BAB IV
AKTIVITAS DAN JUDUL KERJA PRAKTEK

4.1 Sistem Informasi Tugas Akhir yang Berjalan

4.1.1 Prosedur Sistem Informasi Tugas Akhir yang Berjalan

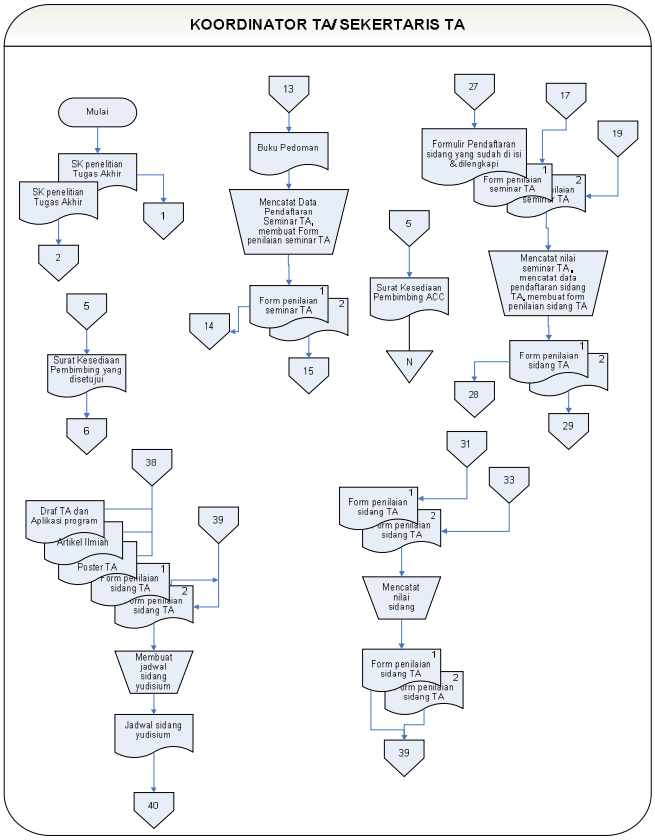
Sistem informasi Tugas Akhir yang berjalan pada program studi Komputerisasi Akuntansi meliputi beberapa proses yaitu proses menginput pendaftaran Tugas Akhir, menginput pendaftaran seminar Tugas Akhir, menginput pendaftaran sidang Tugas Akhir ke *software* Microsoft Excel serta mencatat data peminjaman dan pengembalian Draf Tugas Akhir.

4.1.2 Dokumen dan Fungsi yang terkait Sistem Informasi Tugas Akhir Yang Berjalan

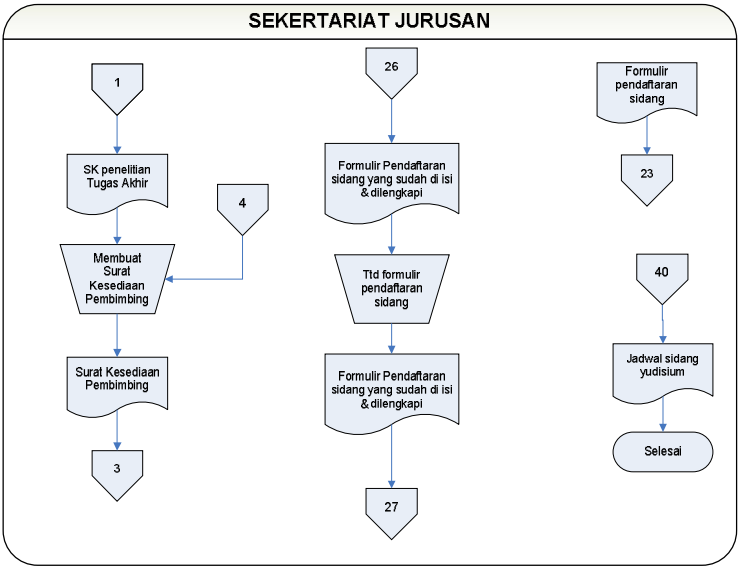
Penulis melakukan wawancara serta mengamati Dokumen yang terkait pada sistem informasi Tugas Akhir yang berjalan yaitu meliputi surat kesediaan pembimbing, form penilaian seminar Tugas Akhir, formulir pendaftaran sidang, form penilaian sidang Tugas Akhir.

Fungsi – fungsi yang terkait pada sistem informasi Tugas Akhir yang berjalan yaitu meliputi Bagian Koordinator Tugas Akhir, Sekertariat, Mahasiswa, Pembimbing 1/2, penguji 1/2.

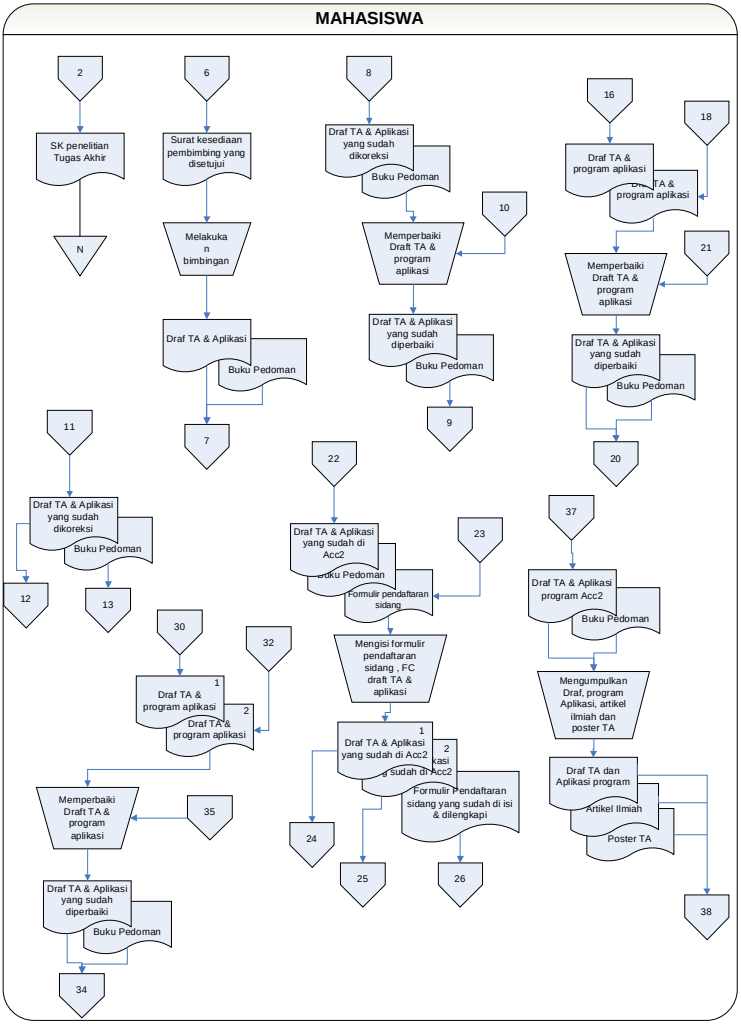
4.1.3 *Flowchart* Sistem Informasi Tugas Akhir yang Berjalan



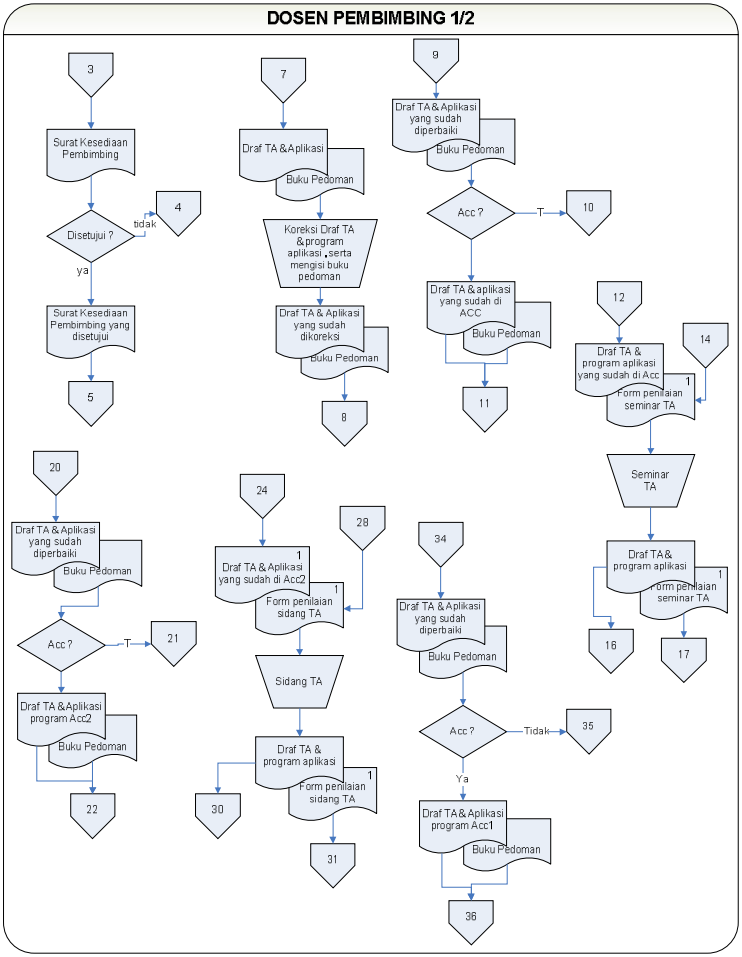
Gambar 4.1 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan



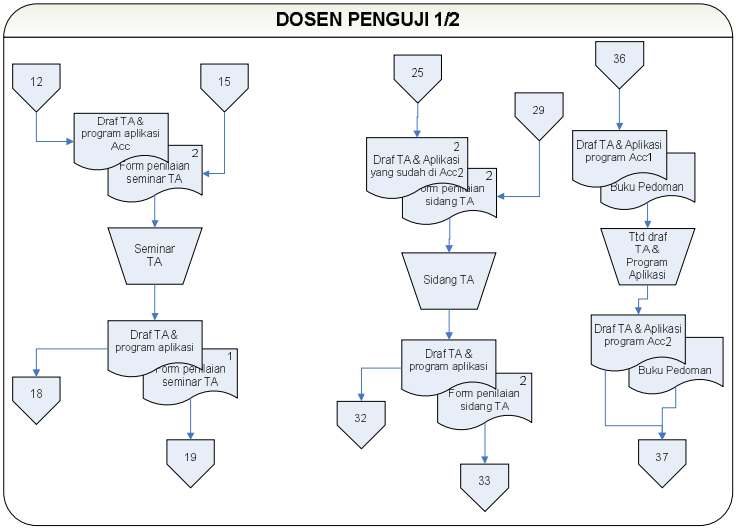
Gambar 4.2 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan



Gambar 4.3 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan

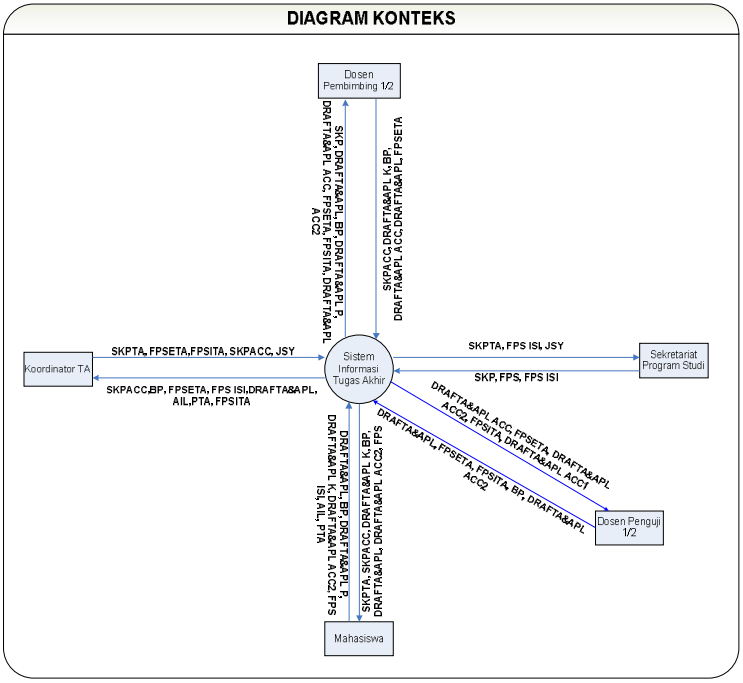


Gambar 4.4 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan

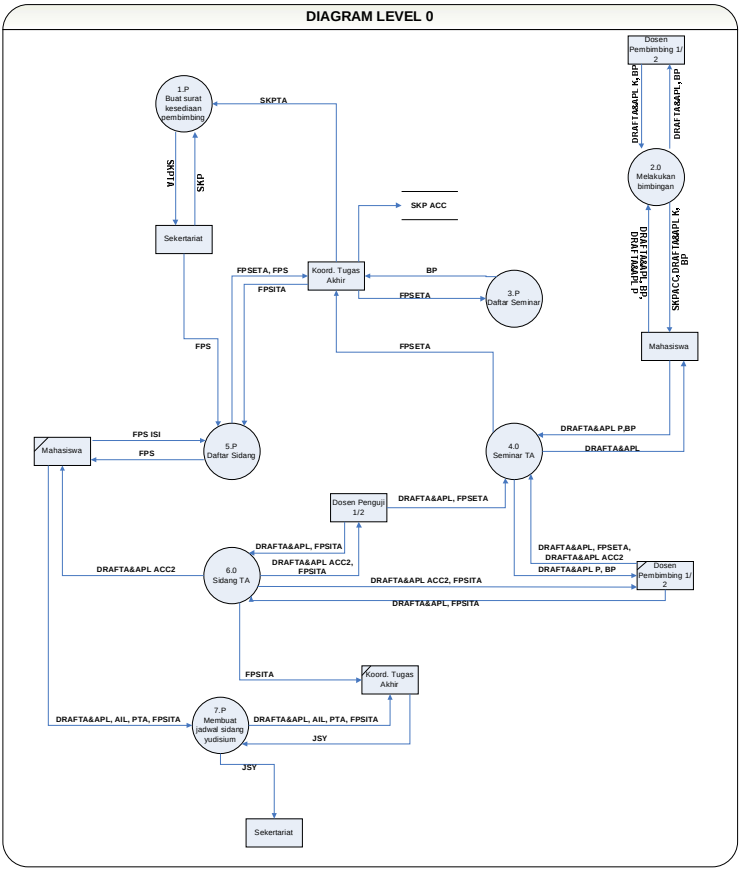


Gambar 4.5 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan

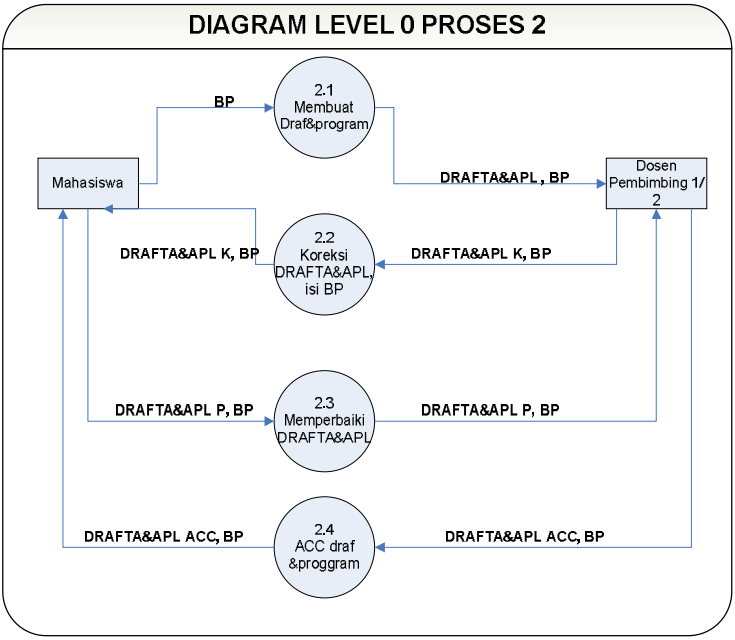
4.1.4 *Data Flow Diagram* Sistem Informasi Tugas Akhir yang Berjalan



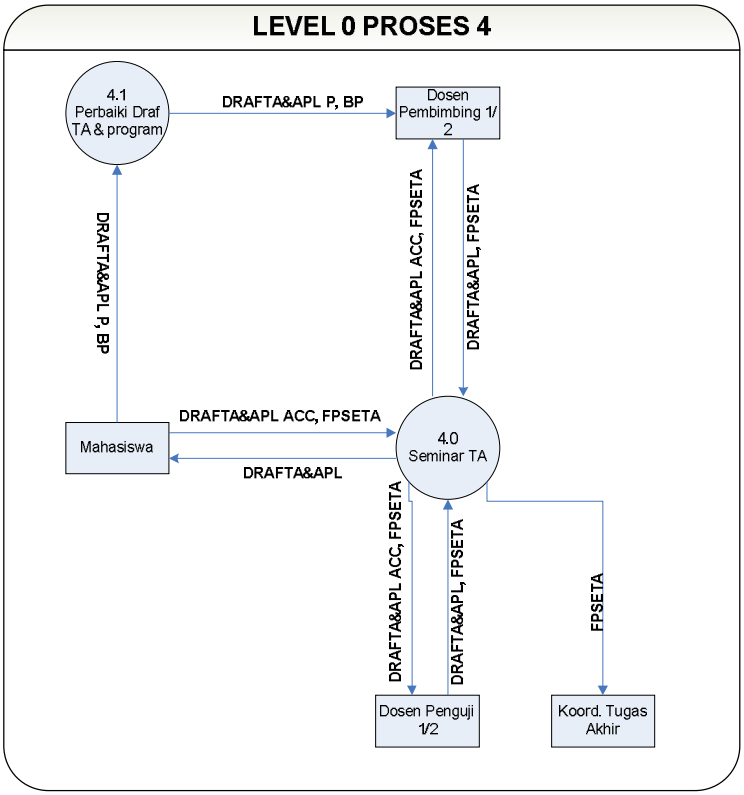
Gambar 4.6 Diagram Konteks Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan



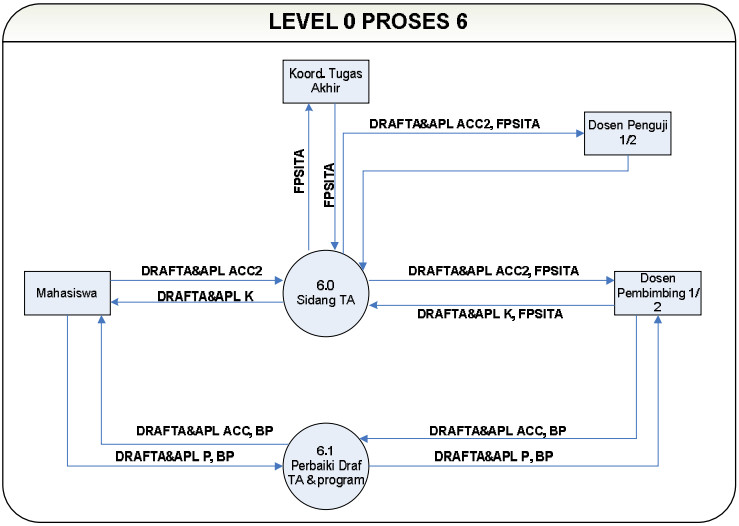
Gambar 4.7 Diagram Level 0 Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan



Gambar 4.8 Diagram Level 0 Proses 2 Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan



Gambar 4.9 Diagram Level 0 Proses 4 Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan

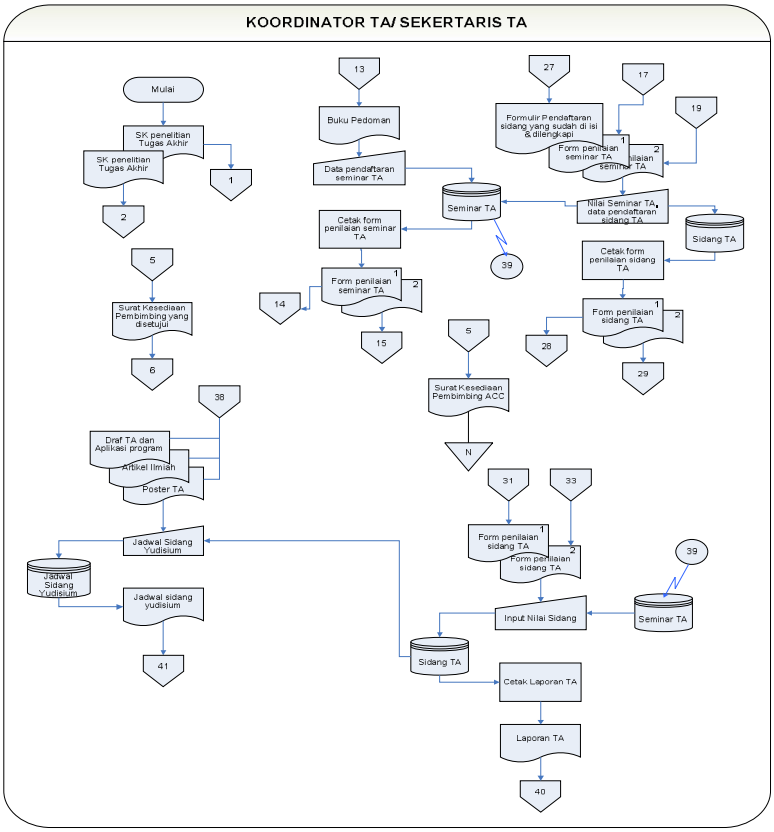


Gambar 4.10 Diagram Level 0 Proses 6 Sistem Informasi Tugas Akhir Berjalan

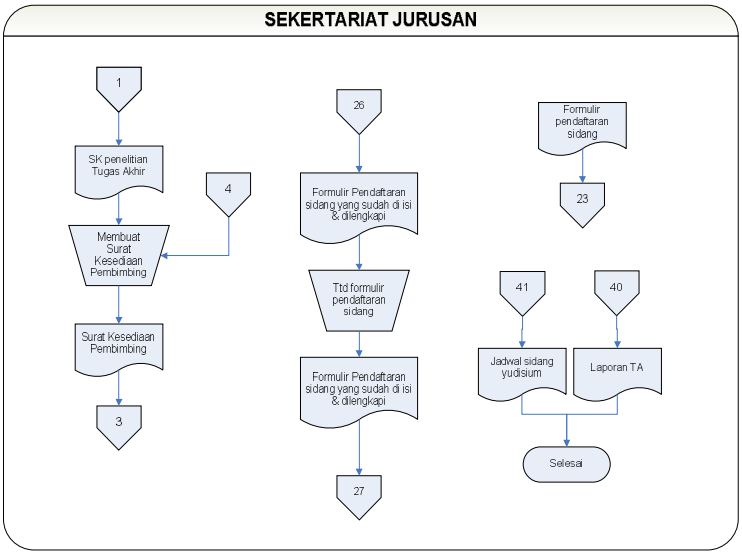
4.2 Perancangan Sistem Informasi Tugas Akhir

4.2.1 *Flowchart* Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

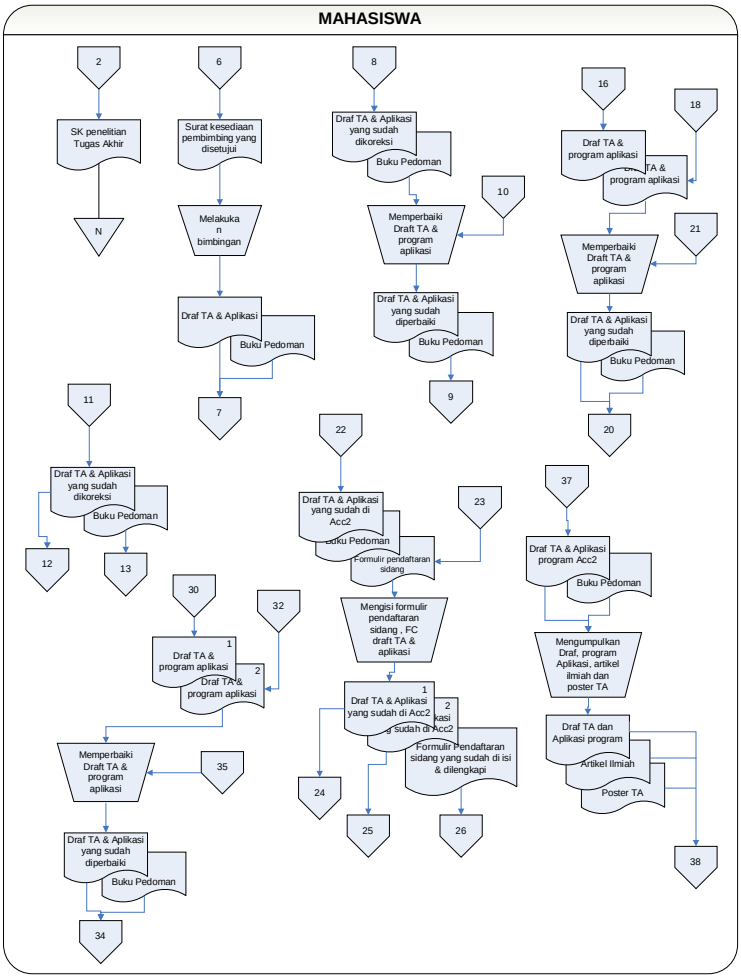
Berikut merupakan *flowchart* usulan yang telah penulis rancang yaitu:



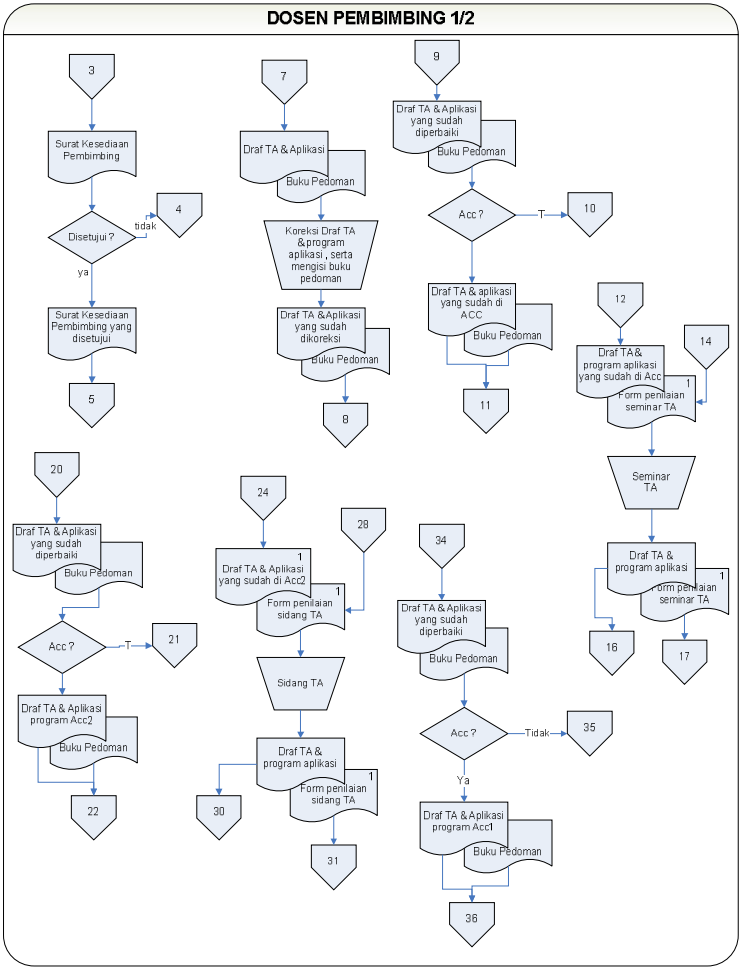
Gambar 4.11 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



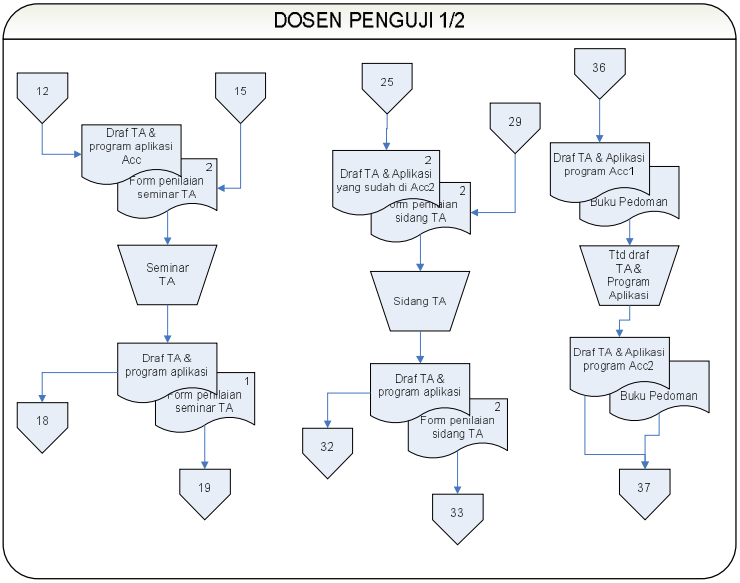
Gambar 4.12 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



Gambar 4.13 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

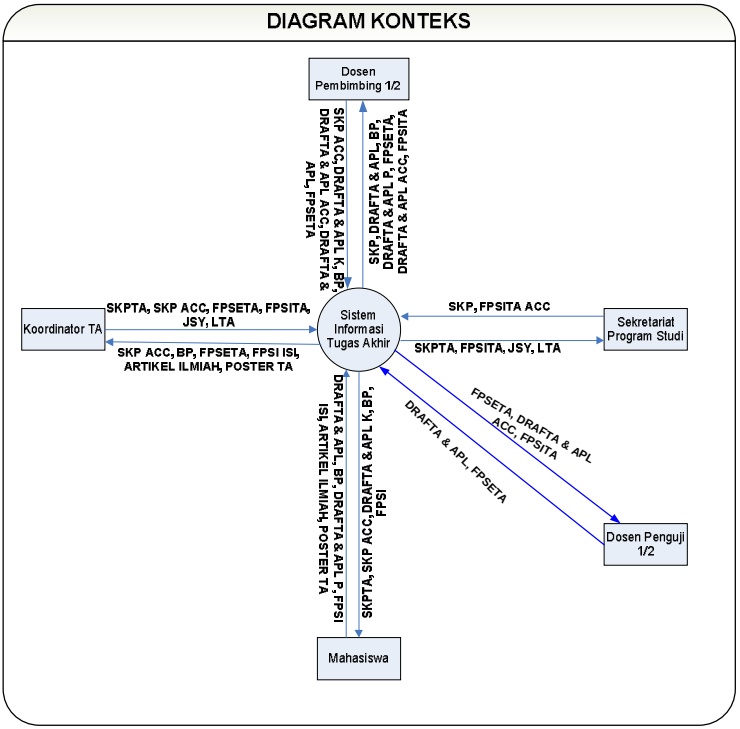


Gambar 4.14 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

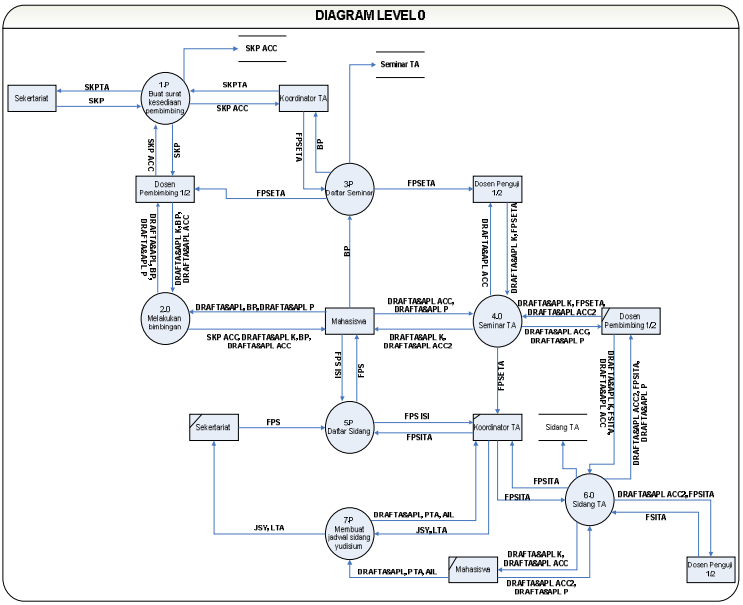


Gambar 4.15 Bagan Alir Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

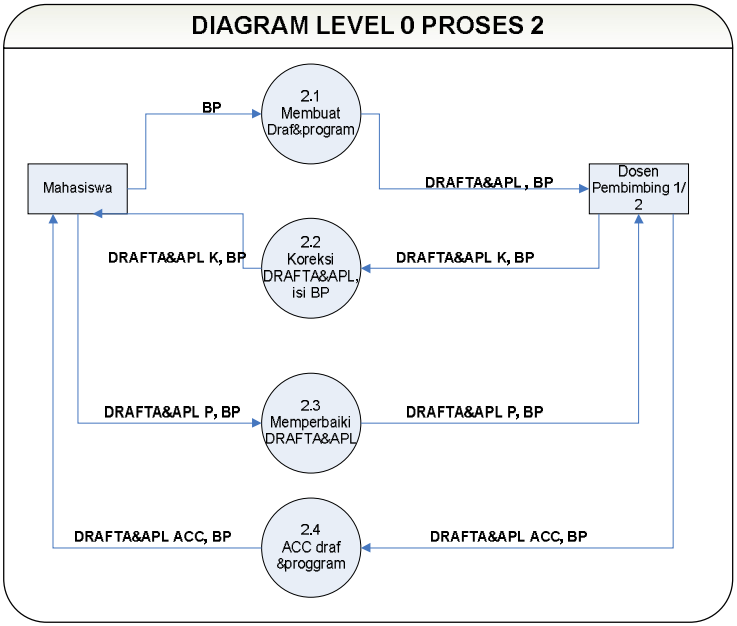
4.2.2 *Data Flow Diagram* Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



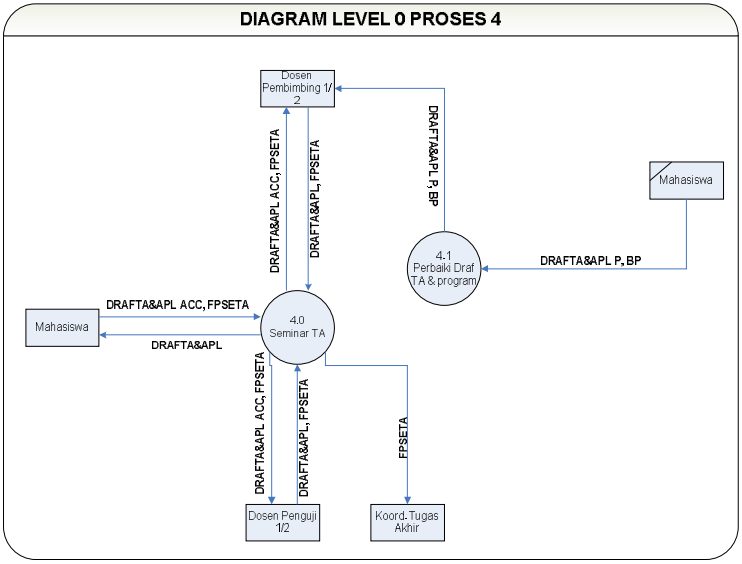
Gambar 4.16 Diagram Konteks Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



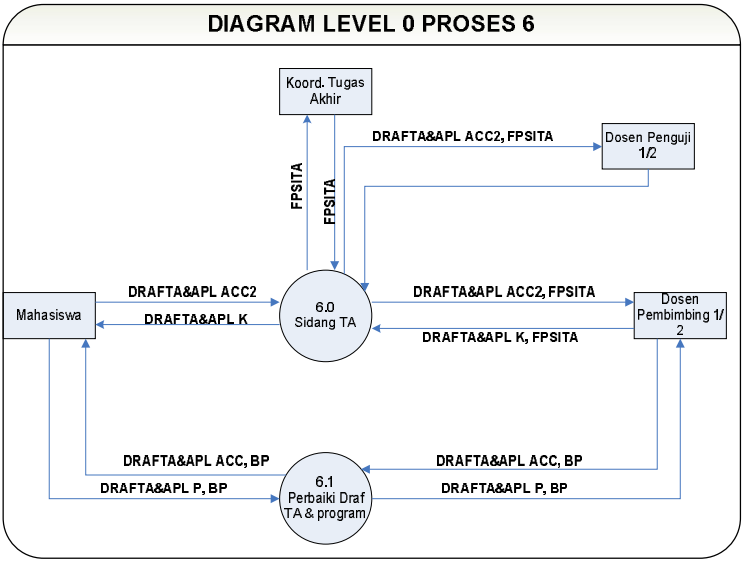
Gambar 4.17 Diagram Level 0 Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



Gambar 4.18 Diagram Level 0 Proses 2 Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



Gambar 4.19 Diagram Level 0 Proses 4 Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



Gambar 4.20 Diagram Level 0 Proses 6 Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

4.2.3 Kamus Data Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

A. Nama Arus Data : SKPTA (Surat Keputusan Penelitian Tugas Akhir)
Alias : -
Bentuk data :Dokumen surat cetakan komputer
Arus data :Koord. TA- Proses 1.P
Proses 1.P- Sekertariat
Penjelasan : Merupakan surat keputusan untuk melakukan penelitian Tugas Akhir untuk Mahasiswa
Periode : Per Bulan
Volume : 4
Struktur Data : No
Tanggal
Nama
Nim
Program studi
Judul
Nilai Akhir

B. Nama Arus Data : SKP (Surat Kesediaan Pembimbing)
Alias : SKP ACC
Bentuk Data : Dokumen surat cetakan komputer
Arus Data : Sekertariat- Proses 1.P
Proses 1.P- Dosen Pembimbing ½
Penjelasan : Merupakan surat kesediaan pembimbing yang diberikan kepada pembimbing
Periode : Per Bulan
Volume : 4
Struktur Data : Nama
Nim
Jurusan
Program Studi

Alamat
Telepon
Judul
Pembimbing Akuntansi
Pembimbing Sistem
Nip

C. Nama Arus Data : FPSETA (Formulir Penilaian Seminar Tugas Akhir)
Alias : -
Bentuk Data : Dokumen Surat Cetakan Komputer
Arus Data : Koord. TA - Proses 3.P
Proses 3.P- Dosen Pembimbing ½
Proses 3.P- Dosen Penguji ½
Penjelasan : Merupakan formulir penilaian seminar tugas akhir untuk menilai seminar mahasiswa
Periode : Per Bulan
Volume : 4
Struktur Data : Hari/Tanggal
Nama Penilai
Nip Penilai
Sebagai
Nama Mahasiswa
Nim Mahasiswa
Judul TA
Nilai Seminar

D. Nama Arus Data : FPS (Formulir Pendaftaran Sidang)
Alias : FPS ISI
Bentuk Data : Dokumen Surat Cetakan Komputer
Arus Data : Sekertariat - Proses 5.P
Proses 5.P - Mahasiswa

Penjelasan : Merupakan formulir pendaftaran sidang yang dipakai oleh mahasiswa untuk mendaftar sidang tugas akhir
Periode : Per Bulan
Volume : 4
Struktur Data : Nama Lengkap
Nim
Jurusan/ Prog. Studi
Kelas
Tempat/ Tgl Lahir
Alamat Bandung
Judul Tugas Akhir
Dosen Pembimbing I
Dosen Pembimbing II
Dosen Penguji I
Dosen Penguji II
Hari/ Tanggal/ Waktu/ Ruang Sidang
Persyaratan

E. Nama Arus Data : FPSITA (Formulir Penilaian Sidang Tugas Akhir)
Alias : -
Bentuk Data : Dokumen Surat Cetakan Komputer
Arus Data : Koord. TA - Proses 6.0
Proses 6.0 - Pembimbing ½
Proses 6.0 - Penguji ½
Penjelasan :Merupakan formulir penilaian sidang tugas akhir yang digunakan oleh pembimbing dan penguji untuk menilai sidang mahasiswa
Periode : Per Bulan
Volume : 4
Struktur Data : Hari/Tanggal
Nama Penilai

Nip Penilai
Sebagai
Nama Mahasiswa
Nim Mahasiswa
Judul TA
Nilai Sidang

4.2.4 Normalisasi Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

A. Normalisasi Dokumen Laporan Tugas Akhir

TABEL 4.1 Tabel Unnormal

Laporan Tugas Akhir
Nim
Nama
no. telpon
Kelas
Judul
Nip pembimbing akuntansi
Nip pembimbing sistem
pembimbing akuntansi
pembimbing sistem
tgl daftar seminar
tgl seminar
Nip penguji akuntansi seminar
Nip penguji sistem seminar
penguji akuntansi seminar
penguji sistem seminar
nilai seminar
tgl daftar sidang
/tgl sidang
Nip penguji akuntansi sidang
Nip penguji sistem sidang
penguji akuntansi sidang
penguji sistem sidang
nilai sidang
nilai akhir

\

TABEL 4.2 Tabel 1NF

Laporan Tugas Akhir
nim
nama
no. telpon
kelas
judul
Nip pembimbing akuntansi
Nip pembimbing sistem
pembimbing akuntansi
pembimbing sistem
tgl daftar seminar
tgl seminar
Nip penguji akuntansi seminar
Nip penguji sistem seminar
penguji akuntansi seminar
penguji sistem seminar
nilai seminar
tgl daftar sidang
tgl sidang
Nip penguji akuntansi sidang
Nip penguji sistem sidang
penguji akuntansi sidang
penguji sistem sidang
nilai sidang
nilai akhir

TABEL 4.3 Tabel 2NF

Laporan Tugas Akhir
nim
nama
kelas
pembimbing akuntansi
pembimbing sistem
tgl seminar
penguji akuntansi seminar
penguji sistem seminar
nilai seminar
tgl sidang
penguji akuntansi sidang
penguji sistem sidang
nilai sidang
nilai akhir

TABEL 4.4 Tabel 2NF

T_Mahasiswa
Nim
Nama
no. telpon
Kelas
Judul

TABEL 4.5 Tabel 3NF

T_Dosen
Nip
Nama

TABEL 4.6 Tabel 3NF

T_Seminar
tgl daftar seminar
tgl seminar
NIM
Nip pembimbing
Nip penguji
nilai seminar

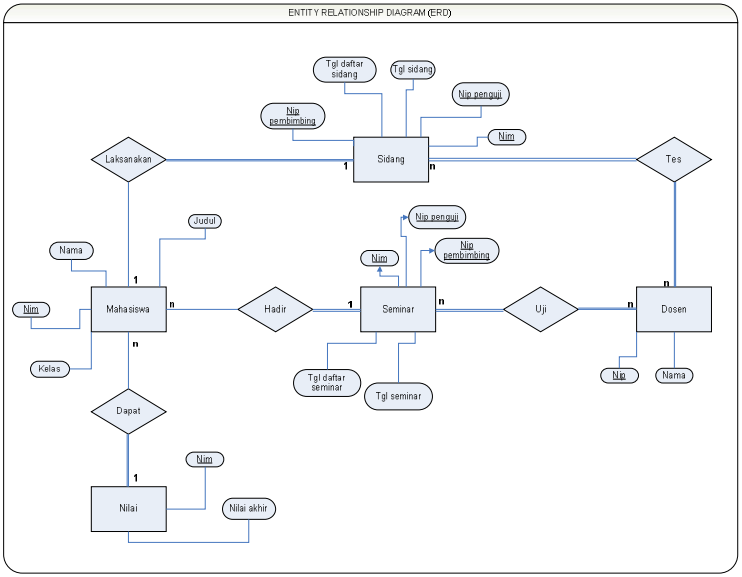
TABEL 4.7 Tabel 3NF

T_Sidang
tgl daftar sidang
tgl sidang
NIM
Nip pembimbing
Nip penguji
nilai sidang

TABEL 4.7 Tabel 3NF

T_nilai
nim
nilai akhir

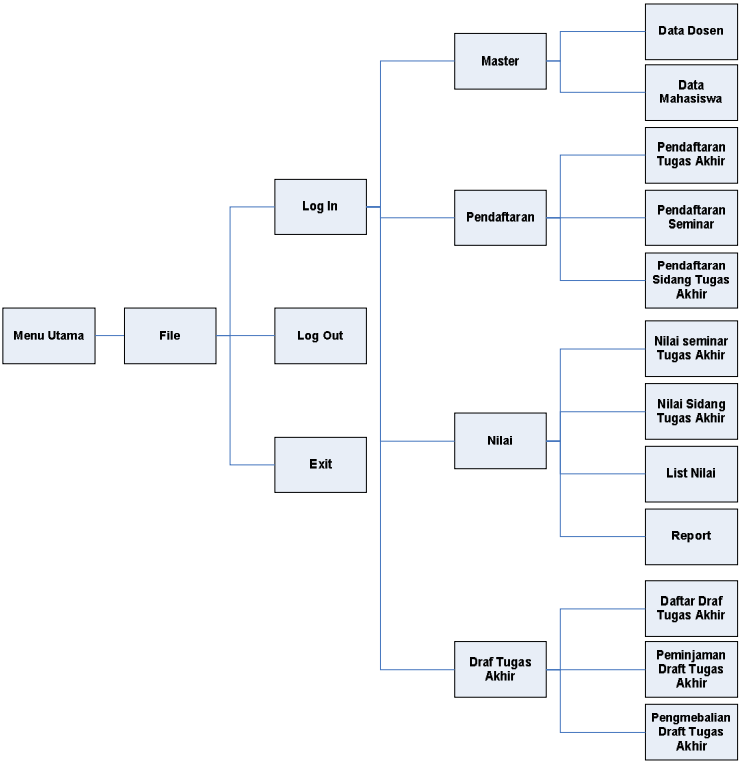
4.2.5 *Entity Relationship Diagram (ERD)* Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan



Gambar 4.21 *Entity Relationship Diagram* Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

4.2.6 Struktur Menu Program

Berikut merupakan struktur menu program yang sudah penulis rancang dalam perancangan sistem informasi tugas akhir:

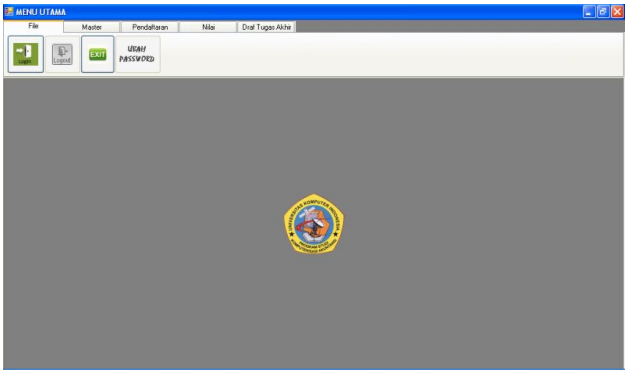


Gambar 4.22 Struktur Menu Program Sistem Informasi Tugas Akhir Usulan

4.2.7 Menu Program dan Tampilan Program

A. MENU UTAMA

Form berikut merupakan tampilan utama menu program aplikasi Tugas Akhir.



Gambar 4.23 Tampilan Menu Utama

B. MENU *LOGIN*

Menu *Login* ini merupakan langkah awal pengguna/ *user* untuk dapat mengakses aplikasi program



Gambar 4.24 Tampilan *Login*

C. MENU MASTER DOSEN

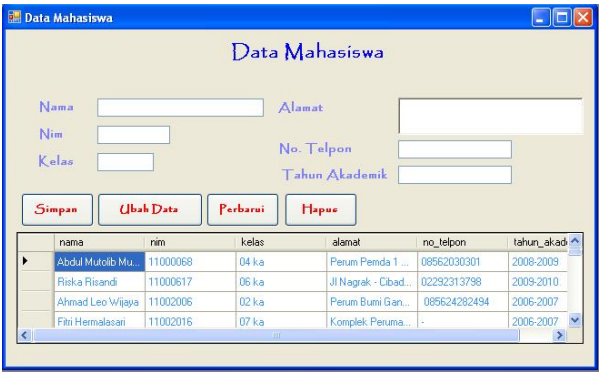
Menu master dosen yang berfungsi untuk menginputkan data dosen



Gambar 4.25 Tampilan Menu Master Dosen

D. MENU MASTER MAHASISWA

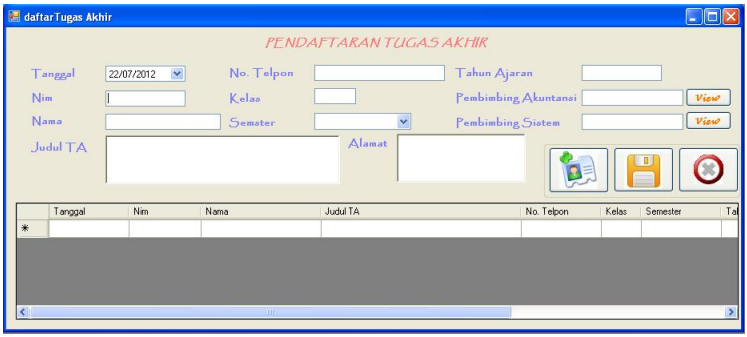
Menu data mahasiswa berfungsi untuk menginputkan data mahasiswa



Gambar 4.26 Tampilan Menu Master Mahasiswa

E. MENU PENDAFTARAN TUGAS AKHIR

Menu pendaftaran Tugas Akhir ini berfungsi untuk menginput data mahasiswa yang mendaftar Tugas Akhir



Gambar 4.27 Tampilan Menu Pendaftaran Tugas Akhir

F. MENU PENDAFTARAN SEMINAR

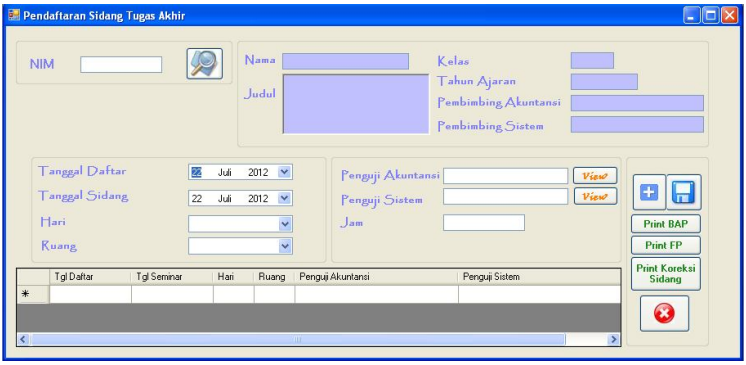
Menu pendaftaran seminar berfungsi untuk menginput data mahasiswa yang mendaftar seminar Tugas Akhir



Gambar 4.28 Tampilan Menu Pendaftaran Seminar

G. MENU PENDAFTARAN SIDANG

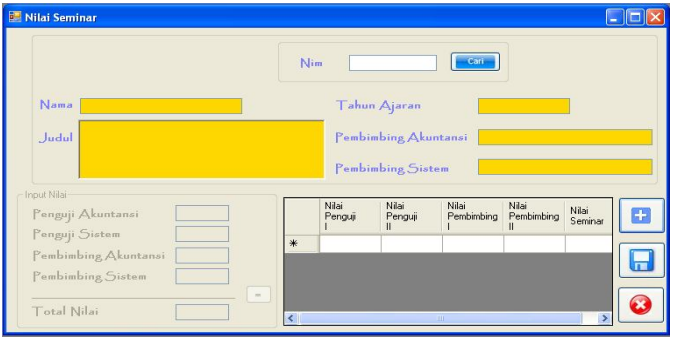
Menu pendaftaran sidang berfungsi untuk menginput data mahasiswa yang mendaftar sidang Tugas Akhir



Gambar 4.29 Tampilan Menu Pendaftaran Sidang

H. MENU NILAI SEMINAR TUGAS AKHIR

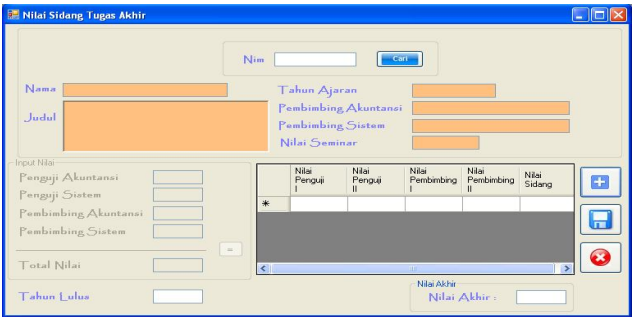
Menu nilai seminar Tugas Akhir berfungsi untuk menginputkan nilai seminar mahasiswa yang telah melaksanakan seminar Tugas Akhir



Gambar 4.30 Tampilan Menu Nilai Seminar Tugas Akhir

I. MENU NILAI SIDANG TUGAS AKHIR

Menu nilai sidang Tugas Akhir berfungsi untuk menginputkan nilai sidang dan menghitung nilai akhir



Gambar 4.31 Tampilan Menu Nilai Sidang Tugas Akhir

J. MENU DAFTAR NILAI TUGAS AKHIR

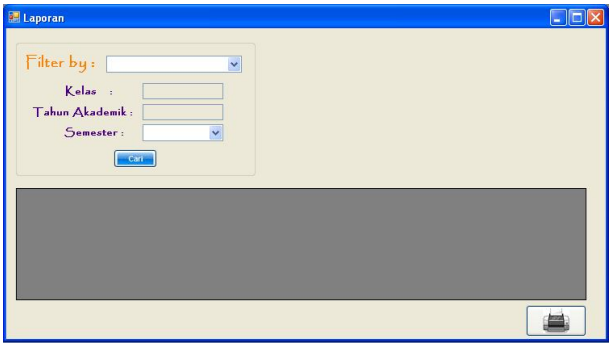
Menu daftar nilai Tugas Akhir berfungsi untuk melihat *list-list* nilai mahasiswa yang telah melaksanakan Tugas Akhir



Gambar 4.32 Tampilan Menu Daftar Nilai Sidang

K. MENU LAPORAN

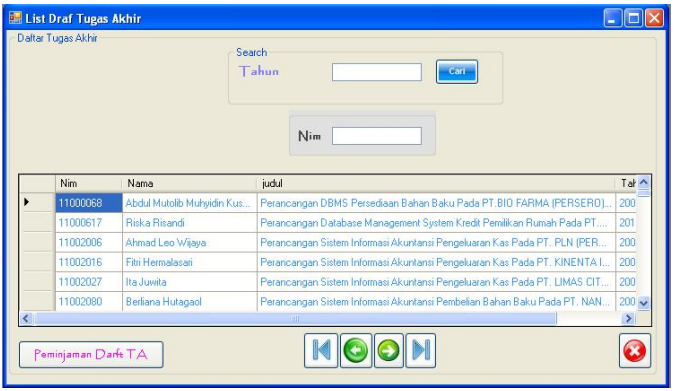
Menu laporan berfungsi menampilkan laporan akhir mahasiswa yang telah melaksanakan sidang Tugas Akhir



Gambar 4.33 Tampilan Menu Laporan

L. MENU DAFTAR DRAF TUGAS AKHIR

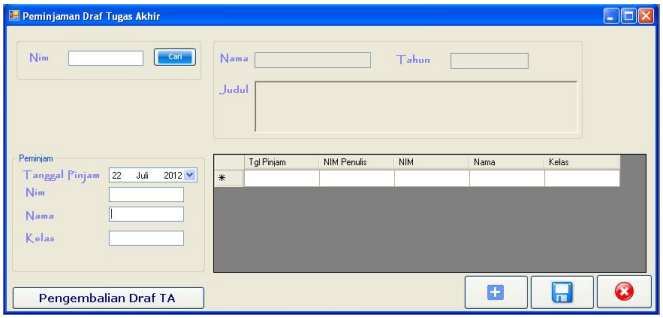
Menu daftar draf Tugas Akhir berfungsi menampilkan draf-darf Tugas Akhir.



Gambar 4.34 Tampilan Menu Daftar Draf Tugas Akhir

M. MENU PEMINJAMAN DRAF TUGAS SKHIR

Menu peminjaman darf Tugas Akhir berfungsi untuk menginputkan data mahasiswa yang meminjam darf Tugas Akhir



Gambar 4.35 Tampilan Menu Peminjaman Draf Tugas Akhir

N. MENU PENGEMBALIAN DRAF TUGAS AKHIR

Menu pengembalian darf Tugas Akhir berfungsi untuk menginputkan pengembalian draf Tugas Akhir yang dipinjam mahasiswa



Gambar 4.36 Tampilan Menu Pengembalian Draf Tugas Akhir