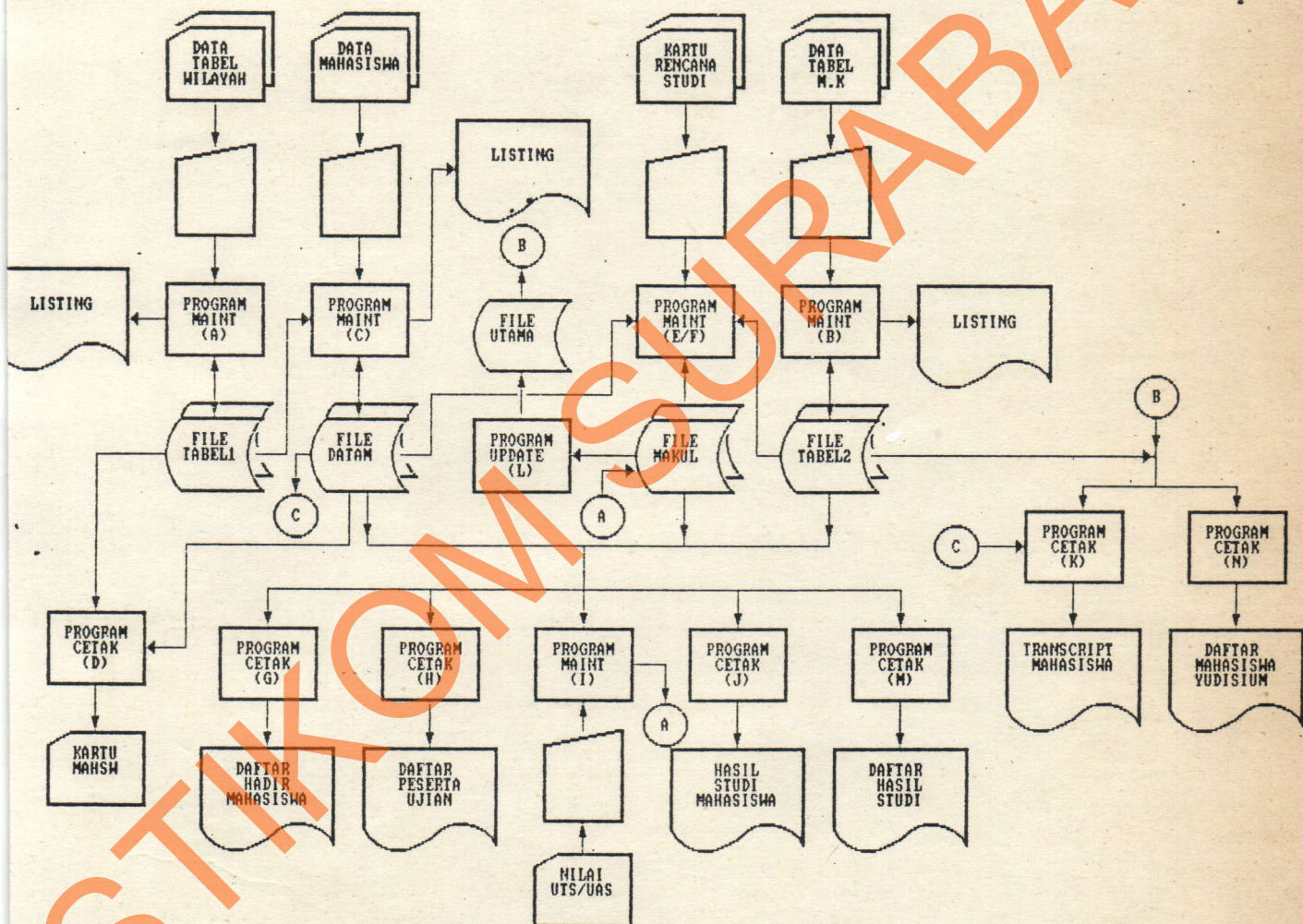


BAB II

SISTIM KERJA

2.1. Sistim Flowchart

Untuk memecahkan masalah Sistim Administrasi Akademis di STIEUS maka dirancanglah suatu sistim flowchart seperti yang terlihat dibawah ini :



Gambar 1. Flowchart Sistim Administrasi Akademis Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Urip Sumoharjo

2.2. File Description

Program aplikasi ini terdiri dari beberapa file yaitu :

1. File TABEL1.DBF dengan file indeks KOD1.NTX

digunakan sebagai file tabel wilayah, dengan field KODE sebagai key indeks.

No	Nama field	Jenis	Lebar	Des	Keterangan
1	KODE	Karakter	4		Kode wilayah
2	KODYA	Karakter	20		Kotamadya
3	PROPINSI	Karakter	20		Propinsi

2. File TABEL2.DBF dengan file indeks KOD2.NTX

digunakan sebagai file tabel mata kuliah dengan field KODE sebagai key indeks.

No	Nama field	Jenis	Lebar	Des	Keterangan
1	KODE	Karakter	6		Kode mata kuliah
2	NAMA	Karakter	35		Mata kuliah
3	SKS	Numerik	1		Satuan kredit semester
4	DOSEN	Karakter	25		Nama dosen

3. File DATAM.DBF dengan file indeks NIM.NTX

digunakan sebagai file master mahasiswa dengan field NIM sebagai key indeks.

No	Nama field	Jenis	Lebar	Des	Keterangan
1	NIM	Karakter	10		Nomor induk mahasiswa
2	NIRM	Karakter	21		NIRM mahasiswa
3	NAMA	Karakter	40		Nama , ,
4	ALAMAT	Karakter	40		Alamat , ,
5	KEL	Karakter	1		Jenis kelamin
6	TANGGAL	Tanggal	8		Tanggal lahir
7	TEMPAT	Karakter	4		Tempat lahir (kode)

8	WARGA	Karakter	1	Warganegara (kode)
9	AGAMA	Karakter	1	Agama (kode)
10	STAT	Karakter	1	Status (kode)
11	GOL	Karakter	2	Golongan darah

Penjelasan :

Isi dari field TEMPAT adalah key indeks dari file TABEL1 artinya keterangan selengkapnya dari field TEMPAT ada pada file TABEL1.

Isi dari field WARGA adalah berupa kode kewarganegaraan

Warga = "1" adalah "WNI Asli"

Warga = "2" adalah "WNI Keturunan"

Warga = "3" adalah "WNI Kewarganegaraan"

Isi dari field AGAMA adalah berupa kode agama mahasiswa

Agama = "1" adalah "Islam"

Agama = "2" adalah "Katholik"

Agama = "3" adalah "Protestan"

Agama = "4" adalah "Hindhu"

Agama = "5" adalah "Budha"

Agama = "6" adalah "Kepercayaan"

Isi dari field STAT adalah berupa kode status mahasiswa

Stat = "1" adalah "Belum menikah"

Stat = "2" adalah "Menikah"

Stat = "3" adalah "Janda"

Stat = "4" adalah "Duda"

4. File MAKUL.DBF dengan file indeks KODM.NTX dan NRP.NTX digunakan sebagai file studi mahasiswa dengan field KODE dan field NIM sebagai key indeks.

No	Nama field	Jenis	Lebar	Des	Keterangan
1	KODE	Karakter	6		Kode mata kuliah
2	L_P	Karakter	1		Semester gasal/genap
3	TAHUN	Karakter	5		Tahun ajaran
4	SMT	Karakter	2		Semester yang ditempuh
5	NIM	Karakter	10		Nomor induk mahasiswa
6	KLS	Karakter	1		Kelas pagi/sore
7	KTR	Karakter	1		status baru/ulang
8	UTS	Numerik	3		Nilai UTS
9	UAS	Numerik	3		Nilai UAS
10	N_A	Numerik	3		Nilai akhir
11	GR	Karakter	1		Grade (A s/d E)

Penjelasan :

Isi dari field GR adalah grade dari suatu mata kuliah

Nilai akhir = $40\% \times \text{UTS} + 60\% \times \text{UAS}$

Grade (A s/d E) :

Nilai A jika nilai akhir ≥ 75

Nilai B jika nilai akhir ≥ 65

Nilai C jika nilai akhir ≥ 55

Nilai D jika nilai akhir ≥ 40

Nilai E jika nilai akhir < 40

5. File UTAMA.DBF dengan file indeks NRP.NTX digunakan sebagai file master nilai akhir (grade) mahasiswa, dengan field NIM sebagai key indeks.

No	Nama field	Jenis	Lebar	Des	Keterangan
1	NIM	Karakter	10		Nomor induk mahasiswa
2	KODE	Karakter	6		Kode mata kuliah
3	GR	Karakter	1		Grade (A s/d E)

STIKOM SURABAYA

2.3. Penjelasan Sistim Flowchart

Pada saat menjalankan program maka dilayar akan terlihat suatu Menu Utama yang berisi :

- A. Tabel Kodya/Propinsi
- B. Tabel Mata Kuliah
- C. Data Mahasiswa
- D. Kartu Tanda Mahasiswa
- E. Kartu Rencana Studi
- F. Perubahan Rencana Studi
- G. Daftar Hadir Mahasiswa
- H. Daftar Peserta Ujian
- I. Nilai Ujian Mahasiswa
- J. Kartu Hasil Studi
- K. Transcript Studi
- L. Proses Akhir Semester
- M. Daftar Hasil Studi
- N. Daftar Mahasiswa Yudisium

Untuk menjalankan program ini maka yang harus dilakukan adalah menjalankan pilihan A, B dan C terlebih dahulu sesudah itu baru pilihan-pilihan yang lain.

1. Pilihan A digunakan untuk mengisi tabel wilayah.
2. Pilihan B digunakan untuk mengisi tabel mata kuliah.
3. Pilihan C digunakan untuk mengisi data mahasiswa.
4. Pilihan D digunakan untuk mencetak kartu mahasiswa.
5. Pilihan E digunakan memasukkan K.R.S. mahasiswa, jika ada perubahan pada saat perwalian II maka yang dipilih F.

6. Pilihan G digunakan untuk mencetak daftar hadir mahasiswa.
7. Pilihan H digunakan untuk mencetak daftar peserta ujian.
8. Pilihan I digunakan untuk mengisi nilai UTS, nilai UAS dan Grade.
9. Pilihan J digunakan untuk mencetak kartu hasil studi.
10. Pilihan K digunakan untuk mencetak daftar hasil studi.
11. Pada saat pergantian semester update nilai mahasiswa yaitu pilihan L, nilai mahasiswa pada file makul di update ke file utama.
12. Pilihan M digunakan untuk mencetak transcript studi.
13. Pilihan N digunakan untuk mencetak daftar mahasiswa Yudisium.

STIKOM SURABAYA