November 2007	Ada
7	05 s/d 09 November 2007	Ada
8	12 s/d 16 November 2007	Ada
9	19 s/d 23 November 2007	Ada
10	26 s/d 30 November 2007	Ada
11	03 s/d 07 Desember 2007	Ada
12	10 s/d 14 Desember 2007	Ada
13	17 s/d 21 Desember 2007	Tidak Ada