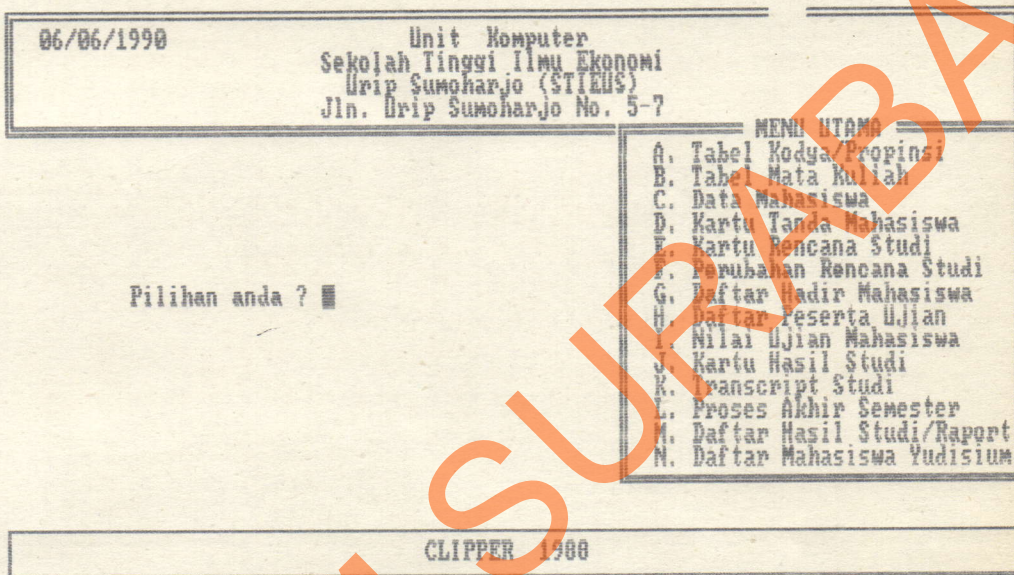


BAB III

URAIAN KERJA

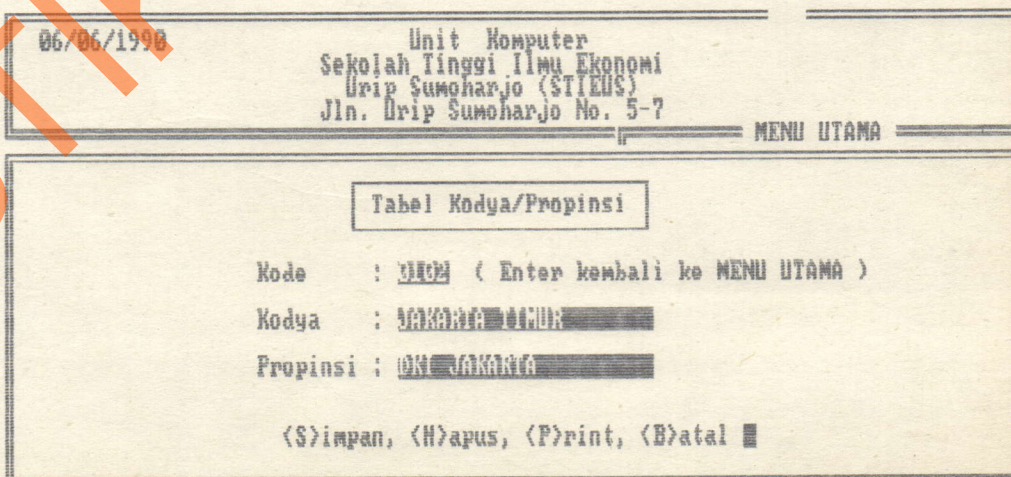
3.1. Sistim Menu

Proses Sistim Administrasi Akademis di STIEUS dilakukan dengan menghidupkan komputer dimana sesudah mengisi tanggal dan jam lalu komputer akan mengexecute MENU.EXE, maka akan terlihat dilayar Menu Utama yang berisi beberapa pilihan.



Gambar 2. Menu Utama (program MENU.PRG)

Pertama kali yang dipilih adalah pilihan A yaitu mengisi tabel kodya/propinsi (file TABEL1.DBF dan indeks file KOD1.NTX).



Gambar 3. Tabel Kodya/Propinsi (modul program PROGA.PRG)

Pilihan B yaitu mengisi tabel mata kuliah, mata kuliah dan dosen pengajar (file TABEL2.DBF dan indeks file KOD2.NTX).

```

06/06/1990                               Unit Komputer
                                           Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi
                                           Urip Sumoharjo (STIEUS)
                                           Jln. Urip Sumoharjo No. 5-7
                                           MENU UTAMA
-----
Tabel Mata Kuliah

Kode : 005120 ( Enter kembali ke MENU UTAMA )
Nama : PEREKONOMIAN INDONESIA
SKS  : 3
Dosen : Drs. Ec. Budi Widayanto

($)impan, (H)apus, (P)rint, (B)atal █
    
```

Gambar 4. Tabel Mata Kuliah (modul program PROGB.PRG)

Pilihan C yaitu mengisi data mahasiswa (file DATAM.DBF dan indeks file NIM.NTX).

```

06/06/1990                               Unit Komputer
                                           Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi
                                           Urip Sumoharjo (STIEUS)
                                           Jln. Urip Sumoharjo No. 5-7
                                           MENU UTAMA
-----
Data Mahasiswa

N.I.M. : 8771312                               N.I.R.M. : 87770771302414759
Nama   : HENDRIK MARCUS MAROUA
Alamat : JLN. SEMUT BARU 1/72A SURABAYA
Jns-kl : P Pria                               Warga   : 11 WNI Asli
Tgl-lahir : 01/07/66                          Agama   : 3 Protestan
Tnp-lahir : SURABAYA                          Status  : 11 Belum menikah
                                           JAWA TIMUR                               Gol darah: 3█

($)impan, (H)apus, (P)rint, (B)atal █
    
```

Gambar 5. Data Mahasiswa (modul program PROGC.PRG)

Pilihan D yaitu mencetak kartu tanda mahasiswa, dimana harus diisi tahun kuliah dan NIM mahasiswa.

06/06/1990

Unit Komputer
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi
Drip Sumoharjo (STIEUS)
Jln. Drip Sumoharjo No. 5-7

MENU UTAMA

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/Raport
N. Daftar Mahasiswa Yudisium

Pilihan anda ? D

Tahun kuliah : 89/90
mulai NIM : 86.1261
sampai NIM : 86.1264

CLIPPER 1988

Gambar 6. Kartu Tanda Mahasiswa (modul program PROGD.PRG)

Pilihan E yaitu mengisi KRS mahasiswa (file MAKUL.DBF dan file KODM.NTX dan NRP.NTX).

Mengisi Kartu Rencana Studi

N.I.M. : 86.1261 N.I.R.M. : 87.7.077.13024.14759
 Nama : HENDRIK MARCUS HAROUH Tahun : 89/90
 Semester : II
 Casal/Genap : (L/P)

No. Urut	Kode M.K.	Mata Kuliah	SKS	Kls	B/U
1.	EM5100	MATEMATIKA I	3	1	1
2.	EM5110	EKONOMI INTERNASIONAL	3	1	1
3.	EM5120	PEREKONOMIAN INDONESIA	3	1	1
4.	EM5121	MANAJEMEN PEMASARAN I	3	1	1
5.	EM5123	MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA I	3	1	1
6.	EM5125	AKUNTANSI BIAYA II	3	1	1
7.	EM5126	AKUNTANSI INTERMEDIATE II	3	1	1
8.	EM5133	MANAJEMEN PERBANKAN	3	1	1
9.	EM5222	MANAJEMEN PEMBELANJAAN II	3	1	1
10.					

Gambar 7. Mengisi KRS (modul program PROGE.PRG)

Pilihan F yaitu merubah KRS mahasiswa saat perwalian II.

06/06/1990

Unit Komputer
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi
Drip Sumoharjo (STIEUS)
Jln. Drip Sumoharjo No. 5-7

MENU UTAMA

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/Raport
N. Daftar Mahasiswa Yudisium

Pilihan anda ?

Tahun kuliah : 87/88
 Gasal/genap : II (L/P)
 NIM mahasiswa : 871312

CLIPPER 1988

Gambar 7a. Perubahan KRS (modul PROG.F.PRG)

STIEUS

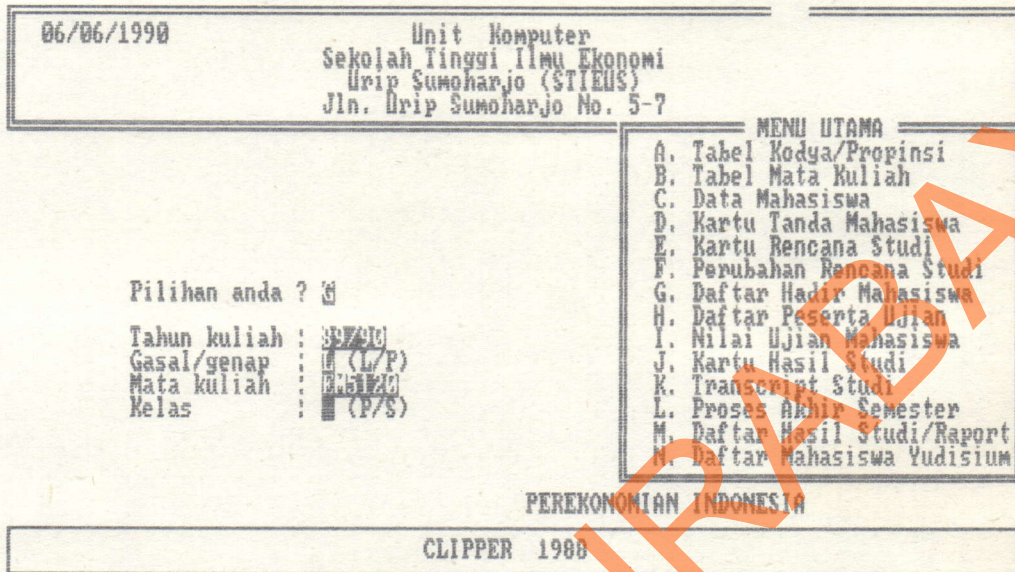
Perubahan Rencana Studi
Tahun 87/90 Gasal
HENDRIK MARCUS WAROUH
N.I.M. : 87.1312

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Kls	B/U
1.	EU1107	MATEMATIKA I	3	II	II
2.	EU3118	EKONOMI INTERNASIONAL	3	II	II
3.	EM5120	PEREKONOMIAN INDONESIA	3	II	II
4.	EM5121	MANAJEMEN PEMASARAN I	3	II	II
5.	EM5123	MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA I	3	II	II
6.	EM5125	AKUNTANSI BIAYA II	3	II	II
7.	EM5126	AKUNTANSI INTERMEDIATE II	3	II	II
8.	EM5133	MANAJEMEN PERBANKAN	3	II	II
9.	EM5222	MANAJEMEN PEMBELANJAAN II	3	II	II
10.					

<S>impan, <H>apus, <L>anjut ?

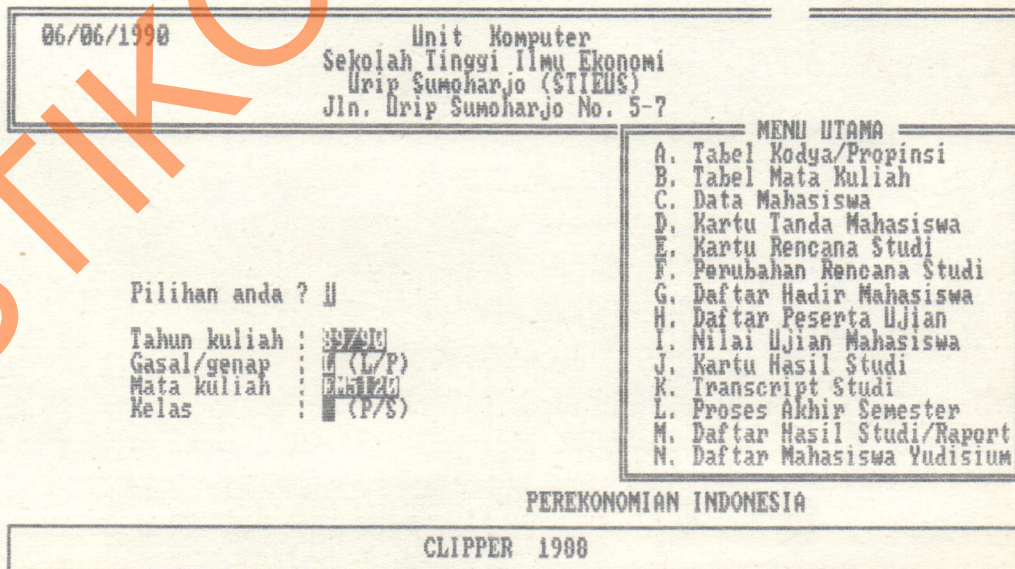
Gambar 7b. Perubahan KRS (modul PROG.F.PRG)

Pilihan G yaitu mencetak daftar hadir mahasiswa, dimana harus diisi tahun kuliah, semester gasal/genap, kode mata kuliah dan kelas pagi/sore.



Gambar 8. Daftar Hadir Mahasiswa (modul program PROGG.PRG)

Pilihan H yaitu mencetak daftar peserta ujian, dimana harus diisi tahun kuliah, semester gasal/genap, kode mata kuliah dan kelas pagi/sore.



Gambar 9. Daftar Peserta Ujian (modul program PROGH.PRG)

Pilihan I yaitu mengisi nilai ujian mahasiswa, dimana harus diisi tahun kuliah, semester gasal/genap, kode mata kuliah dan kelas pagi/sore.

06/06/1990

Unit Komputer
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi
Urip Sumoharjo (STIEUS)
Jln. Urip Sumoharjo No. 5-7

MENU UTAMA

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/Raport
N. Daftar Mahasiswa Yudisium

Pilihan anda ? **I**

Tahun kuliah : **89/90**
 Gasal/genap : **I (L/P)**
 Mata kuliah : **121220**
 Kelas : **I (P/S)**

PEREKONOMIAN INDONESIA

CLIPPER 1988

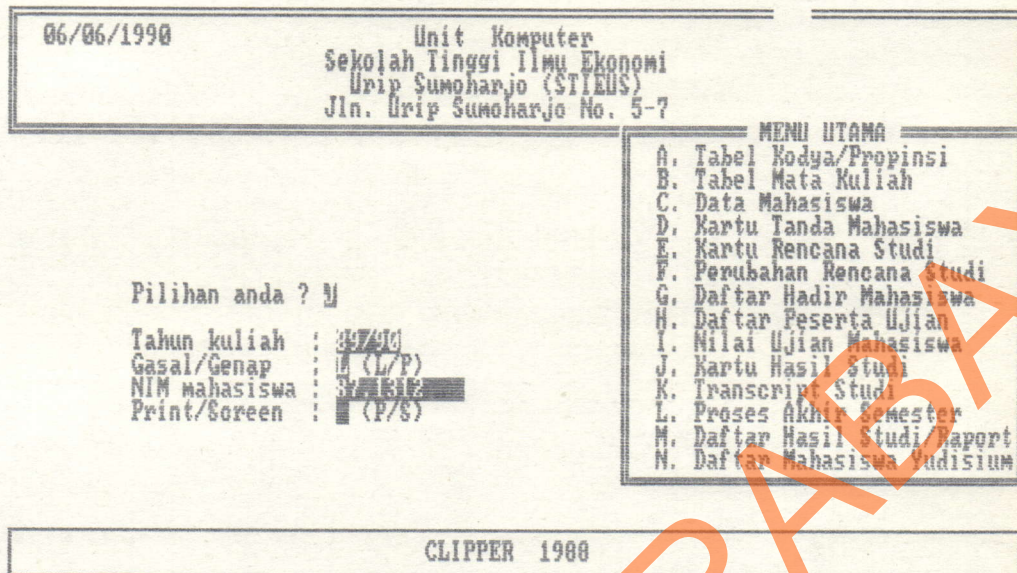
Gambar 10a. Nilai Ujian Mahasiswa (modul program PROGI.PRG)

Kelas sore Tahun 89/90		Daftar Nilai PEREKONOMIAN INDONESIA				
No.	N.I.M.	Nama Mahasiswa	UTS	UAS	N.A	Grade
1	1207	SUNARDI	60	72	67	
2	87.1303	SUHARTO TRATUHANI	56	75	67	
3	87.1304	SRI RANAYU	60	70	66	
4	87.1307	BENIDIKTUS SUCIH PRANOTO	58	75	68	
5	87.1312	HENDRIK MARCUS MAROUW	60	77	70	
6	87.1315	MCATMINI SETIANINGSIH	58	77	69	
7	87.1316	NANIK MURTININGSIH	55	77	68	
8	87.1317	NUNUK NURIATI	57	75	68	
9	87.1318	HARI WIDODO	0	0	0	
10	87.1320	TUBAGUS PERMADI	58	80	71	
11	87.1321	TITA WIDJAJANTI	62	72	68	
12	87.1322	SUKO PRAVITNO	60	70	66	
13	87.1324	DAYUS SISWANTO	60	0	24	
14	87.1329	D W I J O N O	55	78	69	

(<S>impan, <E>nd, <L>anjut ? **I**

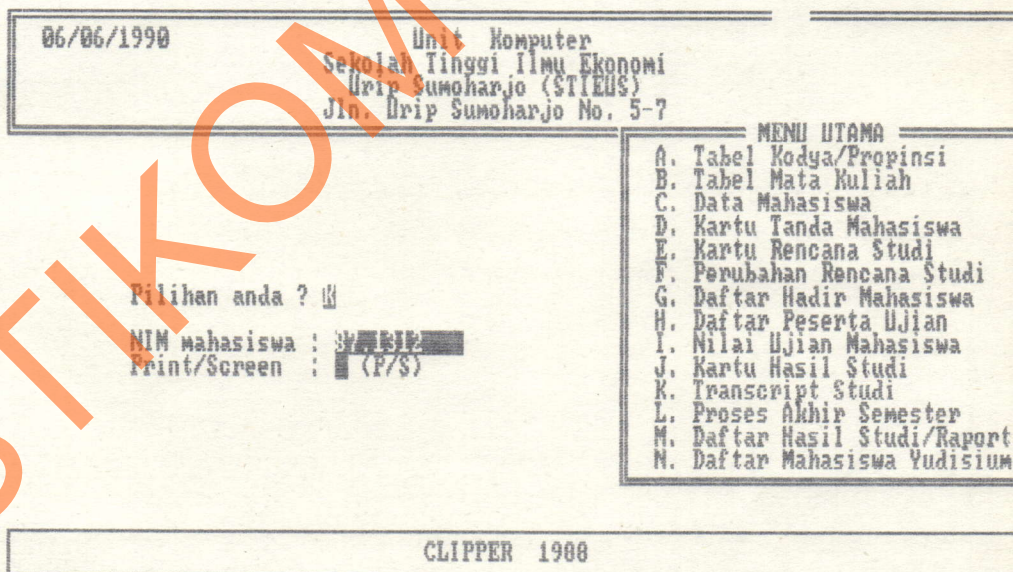
Gambar 10b. Nilai Ujian Mahasiswa (modul program PROGI.PRG)

Pilihan J yaitu mencetak KHS mahasiswa, dimana harus diisi tahun kuliah, semester gasal/genap, dan NIM mahasiswa.



Gambar 11. Kartu Hasil Studi (modul program PROGJ.PRG)

Pilihan K yaitu mencetak transcript studi mahasiswa, dimana harus diisi NIM mahasiswa.



Gambar 12. Transcript Studi (modul program PROGK.PRG)

Pilihan M yaitu mencetak daftar hasil studi mahasiswa, dimana harus diisi tahun kuliah, semester gasal/genap.

06/06/1990	Unit Komputer Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Urip Sumoharjo (STIEUS) Jln. Urip Sumoharjo No. 5-7
Pilihan anda ? <input type="checkbox"/>	MENU UTAMA 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/Raport N. Daftar Mahasiswa Yudisium
Tahun kuliah : 87/88	
Gasal/Genap : <input type="checkbox"/> (L/P)	
CLIPPER 1988	

Gambar 13. Daftar Hasil Studi (modul program PROGM.PRG)

3.2. Program Description

3.2.1. Fungsi Program

Proses Sistim Administrasi Akademis di STIEUS akan membuka beberapa file yaitu :

1. TABEL1.DBF dengan file indeks KOD1.NTX
2. TABEL2.DBF dengan file indeks KOD2.NTX
3. DATAM.DBF dengan file indeks NIM.NTX
4. MAKUL.DBF dengan file indeks KODM.NTX dan NRP.NTX
5. UTAMA.DBF

File-file tersebut akan dieksekusi oleh 20 program yaitu :

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. MENU.PRG | 11. PROGG.PRG |
| 2. PROGA.PRG | 12. PROGH.PRG |
| 3. PROGAP.PRG | 13. PROGI.PRG |
| 4. PROGB.PRG | 14. PROGJ.PRG |
| 5. PROGBP.PRG | 15. PROGJP.PRG |
| 6. PROGC.PRG | 16. PROGK.PRG |
| 7. PROGCP.PRG | 17. PROGKP.PRG |
| 8. PROGD.PRG | 18. PROGL.PRG |
| 9. PROGE.PRG | 19. PROGM.PRG |
| 10. PROGE.PRG | 20. PROGN.PRG |

Program-program tersebut mempunyai fungsi tersendiri yaitu :

a. Program utama (MENU.PRG)

yaitu berisi beberapa pilihan yang akan dikerjakan dari Menu Utama, pilihan tersebut adalah karakter A sampai N.

b. Modul program PROGA.PRG

adalah program maintenance tabel wilayah (mengisi, merubah, melihat, menghapus), file yang digunakan TABEL1.DBF, dan untuk mencetak listing digunakan modul program PROGAP.PRG.

c. Modul program PROGB.PRG

adalah program maintenance tabel mata kuliah (mengisi, merubah, melihat, menghapus), file yang digunakan TABEL2.DBF, dan untuk mencetak listing digunakan modul program PROGBP.PRG.

d. Modul program PROGC.PRG

adalah program maintenance data mahasiswa (mengisi, merubah, melihat, dan menghapus), file yang digunakan yaitu DATAM.DBF dengan TABEL1.DBF, dan untuk mencetak listing digunakan modul program PROGCP.PRG.

e. Modul program PROGD.PRG

adalah program mencetak kartu mahasiswa, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF dan TABEL1.DBF.

f. Modul program PROGE.PRG

adalah program mengisi KRS mahasiswa, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan MAKUL.DBF.

g. Modul program PROGF.PRG

adalah program merubah dan menghapus KRS mahasiswa, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan MAKUL.DBF.

h. Modul program PROGG.PRG

adalah program mencetak daftar hadir mahasiswa, file yang di-

gunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan MAKUL.DBF.

i. Modul program PROGH.PRG

adalah program mencetak daftar peserta ujian, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan MAKUL.DBF.

j. Modul program PROGI.PRG

adalah program mengisi, melihat dan merubah nilai ujian mahasiswa, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan MAKUL.DBF.

k. Modul program PROGJ.PRG

adalah program melihat KRS mahasiswa per semester di layar, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan MAKUL.DBF dan untuk mencetak digunakan modul program PROGJP.PRG.

l. Modul program PROGK.PRG

adalah program melihat transcript mahasiswa di layar, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan UTAMA.DBF, dan untuk mencetak digunakan modul program PROGKP.PRG.

m. Modul program PROGL.PRG

adalah program update nilai mahasiswa pada akhir semester, file yang digunakan yaitu MAKUL.DBF dan UTAMA.DBF.

n. Modul program PROGM.PRG

adalah program mencetak daftar hasil studi mahasiswa per semester, file yang digunakan yaitu DATAM.DBF, TABEL2.DBF dan MAKUL.DBF.

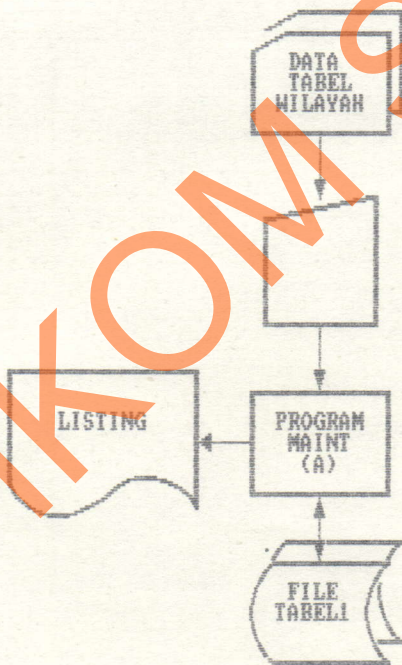
o. Modul program PROGN.PRG

adalah program mencetak daftar mahasiswa yudisium, file yang digunakan yaitu UTAMA.DBF.

3.2.2. Algoritma

1. Pilihan A (PROGA.PRG)

1. Buka file TABEL1.
2. Masukkan kode wilayah,
jika tekan Enter, tutup file dan kembali ke Menu Utama.
3. Cari kode wilayah pada file TABEL1,
jika ada maka tampilkan kodya dan propinsi.
4. Masukkan kodya, propinsi.
5. Masukkan pilihan,
jika pilih S, simpan/tulis ke dalam file TABEL1,
jika pilih H, hapus record,
jika pilih P, kerjakan sub program PROGAP,
jika pilih E, kembali ke 2.



2. Pilihan B (PROGB.PRG)

1. Buka file TABEL2.

2. Masukkan kode mata kuliah.

jika tekan Enter, tutup file dan kembali ke Menu Utama.

3. Cari kode mata kuliah pada file TABEL2,

jika ada maka tampilkan nama, sks, dan dosen.

4. Masukkan nama, sks, dosen.

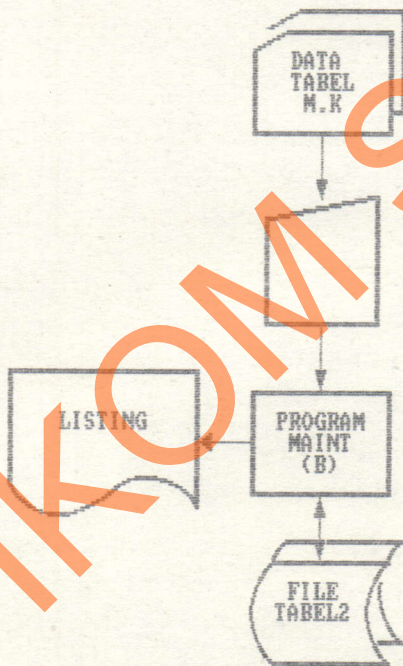
5. Masukkan pilihan,

jika pilih S, simpan/tulis ke dalam file TABEL2,

jika pilih H, hapus record,

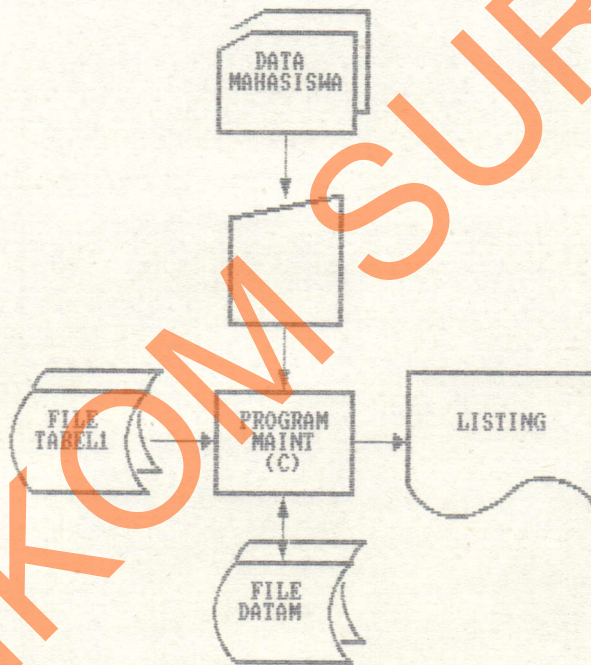
jika pilih P, kerjakan sub program PROGBP,

jika pilih E, kembali ke 2.



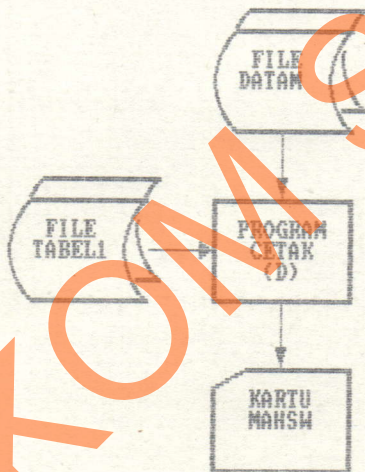
3. Pilihan C (PROGC.PRG)

1. Buka file DATAM dan TABEL1.
2. Masukkan NIM mahasiswa,
jika tekan Enter, tutup file dan kembali ke Menu Utama.
3. Masukkan data-data mahasiswa.
4. Cari kode wilayah pada TABEL1.
5. Masukkan pilihan,
jika pilih S, simpan/tulis ke dalam file DATAM,
jika pilih H, hapus record,
jika pilih P, kerjakan sub program PROGCP,
jika pilih E, kembali ke 2.



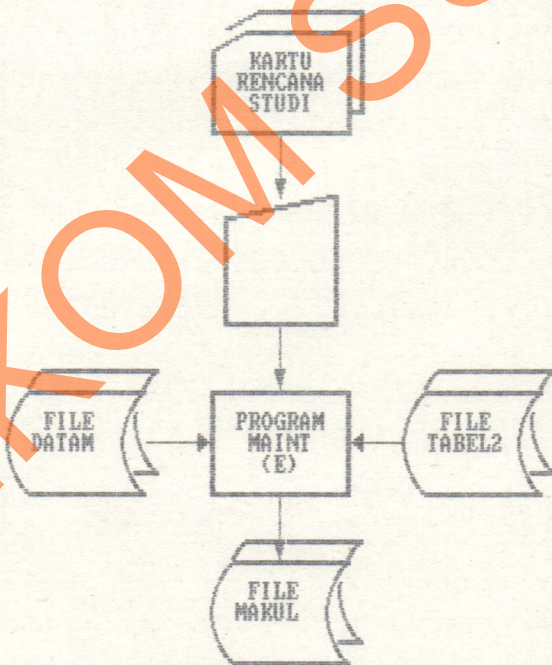
4. Pilihan D (PROGD.PRG)

1. Masukkan tahun kuliah,
jika tekan Enter, kembali ke Menu Utama.
2. Masukkan NIM (1) dan NIM (2).
3. Buka file DATAM dan TABEL1.
4. Cari NIM (1) pada file DATAM,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
5. Cari kode wilayah pada TABEL1.
6. Cetak kartu mahasiswa.
7. Baca record selanjutnya,
jika NIM lebih besar dari NIM (2), tutup file kembali ke Menu Utama.
jika tidak kembali ke 5.



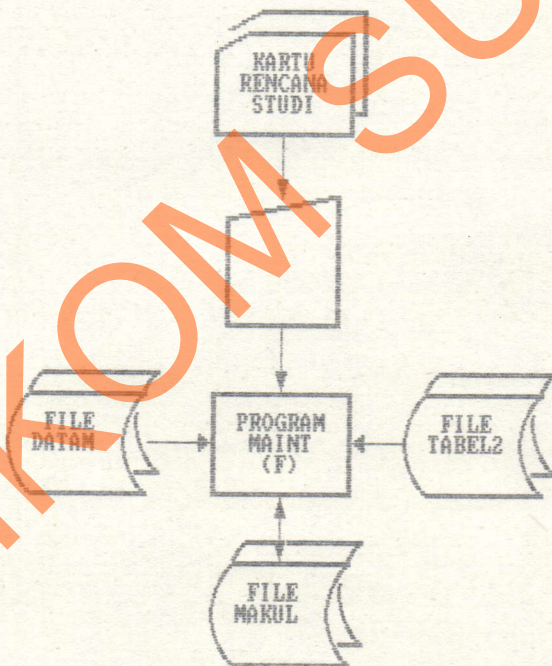
5. Pilihan E (PROGE.PRG)

1. Buka file DATAM, MAKUL dan TABEL2.
2. Masukkan NIM mahasiswa,
jika tekan Enter, tutup file kembali ke Menu Utama.
3. Cari NIM mahasiswa pada file DATAM,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
4. Masukkan semester, tahun kuliah, gasal/genap.
5. Masukkan kode mata kuliah.
6. Cari kode tsb. file TABEL2,
jika tidak ada, kembali ke 6,
jika tekan Enter, pergi ke 8.
7. Masukkan kelas, status, pergi ke 5.
8. Simpan/tulis ke dalam file MAKUL,
tutup file kembali ke Menu Utama.



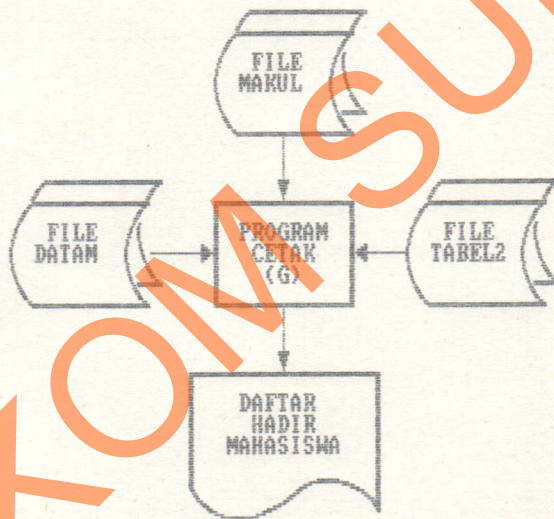
6. Pilihan F (PROGF.PRG)

1. Masukkan tahun kuliah,
jika tekan Enter, tutup file kembali ke Menu Utama.
2. Masukkan semester, NIM mahasiswa.
3. Buka file DATAM, MAKUL dan TABEL2.
4. Cari NIM mahasiswa pada file DATAM,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
5. Cari NIM mahasiswa pada file MAKUL,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
6. Jika tahun dan semester sama,
masukkan data yang akan dirubah.
7. Simpan/tulis ke dalam file MAKUL,
tutup file kembali ke Menu Utama.



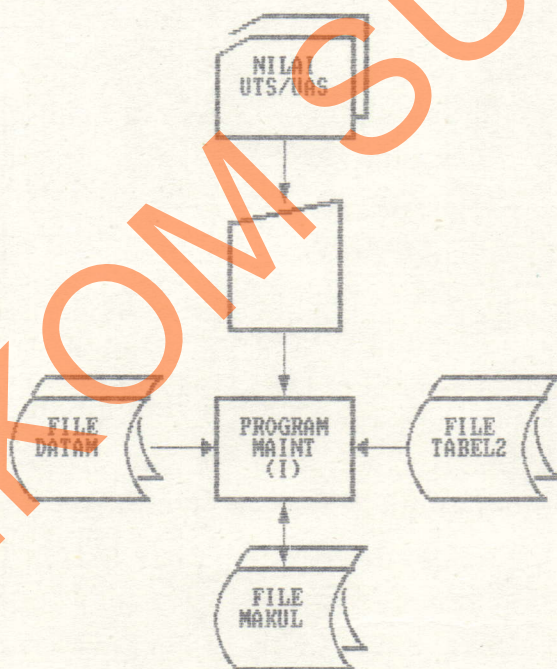
7. Pilihan G (PROGG.PRG dan PROGH.PRG)

1. Masukkan tahun kuliah,
jika tekan Enter, kembali ke Menu Utama.
2. Masukkan semester, kelas, dan kode mata kuliah.
3. Buka file DATAM, MAKUL dan TABEL2.
4. Cari kode mata kuliah pada file TABEL2,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
5. Cari kode mata kuliah pada file MAKUL,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
6. Jika tahun, semester dan kelas sama, cetak data,
jika kode tidak sama, tutup file kembali ke Menu Utama.
7. Baca record selanjutnya pada file MAKUL, kembali ke 6.



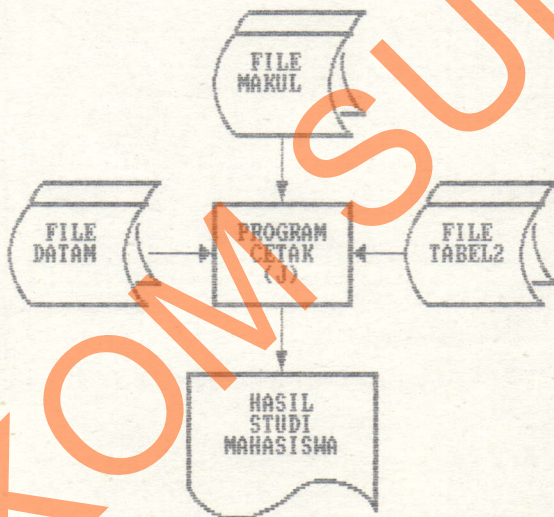
8. Pilihan I (PROGI.PRG)

1. Masukkan tahun kuliah,
jika tekan Enter, kembali ke Menu Utama.
2. Masukkan semester, kelas dan kode mata kuliah.
3. Buka file DATAM, MAKUL dan TABEL2.
4. Cari kode mata kuliah pada file TABEL2,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
5. Cari kode mata kuliah pada file MAKUL,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
6. Jika tahun, semester dan kelas sama,
masukkan nilai uts, uas dan grade mahasiswa,
jika kode tidak sama, tutup file kembali ke Menu Utama
7. Baca record selanjutnya dari file MAKUL, kembali ke 6.



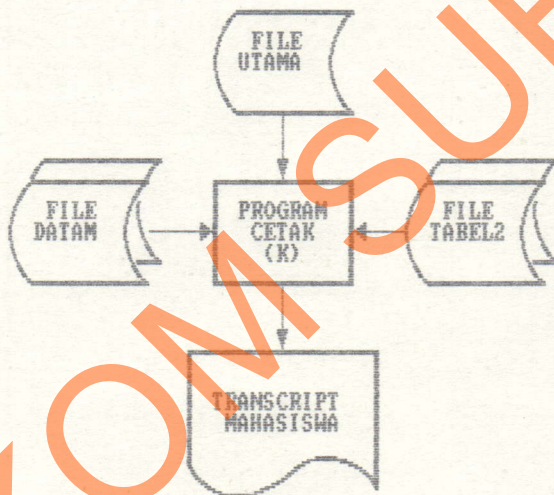
9. Pilihan J (PROGJ.PRG dan PROGJP.PRG)

1. Masukkan tahun kuliah,
jika tekan Enter, kembali ke Menu Utama.
2. Masukkan semester, NIM mahasiswa.
3. Buka file DATAM, MAKUL dan TABEL2.
4. Cari NIM mahasiswa pada file DATAM,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
5. Cari NIM mahasiswa pada file MAKUL,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
6. Jika tahun dan semester sama, cetak hasil studi,
jika NIM tidak sama, tutup file kembali ke Menu Utama
7. Baca record selanjutnya dari file MAKUL, kembali ke 6.



10. Pilihan K (PROGK.PRG dan PROGKP.PRG)

1. Masukkan NIM mahasiswa,
jika tekan Enter, kembali ke Menu Utama.
2. Buka file DATAM, UTAMA, TABEL2.
4. Cari NIM mahasiswa pada file DATAM,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
5. Cari NIM mahasiswa pada file UTAMA,
jika tidak ada, tutup file kembali ke Menu Utama.
6. Jika NIM mahasiswa sama, cetak transcript mahasiswa,
jika NIM tidak sama, tutup file kembali ke Menu Utama
7. Baca record selanjutnya dari file UTAMA, kembali ke 6.



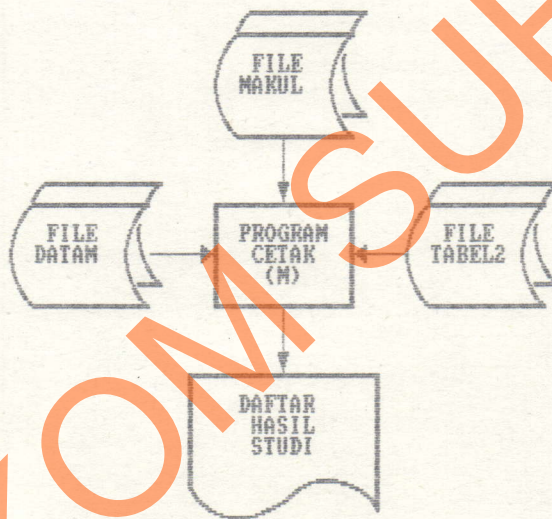
11. Pilihan L (PROGL.PRG)

1. Buka file UTAMA, MAKUL.
2. Baca file MAKUL,
jika habis, tutup file kembali ke Menu Utama.
3. Cari NIM mahasiswa dan kode mata kuliah pada file UTAMA,
simpan/tulis grade pada file UTAMA.
4. Record selanjutnya dari file MAKUL, kembali ke 2.



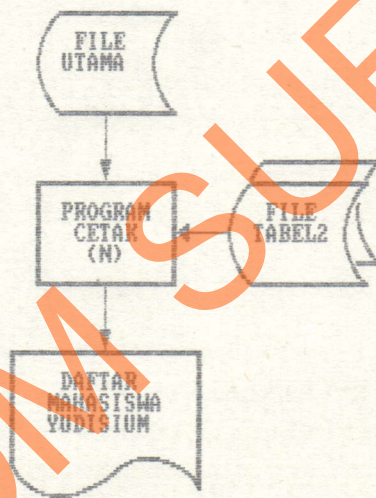
12. Pilihan M (PROGM.PRG)

1. Masukkan tahun kuliah,
jika tekan Enter, kembali ke Menu Utama.
2. Masukkan semester.
3. Buka file MAKUL dan TABEL2.
4. Baca file MAKUL,
jika habis, tutup file kembali ke Menu Utama.
5. Jika tahun dan semester sama,
hitung IP dan SKS yang dapat diambil mahasiswa, cetak
hasil studi, IP dan SKS yang dapat diambil.
6. Record selanjutnya dari file MAKUL, kembali ke 4.



13. Pilihan N (PROGN.PRG)

1. Buka file DATAM, UTAMA dan TABEL2.
2. Baca file DATAM,
jika habis, tutup file kembali ke Menu Utama.
3. Cari NIM mahasiswa, mata kuliah skripsi pada file MAKUL,
jika tidak ada, baca record selanjutnya file DATAM dan
kembali ke 2.
4. Check apakah mahasiswa telah memenuhi syarat untuk yudi-
sium, jika memenuhi cetak daftar yudisium,
5. Record selanjutnya file DATAM, kembali ke 2.



14. PROGAP.PRG

1. Buka file TABEL1.
2. Baca file TABEL1,
jika habis, kembali sub menu PROGA.
3. Cetak listing.
4. Record selanjutnya kembali ke 2.

15. PROGBP.PRG

1. Buka file TABEL2.
2. Baca file TABEL2,
jika habis, kembali sub menu PROGB.
3. Cetak listing.
4. Record selanjutnya kembali ke 2.

16. PROGCP.PRG

1. Buka file DATAM dan TABEL1.
2. Baca file DATAM,
jika habis, kembali ke sub menu PROGC.
3. Cari kode wilayah pada file TABEL1.
4. Cetak listing.
5. Record selanjutnya kembali ke 2.

3.2.3. INPUT / OUTPUT

1. Lihat gambar 3 untuk input tabel kodya/propinsi
2. Lihat gambar 4 untuk input tabel mata kuliah
3. Lihat gambar 5 untuk input data mahasiswa
4. Lihat gambar 7 untuk input KRS
5. Lihat gambar 10b untuk input nilai ujian dan grade
6. Daftar mahasiswa, lihat lampiran 1
7. Cetak kartu tanda mahasiswa, lihat lampiran 2
8. Cetak daftar hadir mahasiswa, lihat lampiran 3
9. Cetak daftar peserta UTS/UAS, lihat lampiran 4
10. Cetak kartu hasil studi, lihat lampiran 5
11. Listing tabel wilayah, lihat lampiran 6
12. Listing tabel mata kuliah, lihat lampiran 7
13. Cetak daftar hasil studi, lihat lampiran 8
14. Cetak transcript mahasiswa, lihat lampiran 9