DAFTAR PUSTAKA

1. G.Manik, " Dbase III Plus ", Ganeca Exact ,1988,Bandung.
2. _____," Pertambangan dan Energi ", Direktorat Sumberdaya Mineral, 1994, Bandung.
3. _____, " Laporan Tahunan 1995/1996 ", Direktorat Sumberdaya Mineral, 1995, Bandung.
4. _____, " Diktat Komputer Basis Data ", Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman (LPKIG),1995,Bandung.

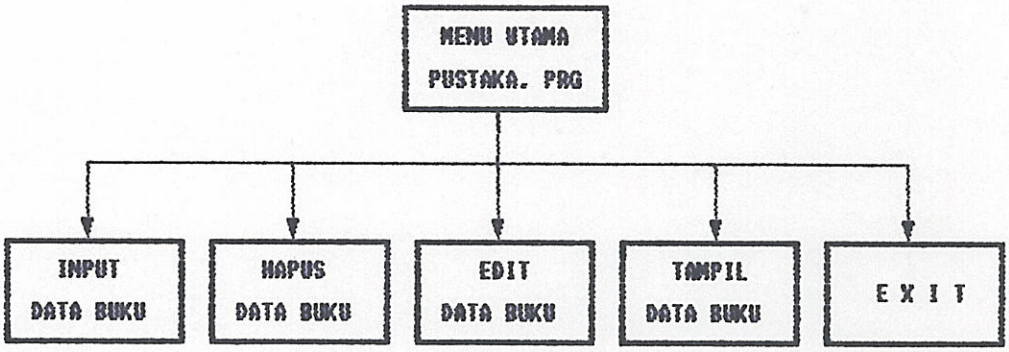

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
LPKIG

LAMPIRAN

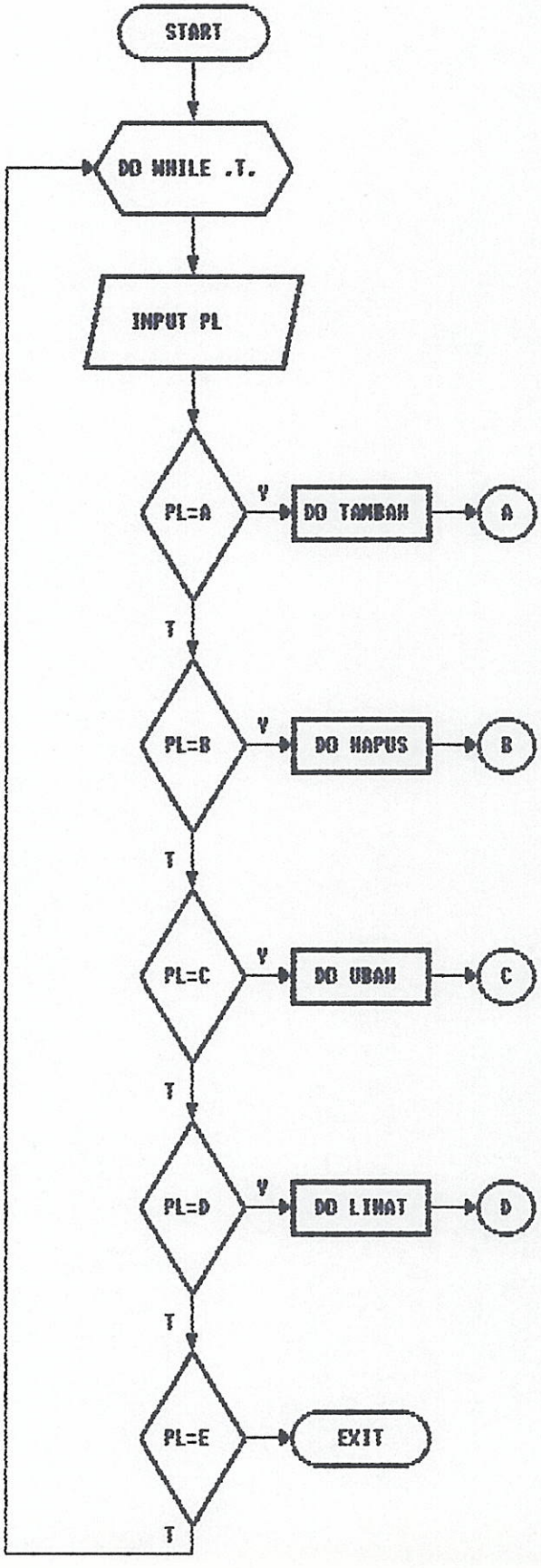
FLOWCHART PROGRAM
TAMPILAN PROGRAM
LISTING PROGRAM

LPKIG
1996

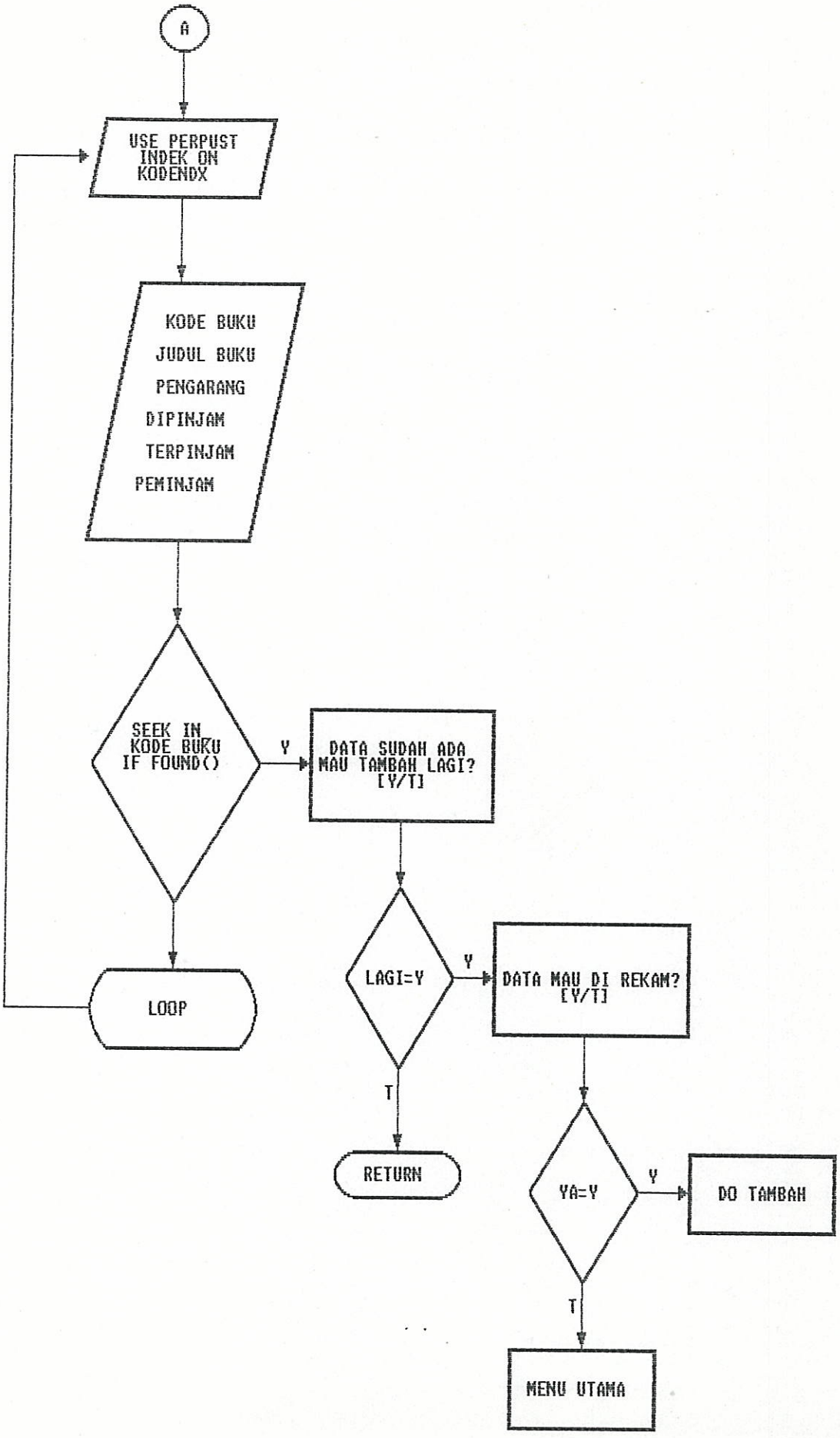
STRUKTUR PROGRAM



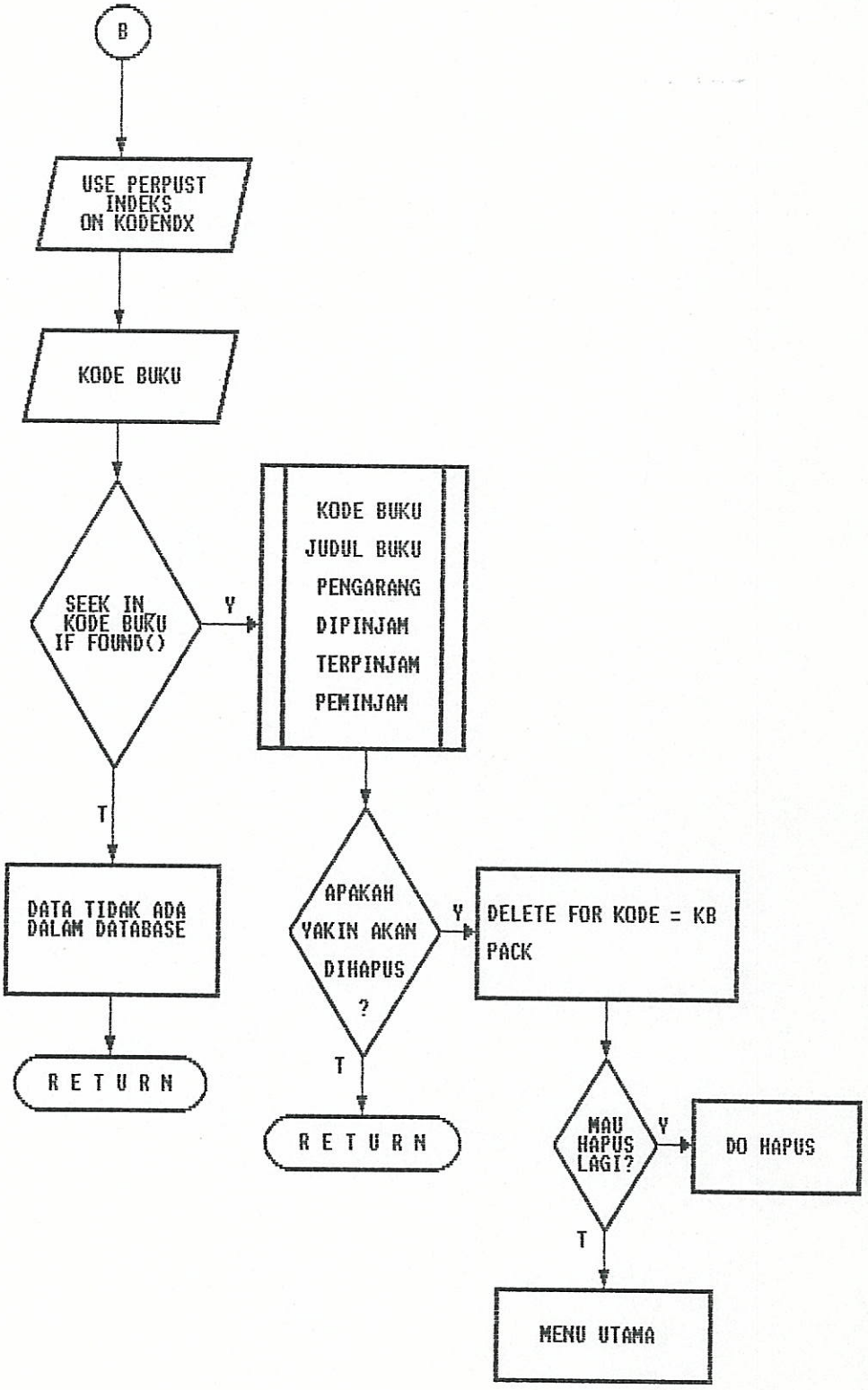
FLOW CHART MENU PUSTAKA



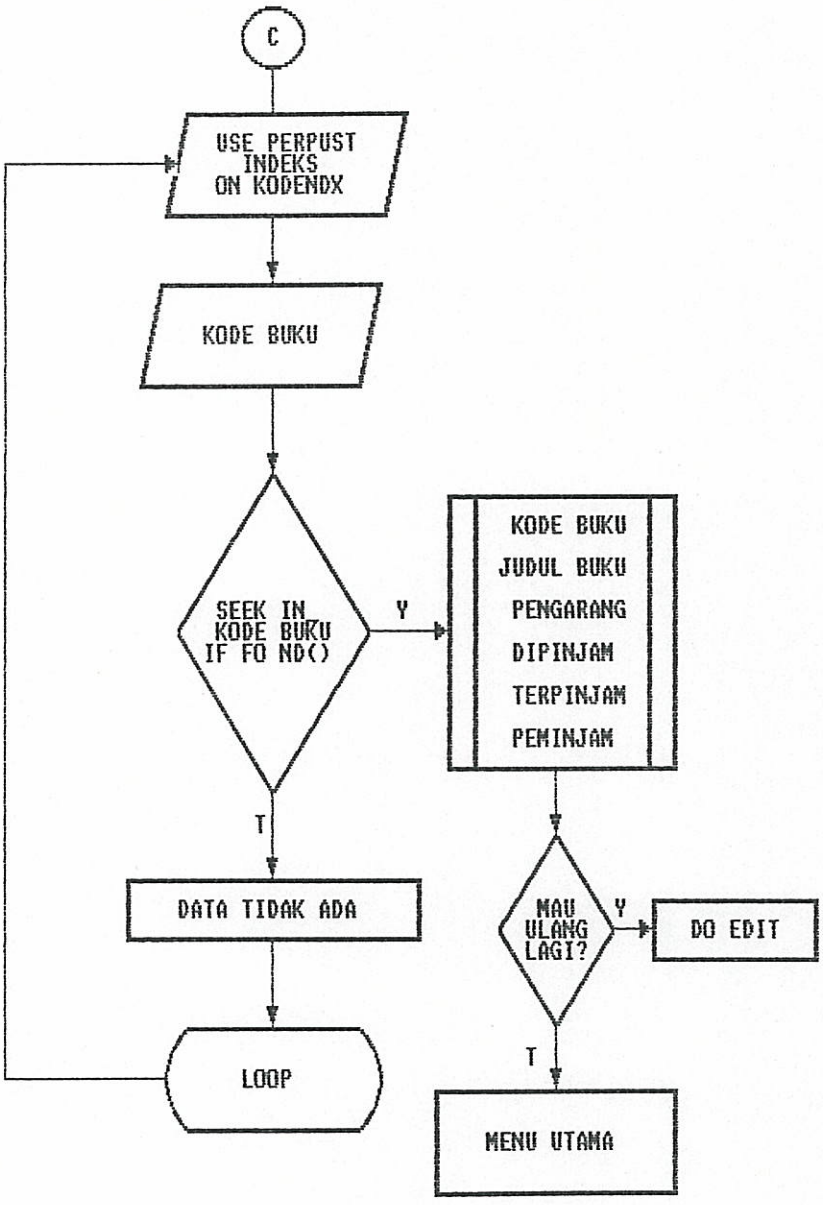
FLOW CHART INPUT DATA BUKU



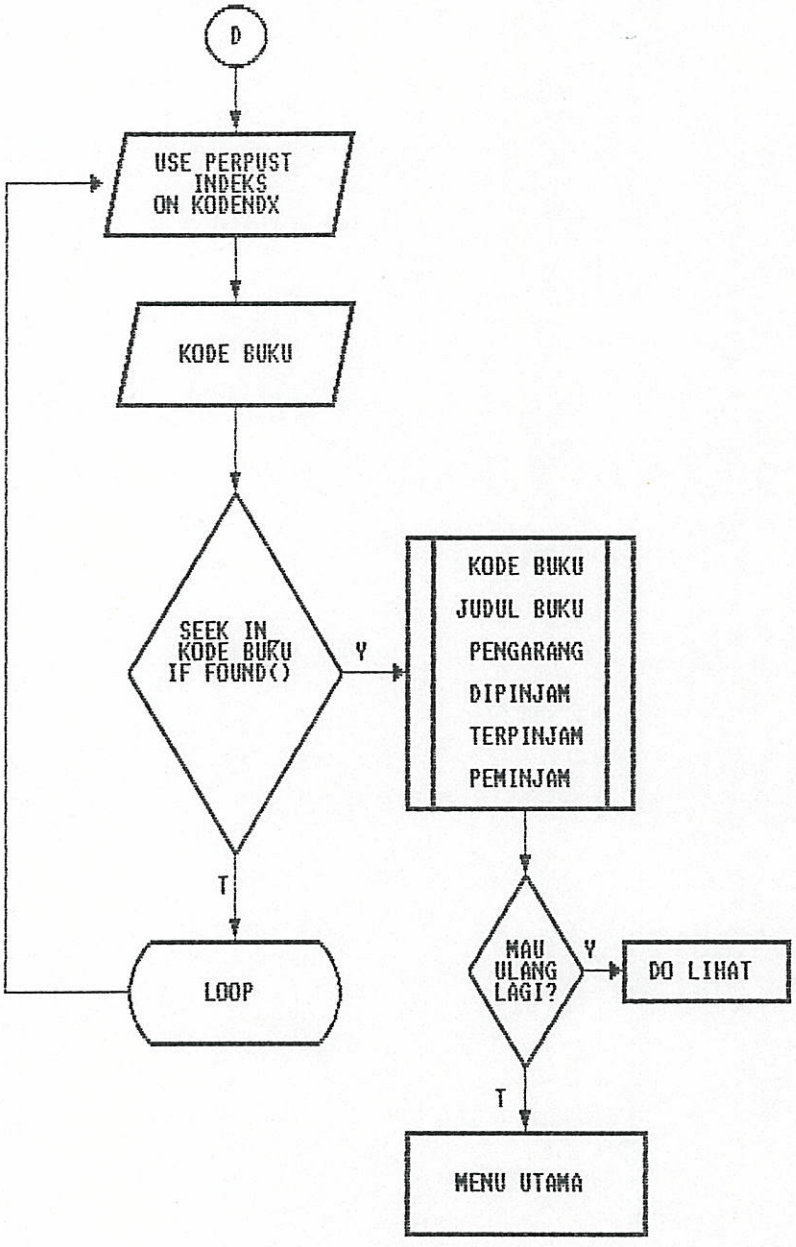
FLOW CHART HAPUS DATA BUKU

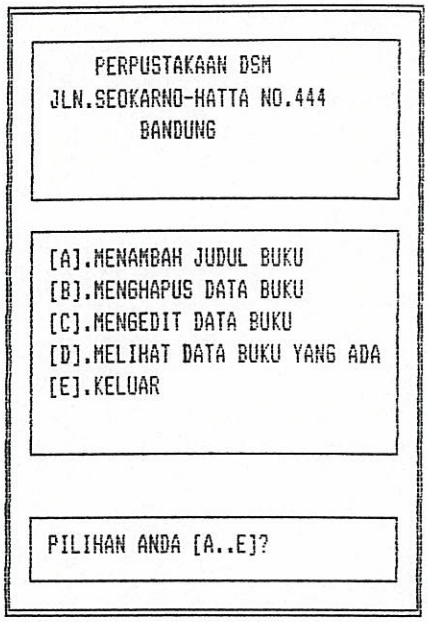


FLOW CHART EDIT DATA BUKU



FLOW CHART TAMPIL DATA BUKU





MASUKAN KODE BUKU : 1



MASUKAN KODE BUKU : 5

TAMBAH DATA BUKU

KODE BUKU : 5
JUDUL BUKU : DASAR EKONOMI TEKNIK
PENGARANG : HENDRI LAGI
DIPINJAM : Y
TERPINJAM : 08/08/96
PEMINJAM : SANTI LAGI

DATA MAU DIREKAM [Y/T] : Y

MASUKAN KODE BUKU : 5

TAMBAH DATA BUKU

KODE BUKU : 5
JUDUL BUKU : DASAR EKONOMI TEKNIK
PENGARANG : HENDRI LAGI
DIPINJAM : Y
TERPINJAM : 08/08/96
PEMINJAM : SANTI LAGI

MAU TAMBAH LAGI [Y/T] : Y

KODE BUKU YANG AKAN DI HAPUS : 1

```
        H A P U S  D A T A

KODE BUKU   :     1
JUDUL BUKU  : PEM. PERUSAHAAN
PENGARANG   : DRS. B. RIYANTO
DIPINJAM    : Y
TERPINJAM   : 08/08/96
PEMINJAM    : SANTI

 APAKAH YAKIN MAU DI HAPUS [Y/T] : Y
```

KODE BUKU YANG AKAN DI HAPUS : 1

```
        H A P U S  D A T A

KODE BUKU   :     1
JUDUL BUKU  : PEM. PERUSAHAAN
PENGARANG   : DRS. B. RIYANTO
DIPINJAM    : Y
TERPINJAM   : 08/08/96
PEMINJAM    : SANTI

 APAKAH YAKIN MAU DI HAPUS [Y/T] : T

MAU HAPUS LAGI [Y/T] : Y
```

KODE BUKU YANG AKAN DI HAPUS : 8

DATA TIDAK ADA DALAM DATABASE

KODE BUKU YANG AKAN DI RUBAH : 5

R U B A H D A T A

KODE BUKU : 5
JUDUL BUKU : DASAR EKONOMI TEKNIK
PENGARANG : HENDRI LAGI
DIPINJAM : Y
TERPINJAM : 08/08/96
PEMINJAM : SANTI LAGI

KODE BUKU YANG AKAN DI RUBAH : 5

R U B A H D A T A

KODE BUKU : 5
JUDUL BUKU : DASAR EKONOMI TEKNIK
PENGARANG : HENDRI LAGI
DIPINJAM : Y
TERPINJAM : 08/08/96
PEMINJAM : WIWI

APAKAH MAU MERUBAH LAGI [Y/T] : Y

KODE BUKU YANG AKAN DI RUBAH : 9

DATA TIDAK ADA DALAM DATABASE

LIHAT MENURUT JUDUL BUKU [Y/T]: Y

MASUKAN JUDUL BUKU :

LIHAT DATA BUKU

KODE BUKU :
JUDUL BUKU :
PENGARANG :
DIPINJAM :
TERPINJAM :
PEMINJAM :

MASUKAN KODE BUKU : 4

LIHAT DATA BUKU

KODE BUKU : 4
JUDUL BUKU : MAN.KEUANGAN
PENGARANG : W.COPELAND
DIPINJAM : F
TERPINJAM : 03/21/96
PEMINJAM : VERA

MAU ULANGI [Y/T] ? Y

MASUKAN KODE BUKU : 11

LIHAT DATA BUKU

KODE BUKU :
JUDUL BUKU :
PENGARANG :
DIPINJAM :
TERPINJAM :
PEMINJAM :

JUDUL BUKU TIDAK ADA

MAU ULANGI [Y/T] ? Y

Record#	KODE	JUDUL	PENGARANG	DIPINJAM	TERPINJAM	PEMINJAM
2					/ /	
3	1	PEM. PERUSAHAAN	DRS. B. RIYANTO	Y	08/08/96	SANTI
4	2	MODEL KEPUTUSAN	TJUTJU DIMYATI	T	08/07/96	PHILIA
1	3	AKU. BIAYA	IR. HENDRI	Y	11/09/67	DIJAH P.
5	4	MAN.KEUANGAN	W.COPELAND	F	03/21/96	VERA
6	5	DASAR EKONOMI TEKNIK	HENDRI LAGI	Y	08/08/96	WIWI

TEKAN SEMBARANG TOMBOL

```
*******************
*   PUSTAKA.PRG   *
*   MENU UTAMA    *
*******************


SET TALK OFF
SET STATUS OFF
SET SCOREBOARD OFF
CH = SPACE(1)
CLEAR
DO WHILE .T.
 SET COLOR TO RB+
 @01,10 TO 20,47 DOUBLE
 @02,12 TO 7,45
 @03,14 SAY      '     PERPUSTAKAAN DSM       '
 @04,14 SAY      'JLN.SEOKARNO-HATTA NO.444   '
 @05,14 SAY      '          BANDUNG           '
 SET COLOR TO G+
 @8,12 to 15,45
 @09,14 SAY '[A].MENAMBAH JUDUL BUKU'
 @10,14 SAY '[B].MENGHAPUS DATA BUKU'
 @11,14 SAY '[C].MENGEDIT DATA BUKU'
 @12,14 SAY '[D].MELIHAT DATA BUKU YANG ADA'
 @13,14 SAY '[E].KELUAR '
 @17,12 TO 19,45
 @18,14 SAY 'PILIHAN ANDA [A..E]?' GET CH PICT '@!'

 CH = UPPER(ch)
 READ
 DO CASE
   CASE CH ='A'
      CLEAR
      DO TAMBAH
   CASE CH ='B'
       CLEAR
       DO HAPUS
   CASE CH ='C'
       CLEAR
       DO RUBAH
   CASE CH ='D'
       CLEAR
       DO LIHAT
   CASE CH = 'E'
       QUIT
ENDCASE
ENDDO
```

```
*********************
*   TAMBAH.PRG      *
*  MENAMBAH DATA    *
*********************

CLEA
SET STATUS OFF
SET TALK OFF
SET SCOREBOARD OFF

USE PERPUST INDEX KODENDX

DO WHILE .T.

 STORE 0 TO IN_KOBUK
 IN_TERPIN = CTOD('  /  /  ')
 IN_JUDUL  = SPACE(20)
 IN_PENG   = SPACE(20)
 IN_DIPIN  = SPACE(1)
 IN_PEMIN  = SPACE(10)

 SET COLOR TO G
 @5,10 TO 7,50 DOUBLE
 SET COLOR TO B+
 @6,20 SAY 'TAMBAH DATA BUKU '
 @8,10 TO 15,50 DOUBLE

 @1,1 SAY 'MASUKAN KODE BUKU  :' GET IN_KOBUK PICT '99999'
 READ
 SEEK IN_KOBUK
IF.NOT. FOUND()
 @9,12  SAY 'KODE BUKU    :' GET IN_KOBUK
 @10,12 SAY 'JUDUL BUKU   :' GET IN_JUDUL
 @11,12 SAY 'PENGARANG    :' GET IN_PENG
 @12,12 SAY 'DIPINJAM     :' GET IN_DIPIN
 @13,12 SAY 'TERPINJAM    :' GET IN_TERPIN
 @14,12 SAY 'PEMINJAM     :' GET IN_PEMIN
 READ
  SET COLOR TO RG+
  @19,10 TO 21,50 DOUBLE
  SET COLOR TO RB
  WI='Y'
  @20,13 SAY ' DATA MAU DIREKAM [Y/T] :' GET WI PICT '@!'
  READ
  IF WI='Y'.OR. WI='y'
   APPEND BLANK
   REPL KODE        WITH  IN_KOBUK
   REPL JUDUL       WITH  IN_JUDUL
   REPL PENGARANG   WITH  IN_PENG
   REPL DIPINJAM    WITH  IN_DIPIN
   REPL TERPINJAM   WITH  IN_TERPIN
   REPL PEMINJAM    WITH  IN_PEMIN
  ELSE
   LOOP
  ENDIF
ELSE
  @16,10 TO 18,50 DOUBLE
  @17,12 SAY 'DATA SUDAH ADA'
  WAIT ''
  @9,12  SAY 'KODE BUKU      :'GET KODE
  @10,12 SAY 'JUDUL BUKU     :'GET JUDUL
  @11,12 SAY 'PENGARANG      :'GET PENGARANG
  @12,12 SAY 'DIPINJAM       :'GET DIPINJAM
```

```
  @13,12 SAY 'TERPINJAM      :'GET TERPINJAM
  @14,12 SAY 'PEMINJAM       :'GET PEMINJAM
ENDIF
   SET COLOR TO RG+
   @ 19,10 TO 21,50 DOUBLE
   SET COLOR TO RB
   GH='Y'
   @ 20,12 SAY ' MAU  TAMBAH  LAGI  [Y/T] :' GET GH PICT '@!'
   READ
   GH = UPPER(gh)
   IF GH='Y'
    @2,0 CLEAR TO 24,79

    IN_TERPIN=CTOD('  /  /  ')
    STORE 0 TO IN_KOBUK
    IN_JUDUL=SPACE(20)
    IN_PENG=SPACE(20)
    IN_DIPIN=SPACE(1)
    IN_PEMIN=SPACE(10)
    LOOP
   ELSE
      DO PUSTAKA
   ENDIF
ENDDO
SET TALK ON
SET STATUS ON
SET SCOREBOARD ON
```

```
*******************
*   HAPUS.PRG     *
*  HAPUS  DATA    *
*******************

SET TALK OFF
SET STATUS OFF
SET SCOREBOARD OFF
CLEAR
 USE PERPUST INDEX KODENDX
DO WHILE .T.
 STORE 0 TO IN_KOBUK
 @1,3 SAY 'KODE BUKU YANG AKAN DI HAPUS : 'GET IN_KOBUK PICT '99999'
 READ
  SEEK IN_KOBUK
  IF FOUND()
  @5,10 TO 7,50 DOUBLE
  @6,19 SAY '    H A P U S  D A T A'
  @8,10 TO 17,50 DOUBLE
  @10,12 SAY ' KODE BUKU    : 'GET KODE
  @11,12 SAY ' JUDUL BUKU   : 'GET JUDUL
  @12,12 SAY ' PENGARANG    : 'GET PENGARANG
  @13,12 SAY ' DIPINJAM     : 'GET DIPINJAM
  @14,12 SAY ' TERPINJAM    : 'GET TERPINJAM
  @15,12 SAY ' PEMINJAM     : 'GET PEMINJAM
   YK='Y'
    @19,10 TO 21,50 DOUBLE
    @20,13 SAY ' APAKAH YAKIN MAU DI HAPUS [Y/T] :' GET YK PICT '@!'
    READ
    IF YK='Y'
      DELETE
      PACK
    ELSE
    ENDIF
ELSE
   @19,10 TO 21,50 DOUBLE
   @20,13 SAY ' DATA  TIDAK  ADA  DALAM  DATABASE'
   WAIT''
   LOOP
ENDIF
   @22,10 TO 24,50 DOUBLE
   SAN='Y'
   @23,12 SAY 'MAU HAPUS LAGI [Y/T] :' GET SAN PICT '@!'
   READ
   IF SAN='Y'
    @2,0 CLEAR TO 24,79
    LOOP
   ELSE
    DO PUSTAKA
   ENDIF
CLEAR
ENDDO
```

```
*********************
*    RUBAH.PRG      *
*  RUBAH  DATA      *
*********************


SET TALK OFF
SET STATUS OFF
SET SCOREBOARD OFF
SET DATE BRITISH

CLEAR
 USE PERPUST INDEX KODENDX

DO WHILE .T.

 STORE 0 TO IN_KOBUK
 IN_JUDUL=SPACE(20)
 IN_PENG=SPACE(20)
 IN_DIPIN=SPACE(1)
 IN_PEMIN=SPACE(15)
 IN_TERPIN=CTOD('  /  /  ')

 @1,3 SAY 'KODE BUKU YANG AKAN DI RUBAH : 'GET IN_KOBUK PICT '99999'
 READ
  SEEK IN_KOBUK
 IF FOUND()
  IN_JUDUL=JUDUL
  IN_PENG=PENGARANG
  IN_DIPIN=DIPINJAM
  IN_PEMIN=PEMINJAM
  IN_TERPIN=TERPINJAM

  @19,10 CLEAR TO 21,50
  @5,10 TO 7,50 DOUBLE
  @6,19 SAY '    R U B A H  D A T A'
  @8,10 TO 17,50 DOUBLE
  @10,12 SAY ' KODE BUKU    : 'GET IN_KOBUK
  @11,12 SAY ' JUDUL BUKU   : 'GET IN_JUDUL
  @12,12 SAY ' PENGARANG    : 'GET IN_PENG
  @13,12 SAY ' DIPINJAM     : 'GET IN_DIPIN
  @14,12 SAY ' TERPINJAM    : 'GET IN_TERPIN
  @15,12 SAY ' PEMINJAM     : 'GET IN_PEMIN
  READ
   REPL JUDUL     WITH IN_JUDUL
   REPL PENGARANG WITH IN_PENG
   REPL DIPINJAM  WITH IN_DIPIN
   REPL PEMINJAM  WITH IN_PEMIN
   REPL TERPINJAM WITH IN_TERPIN
 ELSE
   @19,10 TO 21,50 DOUBLE
   @20,13 SAY ' DATA  TIDAK  ADA  DALAM  DATABASE'
   WAIT''
   LOOP

ENDIF
  YK='Y'
    @19,10 TO 21,50 DOUBLE
    @20,13 SAY ' APAKAH MAU MERUBAH LAGI [Y/T] :' GET YK PICT '@!'
    READ
    IF YK='Y'
     @2,0 CLEAR TO 24,79
     LOOP
```

```
   ELSE
     DO PUSTAKA
   ENDIF
CLEAR
ENDDO
```

```
****************
*  LIHAT.PRG   *
* LIHAT DATA   *
****************

SET STATUS OFF
SET TALK OFF
SET SCOREBOARD OFF

DO WHILE .T.

 STORE 0 TO IN_KOBUK

 USE PERPUST INDEX KODENDX

 NG='Y'
 CLEAR
 @4,7 TO 6,50 DOUBLE
 @5,15 SAY 'LIHAT MENURUT JUDUL BUKU [Y/T]:'GET NG
 READ
 NG=UPPER(ng)
 IF NG = 'Y'
  CLEAR
  SET COLOR TO RG+
  @6,10 TO 8,55 DOUBLE
  @7,24 SAY ' LIHAT DATA BUKU '
  @10,10 TO 17,55 DOUBLE
  SET COLOR TO RB
  @11,13 SAY ' KODE BUKU     :'
  @12,13 SAY ' JUDUL BUKU    :'
  @13,13 SAY ' PENGARANG     :'
  @14,13 SAY ' DIPINJAM      :'
  @15,13 SAY ' TERPINJAM     :'
  @16,13 SAY ' PEMINJAM      :'

  @1,1 SAY  'MASUKAN KODE BUKU : ' GET IN_KOBUK
  READ
  SEEK IN_KOBUK
   IF FOUND()
    @11,31 SAY KODE
    @12,31 SAY JUDUL
    @13,31 SAY PENGARANG
    @14,31 SAY DIPINJAM
    @15,31 SAY TERPINJAM
    @16,31 SAY PEMINJAM
   ELSE
    SET COLOR TO  G
    @18,10 TO 20,55 DOUBLE
    SET COLOR TO B
    @19,12 SAY 'JUDUL BUKU TIDAK ADA'
   ENDIF

 SET COLOR TO G
 @21,10 TO 23,55 DOUBLE
 SET COLOR TO G
 @22,12 SAY 'MAU ULANGI [Y/T] ? ' GET NG PICT '@!'
 READ
 NG=UPPER (ng)
  IF NG ='Y'
   LOOP
  ELSE
   DO PUSTAKA
  ENDIF
```

```
 ELSE
   CLEAR
   DISPLAY ALL
   WAIT 'TEKAN SEMBARANG TOMBOL'
   DO PUSTAKA
 ENDIF
ENDDO
```