

80397

6.11.05
R4/00327

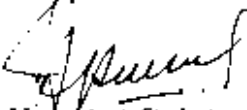
**KARYA ILMIAH BERJUDUL :
INSTRUMEN PERAGAAN DATA PRIBADI
MAHASISWA AKTIF PPD-IIGSD, UNIVERSITAS TERBUKA**

Oleh :
Budi Prasetyo
Nip. 131957296


**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TERBUKA
1994**

**INSTRUMEN PERAGAAN DATA PRIBADI
MAHASISWA AKTIF PPD-IGSD, UNIVERSITAS TERBUKA**

Mengetahui
Kapuskom UT.


Dra. Nuraini Soleiman, Med
Nip. 131573167

Pondokcabe, Mei 1994
Disusun oleh,


Drs. Budi Prasetyo
Nip. 131957296

Daftar Isi

I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Program	1
II. Metoda Pembuatan Program	2
2.1 Analisis Kebutuhan	2
2.2 Rancangan dan Diskripsi Program	3
2.2.1 File yang diperlukan	3
2.2.2 Aliran data	3
2.2.3 Struktur file external	3
2.3 Spec. (logik) Program	4
III. Source Program	5
IV. Kesimpulan	11

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bagi semua mahasiswa baru Program Penyetaraan D-II Guru Sekolah Dasar (PPD-IIGSD) Universitas Terbuka, untuk semua program studi ketika pertamakali terdaftar sebagai mahasiswa wajib mengisi formulir data pribadi. Isian formulir data pribadi ini meliputi data-data yang mencirikan tentang identitas diri seperti Nim, Nama, Tanggal Lahir, Alamat Pengiriman, Jenis Kelamin dan lain sebagainya. Didalam sistem komputer data-data pribadi tadi disimpan dalam suatu file yang bernama 'master mhs'. File ini berisi semua identitas diri mahasiswa selama masih aktif status kemahasiswaannya. Demikian juga selama mahasiswa itu masih aktif statusnya, tentu semua aktivitas akademik akan ditempuhnya antara lain, melakukan registrasi baru, ujian, melihat hasil ujian, pendaftaran ujian ulang apabila ada matakuliah yang tidak lulus dan akan diulanginya lagi, atau pembayaran SPP dan lain sebagainya.

Andaikata selama menjadi mahasiswa tersebut menjumpai suatu masalah misalnya karena Daftar Nilai Ujian (DNU) mahasiswa itu hilang sehingga ia ingin tau nilai-nilainya di masa ujian itu, atau karena suatu hal menjadikan salah satu atau lebih nilai matakuliah yang ditempuh di masa ujian itu tidak keluar, atau karena sesuatu hal sehingga ingin melihat data pribadi mahasiswa x misalnya ; atau bisa juga ingin melihat semua matakuliah yang telah ditempuhnya selama masih aktif menjadi mahasiswa PPD-IIGSD UT berikut beserta nilai-nilainya. Maka solusi untuk mengantisipasi hal-hal tersebut di atas, telah kami buat suatu instrumen/program 'peragaan data pribadi mahasiswa aktif berikut matakuliah-matakuliah yang pernah ditempuhnya beserta nilai-nilainya'.

Sehingga diharapkan dengan adanya program ini maka permasalahan tersebut di atas apabila terjadi pada mahasiswa PPD-IIGSD UT akan dapat teratasi.

1.2 Tujuan Program

Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mengantisipasi permasalahan-permasalahan yang timbul pada mahasiswa PPD-IIGSD UT seperti masalah Daftar Nilai Ujian (DNU) mahasiswa itu hilang sehingga ia ingin tau nilai-nilainya di masa ujian itu, atau karena suatu hal menjadikan salah satu atau lebih nilai matakuliah yang ditempuh di masa ujian itu tidak keluar, atau karena sesuatu hal sehingga ingin melihat data pribadi mahasiswa x misalnya ; atau bisa juga ingin melihat semua matakuliah yang telah ditempuhnya selama masih aktif menjadi mahasiswa PPD-IIGSD UT berikut beserta nilai-nilainya.

II. METODA PEMBUATAN PROGRAM

Metoda pembuatan program ini meliputi beberapa tahapan, yaitu :

1. Analisis Kebutuhan
2. Rancangan dan Deskripsi Program
3. Spesifikasi Program

2.1 Analisis Kebutuhan

Untuk menampilkan item-item data pribadi mahasiswa aktif PPD-IIGSD Universitas Terbuka, langkah-langkah yang perlu dipersiapkan untuk pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi file yang dipergunakan, yaitu : file master mahasiswa (MHSDII) dan file master nilai (MKMHSDII).
2. Dilihat nomer induk mahasiswa (nim) nya , apakah termasuk mahasiswa aktif PPD-IIGSD Universitas Terbuka.
3. Atau dilihat melalui namanya, apakah termasuk mahasiswa aktif PPD-IIGSD Universitas Terbuka.

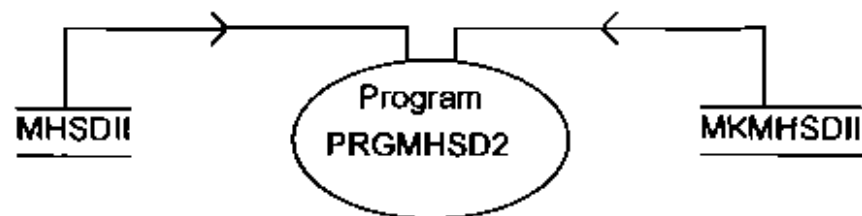
2.2 Rancangan dan Deskripsi Program

2.2.1 File-file yang diperlukan

File yang dipakai dalam pembuatan program peragaan item-item data pribadi mahasiswa aktif mahasiswa PPD-IIGSD UT adalah :

1. File MHSII (Master semua data pribadi mahasiswa aktif PPD-IIGSD UT).
2. File MKMHSII (Master semua nilai mahasiswa aktif PPD-IIGSD UT).

2.2.2 Aliran Data



2.2.3 Struktur file external

a. Struktur file external Mhsdii

Structure for database: X:\DATADIR\D2UT\DBFS\MHSII.DBF

Number of data records: 219173

Date of last update : 26/05/94

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Index
1	NIM	Character	9	Asc	
2	NAMA	Character	20	Asc	
3	ALAMAT	Character	30		
4	KABKO	Character	5		
5	KANCAM	Character	5		
6	TGLLHR	Character	6		
7	TMPLHR	Character	5		
8	AGAMA	Character	1		
9	JENJUR	Character	3		
10	THNUZ	Character	2		

11	PSSTUDI	Character	2	
12	LAMAJAR	Character	1	
13	REGI	Character	3	Asc
14	UPBJI	Character	2	
15	TMPUJI	Character	5	
16	PNDKAKH	Character	2	
17	KELAMIN	Character	1	
18	WARGA	Character	1	
19	KAWIN	Character	1	
20	BATCH	Character	3	
21	URUTSCAN	Character	4	
22	SKSLLS	Numeric	3	
23	IPK	Character	3	
24	TGLLS	Character	6	
25	TGLUBAH	Date	8	
26	STATREK	Character	1	
** Total **			133	

b. Struktur file external file Mkmhsdii

Structure for database: X:\DATADIR\D2UT\DBFS\MKMHSDII.DBF

Number of data records: 2935185

Date of last update : 27/05/94

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Index
1	NIM	Character	9		
2	MTK	Character	8		
3	MASAUJI	Character	3		
4	GRADE	Character	1		
5	TANDA_MK	Character	1		
** Total **			23		

2.3 Spec. (logik) Program

1. Masukkan Nim atau Nama lewat screen
2. Dari nim atau Nama tsb. , baca file Mhsdii, jika Invalid pergi ke no. 1
4. Jika valid tampilkan pada screen item-item data pribadi mahasiswa aktif PPD-11GSD UT itu
5. Dengan nim yang valid tadi baca file Mkhsdii, tampilkan pada screen semua matakuliah beserta nilainya yang pernah diambil oleh mahasiswa tsb.

III. SOURCE PROGRAM

```
*****
* Peragaan Data Pribadi Mahasiswa D2
* -----
* Nama Program : PRGMHSD2.PRG
* Author      : Budi Prasetyo
*
* Create     : 22.11.93
*****

set exact off
public mNIM pilih

close databases
clear
set exclusive off
set date to british
set talk off
set escape on
set path to x:\d2ui\datadir

select a
use MHSDII

select b
use MKMHSDII
set order to nimtkmu

select a
set rela to nim into mkmhsdii

store "Y" to lagi
pilih = 1
do while lagi = "Y"

go top
mnama = space(25)
mNim = space(9)
    @ 1,24 SAY "DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN"
    @ 2,32 SAY "UNIVERSITAS TERBUKA"
    @ 4,24 SAY "PERAGAAN DATA PRIBADI MAHASISWA D_II"
    @ 0,0 TO 24,77 DOUBLE
    @ 5,1 TO 5,76 DOUBLE
```

```

@ 7,1 TO 7,76
@ 22,1 TO 22,76

@ 6,5 SAY "N I M : " get mNim pict '999999999'
read
if mNim = space(9)
@ 6,39 SAY "N A M A : " get mnama pict "@"
read
select a
set order to nama
seek alltrim(mnama)
if .not. found()
wait window 'nama tdk ada difile MHSDII'
loop
endif
store a.nim to mnim

else
select a
set order to nim
seek mnim
if .not. found()
wait window 'N i m.. tdk ada difile MHSDII'
loop
endif
endif

do tampil
store 0 to pilih
store .T. to liat
do while liat = .T.
pilih = 1
@ 23,5 get pilih;
function '*h \<Cari;\<Berikut;\<Mundur;Ter\<Atas;\<Terbawah,\<Keluar';
size 1,8,3;
valid certa();
default 1
read cycle
enddo
enddo
close database
close all
set color to
return
*****

```

```

function cerita
*****
do case
  case pilih = 1
    store "Y" to lagi
    store .F. to liat
    clear
    return

  case pilih = 2
    if .not. eof()
      skip
    else
      wait window 'Ini Data yang Terakhir..'
      go top
    endif
    do tampil
    store 2 to pilih

  case pilih = 3
    if .not. bof()
      skip -1
    else
      wait window "Ini data paling awal .. "
      go bottom
    endif
    do tampil

  case pilih = 4
    go top
    do tampil
    store 4 to pilih

  case pilih = 5
    go bottom
    do tampil

  case pilih = 6
    store "T" to lagi
    store .F. to liat
    clear
  endcase
return
*****
procedure tampil

```

```
@ 8,3 say "1. Nim :"  
@ 9,3 SAY "2. Nama :"  
@ 10,3 SAY "3. Alamat :"  
@ 11,3 SAY "4. Kabko :"  
@ 12,3 SAY "5. Kancam :"  
@ 13,3 SAY "6 Tgl_lhr :"  
@ 14,3 SAY "7. Tmp_lahir :"  
@ 15,3 SAY "8. Agama :"  
@ 16,3 SAY "9. Jenjur :"  
@ 17,3 SAY "10. Thn_ljz :"  
@ 18,3 SAY "11. Psstudi :"  
@ 19,3 SAY "12. Lama ajar :"  
@ 20,3 SAY "13. Reg. I :"
```

```
@ 8,51 SAY "14. UPBJJ :"  
@ 9,51 SAY "15. Tmp.Uji :"  
@ 10,51 SAY "16. Pend.Akh :"  
@ 11,51 SAY "17. Kelamin :"  
@ 12,51 SAY "20. Warga.neg :"  
@ 13,51 SAY "21. Kawin :"  
@ 14,51 SAY "22. Batcb :"  
@ 15,51 SAY "23. Urut Scan :"  
@ 16,51 SAY "24. Sks.Lulus :"  
@ 17,51 SAY "25. I P K :"  
@ 18,51 SAY "26. Tgl.Lulus :"  
@ 19,51 SAY "27. Tgl.Ubah :"  
@ 20,51 SAY "28. Stat_rek :"
```

```
@ 8,19 say mhsdii.nim color RG+  
@ 9,19 SAY mhsdii.nama  
@ 10,19 SAY mhsdii.alamat  
@ 11,19 SAY mhsdii.kabko  
@ 12,19 SAY mhsdii.kancam  
@ 13,19 SAY mhsdii.tgl_lhr  
@ 14,19 SAY mhsdii.tmplhr  
@ 15,19 SAY mhsdii.agama  
@ 16,19 SAY mhsdii.jenjurr  
@ 17,19 SAY mhsdii.thn_ljz  
@ 18,19 SAY mhsdii.psstudi  
@ 19,19 SAY mhsdii.lamajar  
@ 20,19 SAY mhsdii.regi
```

```
@ 8,67 SAY mhsdii.upbjj COLOR BG+  
@ 9,67 SAY mhsdii.tmpuji
```

```

@ 10,67 SAY mhsdii.pndkakh
@ 11,67 SAY mhsdii.Kelamin
@ 12,67 SAY mhsdii.warga
@ 13,67 SAY mhsdii.Kawin
@ 14,67 SAY mhsdii.Batch
@ 15,67 SAY mhsdii.urutscan
@ 16,67 SAY mhsdii.skalls
@ 17,67 SAY mhsdii.ipk
@ 18,67 SAY mhsdii.tglilis
@ 19,67 SAY mhsdii.tglubah
@ 20,67 SAY mhsdii.statrek color Rg++*

```

```

nilnya = space(1)

```

```

@ 21,23 say 'Mau Lihat Nilainya...?' get nilnya pict '@!'
read

```

```

IF .NOT. nilnya = 'Y'

```

```

RETURN

```

```

else

```

```

do nilaine

```

```

ENDIF

```

```

*****

```

```

procedure nilaine

```

```

*****

```

```

CLEAR

```

```

set exact off

```

```

select h

```

```

seek mnim

```

```

IF .NOT. FOUND()

```

```

WAIT WINDOW 'belum ada nilai nya ...'

```

```

return

```

```

endif

```

```

@ 0,2 TO 24,75 DOUBLE

```

```

@ 6,3 TO 6,74 DOUBLE

```

```

@ 8,3 TO 8,74

```

```

@ 22,3 TO 22,74

```

```

@ 2,21 SAY "Matakuliah Yang Telah Diambil Oleh"

```

```

@ 3,20 say "*****w*****"

```

```

@ 5,7 SAY "N a m a : " + mhsdii.nama

```

```

@ 5,46 SAY "N i m : "

```

```

@ 5,56 say mhsdii.nim color rg++

```

```

@ 7,7 SAY "Matakuliah"

```

```

@ 7,22 SAY "Masa Ujian"

```

```

@ 7,35 SAY "Grade"

```

```

@ 7,45 SAY "Tanda. Mk"

```

```

store 8 to ll
do while mkmhsdii.mim = MNIM
  if ll > 20
    store 8 to ll
  endif
  STORE MOD(LL,2) TO CHECK
  if check = 0
    set color to g/b
  else
    set color to bw/b
  endif
  ll = ll + 1
  @ ll,8 SAY mkmhsdii.mtk
  @ ll,25 SAY mkmhsdii.masauji
  @ ll,35 SAY mkmhsdii.grade
  @ ll,43 SAY mkmhsdii.tanda_mk

  if ll > 20
    store 8 to ll
    nl = space(1)
    @ 20,50 say "Tekan Enter Nilai seterusnya" get nl
    read

  endif
  SELECT B
  skip
ENDDO
wait window 'Data Nilai Telah Habis.'
SET COLOR TO
return

```

IV. KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan saya selama pemakaian aplikasi ini oleh pihak 'users' (yaitu semua Unit di Universitas Terbuka), ternyata hasilnya sangat positif, dalam arti penggunaan aplikasi tersebut di atas sangat membantu sekali untuk mengatasi masalah yang berkaitan dengan data pribadi mahasiswa PPDIIGSD tersebut sampai dengan matakullah yang pernah dia tempuh berikut nilai-nilainya selama belajar di Universitas Terbuka.