

80396

80396.pdf 44/125

94/00396

**KARYA ILMIAH BERJUDUL :  
INSTRUMEN PEMBETULAN KESALAHAN  
PADA PROSES PEMASUKKAN DATA UANG SPP  
MAHASISWA PPD-IIGSD, UNIVERSITAS TERBUKA**

Oleh :  
Budi Prasetyo  
Nip. 131957296

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

Universitas Terbuka

**INSTRUMEN PEMBETULAN KESALAHAN  
PADA PROSES PEMASUKKAN DATA UANG SPP  
MAHASISWA PPD-IGSD, UNIVERSITAS TERBUKA**

Mengetahui  
Kapuskon UT



Dra. Nuraini Solciman, Med  
Nip. 131573167

Pondokcabe, Mei 1994  
Disusun oleh.



Drs. Budi Prasetyo  
Nip. 131957296

## Daftar Isi

<b>I. Pendahuluan</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Tujuan Program</b>	<b>1</b>
<b>II. Metoda Pembuatan Program</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Analisis Kebutuhan</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Rancangan dan Diskripsi Program</b>	<b>2</b>
2.2.1 File yang diperlukan	2
2.2.2 Aliran data	3
2.2.3 Struktur file external	3
<b>2.3 Spec. (logik) Program</b>	<b>4</b>
<b>III. Source Program</b>	<b>5</b>
<b>IV. Kesimpulan</b>	<b>9</b>

Universitas Terbuka

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem pemasukkan data uang SPP bagi mahasiswa Program Penyetaraan D-II Guru Sekolah Dasar (PPD-IIGSD) khususnya program studi swadana (02) kedalam sistem komputer di Universitas Terbuka, yaitu melalui mesin scanner atau dengan memasukkan data (entry data) lewat komputer.

Selama proses berlangsungnya pemasukkan data tadi, tidak menutup kemungkinan-kemungkinan untuk terjadinya suatu kesalahan, sehingga data yang mestinya valid kebenarannya (artinya sesuai dengan bukti gir pembayaran uang SPP dari Bank BRI), menjadi salah atau kurang benar. Kesalahan itu bisa disebabkan oleh faktor manusianya (human error) atau dapat juga oleh mesin scannernya artinya saat mesin scanner membaca isian dalam formulir registrasi mahasiswa, mesin tersebut tidak tepat dalam menginterpretasikan isian-isian yang telah ditulis oleh si mahasiswa.

Oleh karena itu untuk mengantisipasi hal tersebut maka telah kami buat suatu instrumen/program yang fungsinya membetulkan kesalahan-kesalahan yang ada pada saat proses pemasukkan data uang SPP. Sehingga diharapkan dengan adanya program ini maka data yang sudah tertulis di file uang SPP untuk mahasiswa PPD-IIGSD adalah data yang valid kebenarannya.

### **1.2 Tujuan Program**

Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk membetulkan kesalahan-kesalahan yang terjadi pada waktu pemasukkan data uang SPP mahasiswa PPD-IIGSD, apakah kesalahan tersebut disebabkan oleh faktor manusia ataukah dari mesin scannernya. Oleh karena itu dengan adanya program ini diharapkan data yang ada di file uang spp PPD-IIGSD adalah data yang telah valid kebenarannya , sehingga dapat digunakan sebagai dasar untuk pembuatan laporan keuangan oleh Unit Registrasi ke Unit Keuangan UT.

## 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 mengubah kesalahan-kesalahan pada waktu memasukkan data uang SPP mahasiswa PPD-IIGSD, langkah-langkah yang perlu dipersiapkan untuk pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi file yang dipergunakan, yaitu : file master mahasiswa (MHSDII) dan file uang (UANGDII).
2. Dilihat nomer induk mahasiswa (nim) nya , apakah termasuk mahasiswa PPD-IIGSD Universitas Terbuka.
3. Dilihat program studinya, apakah mahasiswa tersebut dari program studi swadana (02) atau proyek (18).

### 2.2 Rancangan dan Deskripsi Program

#### 2.2.1 File-file yang diperlukan

File yang dipakai dalam pembuatan program pembetulan kesalahan-kesalahan yang terjadi pada waktu memasukkan data uang SPP mahasiswa PPD-IIGSD adalah :

1. File MHSDII (Master data pribadi mahasiswa PPD-IIGSD UT).
2. File UANGDII (Master file uang baik SPP ataupun Ujian Ulang).

## 22.2 Aliran Data



### 2.2.3 Struktur file external

#### a. Struktur file external Mhsdii

Structure for database: X:\DATADIR\D2UT\DBFS\MHSDII.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	THNIJZ	Character	2		
11	PSSTUDI	Character	2		
12	LAMAJAR	Character	1		
13	REGI	Character	3	Asc	
14	UPBJJ	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	TGLLLS	Character	6
25	TGLUBAH	Date	8
26	STATREK	Character	1
** Total **			133

### b. Struktur file external file Uangdii

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

Number of data records: 293200

Date of last update : 26/05/94

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Index
1	NIM	Character	9		
2	MASAUII	Character	3		
3	JMLSETOR	Character	4		
4	TGLSETOR	Character	6		
5	BATCH	Character	3		
6	URUTSCAN	Character	4		
7	STATREK	Character	1		
** Total **			31		

### 2.3 Spec. (logik) Program

1. Masukkan masa ujian lewat screen
2. Masukkan nim lewat screen
3. Dari masa ujian dan nim tsb. , baca file Uangdii, jika invalid pergi ke no. 1
4. Jika valid tampilkan pada screen item-item yang akan diperbaiki
5. Dengan nim yang valid tadi baca file Mhsdii, tampilkan pada screen nama mahasiswa
6. Perbaiki item-item yang dianggap masih salah



### III. SOURCE PROGRAM

```

*****
*
*   Program: B:\USERS\BUDI\SBGUGD2 PRG
*
*   System:
*   Author: Budi Prasetyo
*   Copyright (c) 1994,
*   Last modified: 12/29/93   8:29
*
*   Uses   : UANGDII.DBF
*           : MHSDDI.DBF
*
*   CDX files : UANGDII.CDX
*              : MHSDDI.CDX
*
*   Documented 05/10/94 at 11:02   FoxDoc version 2.10f
*****

```

```

SET DEFA TO B:\users\budi
SET PATH TO X:\d2ut\datadir

```

```

CLEAR
CLOSE DATABASES
SET TALK OFF
SET DATE TO BRITISH

```

```

SELECT A
USE uangdii
SET ORDER TO nima

```

```

SELECT B
USE mhsdii
SET ORDER TO nim

```

```

STORE 'Y' TO ok
STORE 'Y' TO lagi
DO WHILE lagi = 'Y'

```

```

DO WHILE ok = 'Y'
  masa=SPACE(3)
  @ 1,15 SAY "Masa Ujian : " GET masa PICT '999'
  @ 2,10 TO 5,58
  READ
  @ 6,15 SAY "Apa sudah benar ngisinya (Y/T) : "GET ok PICT '@!' COLOR
GR+++/B
  READ
  IF ok = 'T'
    WAIT WINDOW 'Tolong yang bener ngisinya ....'
    @ 6,15 SAY "
    STORE 'Y' TO ok
    LOOP
  ENDIF

DO CASE
CASE masa < '922'
  WAIT WINDOW 'Pengisian Masa Ujian dimulai dari 932 ....'
  @ 6,15 SAY "
  STORE 'Y' TO ok
  LOOP
CASE SUBSTR(masa,3,1) > "2"
  WAIT WINDOW 'Pengisian Masa Ujian salah ....'
  @ 6,15 SAY "
  STORE 'Y' TO ok
  LOOP
OTHERWISE
  @ 6,15 SAY "
  STORE 'X' TO ok
ENDCASE

nimi = SPACE(9)
@ 4,15 SAY "NIM : " GET nimi PICT '999999999'
READ
@ 6,15 SAY "Apa sudah benar ngisinya (Y/T) : " GET lagi PICT '@!' COLOR
GR++++/B
  READ
  IF lagi = 'T'
    WAIT WINDOW 'Tolong yang bener ngisi NIM nya ....'
    @ 6,15 SAY "
    STORE 'Y' TO lagi
    LOOP
  ENDIF
ENDOO

```

SELECT A

SEEK nimi+masa

IF FOUND()

@ 6,15 SAY "

@ 7,15 SAY "MERUBAH KEYIN UANG SPP SWADANA (02)"

@ 8,10 SAY "-----"

@ 10,15 SAY "2. Jml. setoran : "+a.jmlsetor

@ 11,15 SAY "3 Tgl. setoran : "+a.tglsetor

@ 12,15 SAY "4. No. batch : "+a.batch

@ 6,10 TO 14,58

SELECT B

SEEK a.nim

IF FOUND()

@ 9,15 SAY "1. N a m a : "+b.nama COLOR GR+++ /B

ELSE

@ 9,15 SAY "1. N a m a : "+spaces

ENDIF

STORE 'Y' TO tambah

DO WHILE tambah = 'Y'

pilih = 0

@ 16,10 SAY "PILIHAN ANDA NO. BERAPA ? : " GET pilih PICT '9' COLOR  
G+++++ /B

@ 15,8 TO 17,60

READ

DO CASE

CASE pilih = 0 .OR. pilih = 5 .OR. pilih > 5

WAIT WINDOW 'Maaf pilihan anda salah ....'

@ 15,8 CLEAR TO 17,60

CASE pilih = 1

WAIT WINDOW 'Maaf Nama tak dapat diubah ....'

@ 15,8 CLEAR TO 17,60

CASE pilih = 2

@ 10,15 SAY "2. Jml. setoran : " GET a.jmlsetor

READ

@ 15,8 CLEAR TO 17,60

CASE pilih = 3

@ 11,15 SAY "3. Tgl. setoran : " GET a.tglsetor

READ

@ 15,8 CLEAR TO 17,60

```

CASE pilih = 4
  @ 12,15 SAY "4 No. batch : " GET a.batch
  READ
  @ 15,8 CLEAR TO 17,60

  ENDCASE
  @ 16,10 SAY "Mau merubah lagi (Y/T). .... : " GET tambah PICT '@!' COLOR
GR++++/B
  @ 15,8 TO 17,60
  READ
  IF tambah = 'T'
    STORE 'P' TO tambah
    @ 16,10 SAY "
  ELSE
    STORE 'Y' TO tambah
    @ 16,10 SAY "
  LOOP
  ENDIF
  ENDDO

ELSE
  WAIT WINDOW 'Sorry NIM nya nggak ada di file uangdii...'
  @ 6,15 SAY "
  ENDIF
  @ 16,10 SAY "Mau merubah lagi dgn NIM, MU yg lain (Y/T) ? " GET lagi PICT '!@'
COLOR      R++++++/B++++++
  @ 15,8 TO 17,60
  READ
  IF lagi = 'Y'
    @2,8 CLEAR TO 17,60
    STORE 'Y' TO lagi
    STORE 'Y' TO ok
    LOOP
  ELSE
    STORE 'x' TO lagi
    EXIT
  ENDIF
  SET FILTER TO
  ENDDO
CLOSE DATABASES
CLEAR

```

### III. KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan saya selama pemakaian aplikasi ini oleh pihak 'users' (yaitu Unit Registrasi), ternyata hasilnya sangat positif, dalam arti penggunaan aplikasi tersebut di atas sangat membantu sekali untuk mengatasi kesalahan-kesalahan yang terjadi pada waktu pengisian besarnya uang SPP mahasiswa PPD-IIGSD di file UANGDII. Sehingga kesalahan yang terjadi baik akibat 'human error' maupun dari alat scannernya sendiri dapat teratasi, dan data yang masuk kefile UANGDII adalah data yang sudah valid kebenarannya.

Universitas Terbuka