UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

setelah penulis melaksanakan Kerja Praktek Perusahaan (KPP) di Badan Kepegawaian Negara Kantor regonal III Bandung pada Sub Sekretariat serta mengkaji dari berbagai buku yang relevan, maka penulis menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

5.1.1 Sistem komputerisasi di lembaga negara memegang peranan yang sangat penting dalam menyajikan informasi yang cepat, tepat, handal dan efisien.

5.1.2 Pelaporan harus siap sedia setiap waktu baik untuk pihak extern maupun intern perusahaan.

5.1.3 Pemilihan dan penggunaan software yang tepat dan handal akan lebih banyak membantu dalam penyajian informasi secara lengkap, tepat dan cepat walaupun pada dasarnya telah melibatkan sitem komputerisasi.

5.1.4 Penghitungan nilai keuangan khususnya dalam penghitungan penggajian sangatlah penting. Oleh karena itu di butuhkan keahlian, ketelitian, dan ketepatan dalam pengolahannya.

5.1.5 Pengolahan data penggajian Dengan menggunakan Turbo Pascal akan menambah kinerja dalam perusahaan, Karena akan lebih efektif dan efisien terhadap waktu serta hasil pengolahan data yang lebih baik.

5.2 Saran- saran

5.2.1 Saran untuk Badan Kepegawaian Nasional Kantor Regoinal III Bandung

5.2.1.1 Dalam hal informasi khususnya yang melibatkan komputersisasi diharapkan selalu mempertimbangkan software yang akan di gunakan, agar hasil yang di peroleh tetap berada pada kecepatan, ketepatan dan efisiensi, disamping itu untuk mempertimbangkan program keamanan data yang di gunakan sangat penting pula supaya resiko terkena virus komputer relatif kecil dan sekaligus dapat di atasi.

5.2.1.2 Untuk menyelesaikan pekerjaan dengan efektif dan efisien khususnya dengan menggunakan fasilitas komputer, perlu adanya pengetahuan, keahlian dan keterampilan dalam penggunaan perangkat yang digunakan khususnya bagi yang bertugas di bagian tersebut.

5.2.1.3 Lebih ditumbuhkan rasa memiliki dan rasa tanggung jawab atas fasilitas yang terdapat di tempat kerja.

5.2.1.4 Lebih meningkatkan efektifitas dan efisiensi pada waktu kerja adalah sangat penting, guna terciptanya sumber daya Aparatur negara yang handal, profesional dan berkualitas, selain itu mempunyai rasa tanggung jawab dan disiplin yang tinggi.

5.2.1.4 Dengan adanya laporan yang telah di buat dengan menggunakan Turbo Pascal 7.0 di harapkan pihak perusahaan dapat memanfaatkan program ini.

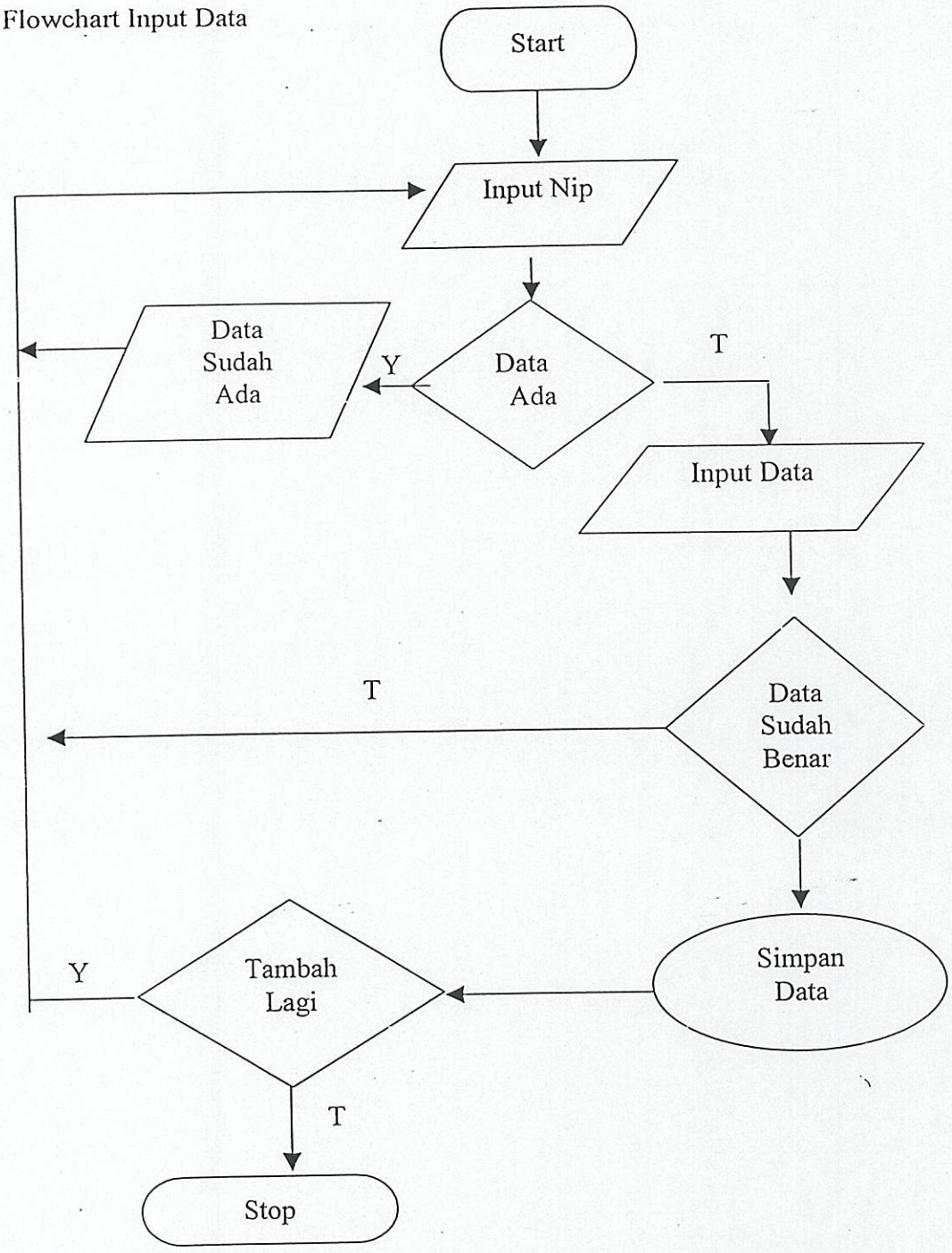
5.2.2 Saran untuk IGI

5.2.2.1 Perbaikan, pembenahan, serta penambahan sarana dan prasarana pendidikan akan sangat membantu kelancaran dan teriptanya situasi perkuliahan yang nyaman, aman serta bersahabat.

5.2.2.2 Pihak pelaksana pendidikan yang handal, terampil, profesional berkualitas dan taqwa adalah sangat di perlukan guna terciptanya mahasiswa yang tangguh baik lahiriah maupun batiniah yang mampu menjawab tantangan zaman.

5.2.2.3. Mengoptimalkan serta memberdayakan organisasi kemahasiswaan perlu kiranya mendapat perhatian dan dukungan yang sangat besar agar tercipta persatuan, keastuan serta solidaritas dan loyalitas yang tinggi baik di luar maupun di dalam lingkungan kampus itu sendiri.

Flowchart Input Data



Lampiran 1

```
UNIT MASUK;
INTERFACE
PROCEDURE MASUKDATA;
IMPLEMENTATION

{$v-}
{*****************************************
 prgram pemasukan data mahasiswa
 nama program Masuk.Pas
 oleh    : Winda,Ipha dan Arnolt
 tgl     : 28-juli-2000
 compiler : turbo pascal 7.0
 unit :ctr,lpkigi
 *****************************************
 }
 uses crt, lpkig;
 const
 nf='peg.dat';
 type
   pegawai = record
   nip      : string[10];
   nama     : string[30];
   golongan: string[40];
   Gapok    : real;
   Tunjangan: real;
   danapns  : real;
   flag     : string[1];
   end;
   var
   filepegawai    :file of pegawai;
   recpeg          :pegawai;
   ok              :string[1];
   gajibersih  : real;
   procedure hapus;
   {               12345678901234567890123456789012345678901234567890
   }
   begin
     textcolor(1);textbackground(4);
     gotoxy(40,10);write('                          ');
     gotoxy(40,11);write('                          ');
     gotoxy(40,12);write('                          ');
     gotoxy(40,13);write('                          ');
     gotoxy(40,17);write(' ');
     end;

     procedure layar;
     begin
         setwarna(10+blink,red);
         gotoxy(30,8);write('MEMASUKAN DATA PEGAWAI');
         setwarna(15,01);
         gotoxy(15,10);write('1. NIP                    :');
         gotoxy(15,11);write('2. NAMA PEGAWAI           :');
         gotoxy(15,12);write('3. GOLONGAN               :');
         gotoxy(15,13);write('4. GAJI POKOK             :');
         gotoxy(15,14);write('5. TUNJANGAN              :');
         GOTOXY(15,15);WRITE('6. DANA PENSIUN           :');
         gotoxy(15,16);write('7. GAJI BERSIH            :',GAJIBERSIH:0:0);
```

```
        gotoxy(25,17);write('saving (Y/T): ');
        hapus;
    end;

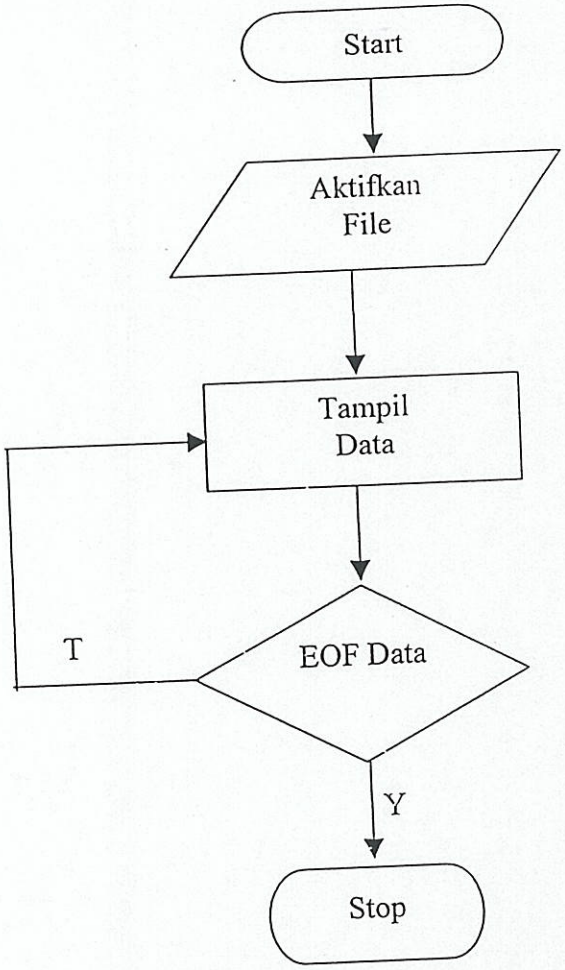
    procedure masukNYA;
    begin
     shadowkanan(08,6,72,20,5,15,1);
     layar;
     assign(filepegawai,NF);
     {$i-}
       reset(filepegawai);
     {$i+}
     if ioresult<> 0 then rewrite(filepegawai);
     seek(filepegawai,filesize(filepegawai));
     textcolor(15);textbackground(1);
     gotoxy(40,19);write('rec',filesize(filepegawai));
     bacas(40,10,10,14,4,recpeg.niP);
     while recpeg.nip<>'' do
     begin
      with recpeg do
      begin
       textcolor(15);textbackground(10);
       gotoxy(40,190);write('rec',filesize(filepegawai));
       if nip=''then exit;
       bacas(40,11,30,14,4,nama);
       bacas(40,12,30,14,4,golongan);
       bacar(40,13,30,14,4,gapok);
       bacar(40,14,30,14,4,tunjangan);
       bacar(40,15,30,14,4,danapns);
       gajibersih := gapok + tunjangan - danapns;
gotoxy(15,16);write('7. GAJI BERSIH      :',GAJIBERSIH:0:0);
       repeat
        ok:='';
        bacas(40,17,01,14,4,ok);
        case ok[1] of
        '1':bacas(40,10,10,14,4,nip);
        '2':bacas(40,11,30,14,4,nama);
        '3':bacas(40,12,30,14,4,golongan);
        '4':bacar(40,13,20,14,4,gapok);
        '5':bacar(40,14,30,14,4,tunjangan);
        '6':bacar(40,15,30,14,4,danapns);

        end;

        until (ok='Y') or (ok='T');
        end;
        if ok='Y' then
        begin
          write(filepegawai,recpeg);
          hapus;
          end else
          hapus;
          bacas(40,10,10,14,4,recpeg.nip);
          end;
          close(filepegawai);
        end;
```

```
PROCEDURE MASUKDATA;
        begin
         setwarna(0,0);
         clrscr;
         bingkai(1,3,80,24,5,15,3);
         masukNYA;
        end;
END.
```

Flowchart Tampil Data



Lampiran 2

```
unit TAMPIL;
INTERFACE
PROCEDURE TAMPILDATA;
IMPLEMENTATION
{$v-}
{*****************************************
 prgram pemasukan data mahasiswa
 nama program Masuk.Pas
 oleh    : ARNOLT,FATIMAH DAN WINDA
 tgl     : 06-SEPTEMBER-2000
 compiler : turbo pascal 7.0
 unit :ctr,lpkigi
 *****************************************
 }
 uses crt, lpkig;
 const
 nf='peg.dat';
 type
   pegawai =record
   nip      : string[10];
   nama     : string[30];
   golongan  : string[40];
   gapok     : real;
   tunjangan : real;
   danapns :real;
   flag     : string[1];
   end;

   var
   filepegawai    :file of pegawai;
   recpeg           :pegawai;
   ok               :string[1];
   i,jmlrec : longint;
   tekan : char;
   gajibersih : real;
     procedure layar;
     begin
     window(2,4,79,7);
     gotoxy(3,1);write('rec  nip       nama pegawai    gol  gapok   tunj
danapns  gajiber');

gotoxy(3,3);write('=============================================================
=========');

    end;

    procedure tampilNYA;
    begin
        bingkai(1,3,80,24,5,15,1);
        layar;
        window(4,7,78,23);
        assign(filepegawai,nf);
        {$i-}
        reset(filepegawai);
        {$i+}
        jmlrec := filesize(filepegawai);
        if ioresult <> 0 then rewrite(filepegawai);
```

```
        i := 1;
        while not eof(filepegawai) do
        begin
         read(filepegawai,recpeg);
         with recpeg do
          begin
            gajibersih := gapok + tunjangan - danapns;
            writeln(i:2,'  ',ratakiri(nip,10),' ',ratakiri(nama,15),'
',ratakiri(golongan,1),' ',gapok:8:0,' ',tunjangan:8:0,
            ' ',danapns:8:0,' ',gajibersih:8:0);

writeln('==========================================================================
==============================');
          end;
         inc(i);
       if ((i mod 6)=0) then
    begin
   gotoxy(20,wherey);writeln('Press Anykey to Continue');
 tekan := readkey;
clrscr;
 end;
  end;
   gotoxy(20,wherey);writeln('Press Anykey to Continue ');
    tekan := readkey;
     close (filepegawai);
      end;

 PROCEDURE TAMPILDATA;
             begin
             setwarna(0,0);
             clrscr;
             tampilNYA;
             end;
 END.
```

```
UNIT HAPUS;
INTERFACE
PROCEDURE HAPUSDATA;
IMPLEMENTATION
{$v-}
{*************************************
 prgram pemasukan data mahasiswa
 nama program Masuk.Pas
 oleh    : WINDA, FATIMAH DAN ARNOLT
 tgl     : 06-SEPTEMBER-2000
 compiler : turbo pascal 7.0
 unit :ctr,lpkigi
 *************************************
 }
 uses crt, lpkig;
 const
 nf='peg.dat';
 type
   pegawai =record
   nip      : string[10];
   nama     : string[30];
   golongan  : string[40];
   gapok     : real;
   tunjangan : real;
   danapns : real;
   flag     : string[1];
   end;

   var
   filepegawai    :file of pegawai;
   recpeg           :pegawai;
   ok,lagi          :string[1];
   gajibersih : real;
   i,jmlrec : longint;
 ketemu : boolean;
 nip_cari : string[10];
 nama_cari : string[30];
 golongan_cari : string[40];
 gapok_cari : real;
 tunjangan_cari : real;
 danapns_cari : real;


       procedure HapusNYA;
   {                  12345678901234567890123456789012345678901234567890
   }
   begin
     textcolor(1);textbackground(4);
     gotoxy(40,10);write('                                        ');
     gotoxy(40,11);write('                                        ');
     gotoxy(40,12);write('                                        ');
     gotoxy(40,13);write('                                        ');
     gotoxy(40,14);write('                                        ');
     gotoxy(40,15);write('                                        ');
     gotoxy(40,16);write('                                        ');
     gotoxy(40,17);write(' ');
     end;
```

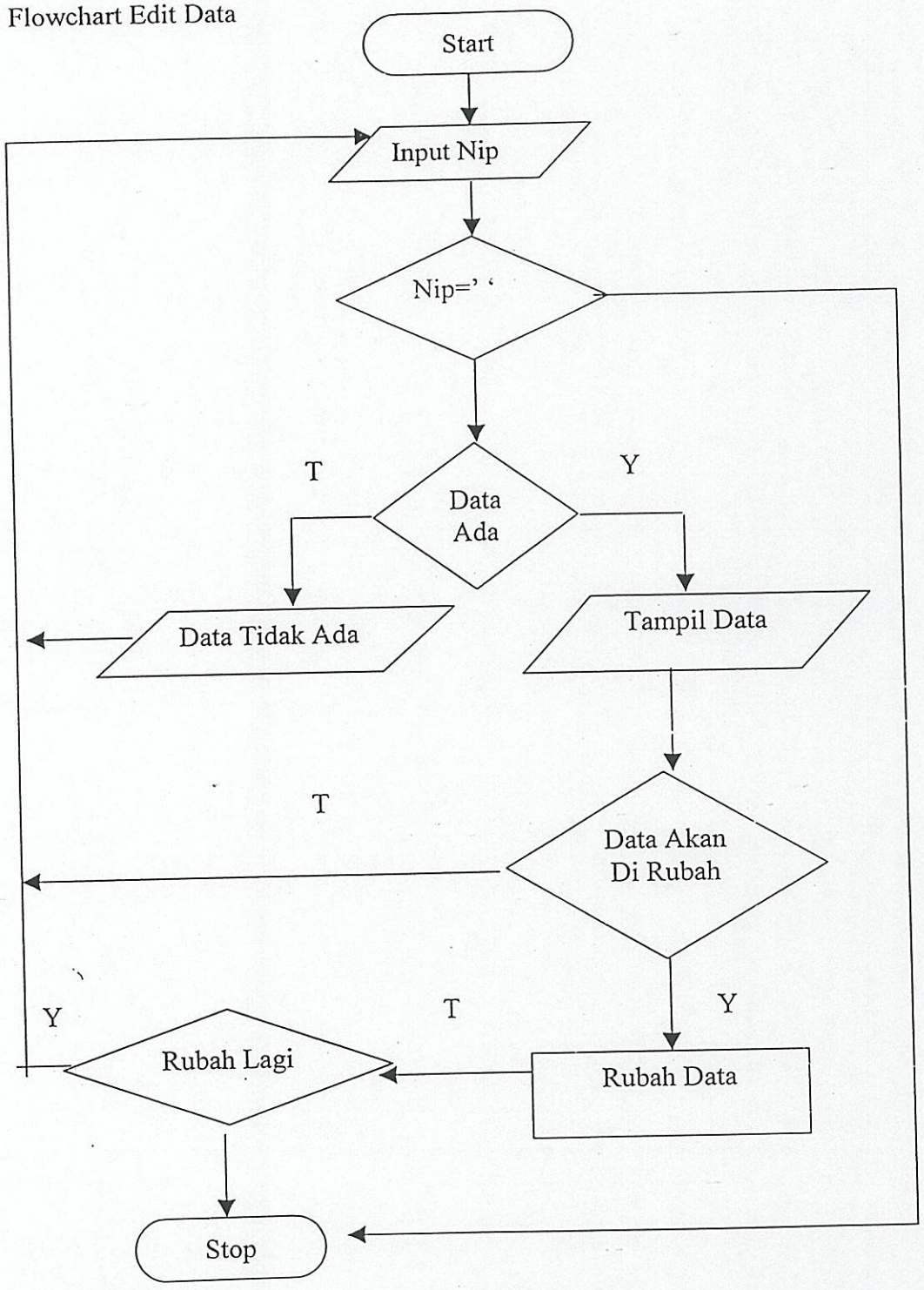
```
procedure layar;
begin
        setwarna(10+blink,red);
     gotoxy(30,8);write('HAPUS  DATA pegawai ');
     setwarna(15,01);
     gotoxy(15,10);write('1. nip           :');
     gotoxy(15,11);write('2. NAMA pegawai  :');
     gotoxy(15,12);write('3. golongan      :');
     gotoxy(15,13);write('4. gapok         :');
     gotoxy(15,14);write('5. tunjangan     :');
     gotoxy(15,15);write('6. Dana Pensiun  :');
     gotoxy(15,16);write('7. Gaji Bersih   :');
     gotoxy(22,17);write('HAPUS LAGI  (Y/T): ');
     hapuSNYA;
end;

procedure hapus_nip;
 begin
 shadowkanan(08,6,72,20,5,15,1);
  layar;
   assign(filepegawai,nf);
    {$i-}
    reset(filepegawai);
    {$i+}
    if ioresult <> 0 then rewrite(filepegawai);
       jmlrec := filesize(filepegawai);
nip_cari := ' ';
    repeat
 bacas(40,10,10,14,4,nip_cari);
 if nip_cari = ' ' then
  begin
   close(filepegawai);
   exit;
  end;
  ketemu := false;
  with recpeg do
 begin
  for i:= 1 to jmlrec do
   begin
     seek(filepegawai,i-1);
     read(filepegawai,recpeg);
     if nip_cari=copy(nip,1,length(nip_cari)) then
     begin
      ketemu := true;
      gotoxy(40,10);write(nip);
      gotoxy(40,11);write(nama);
      gotoxy(40,12);write(golongan);
      gotoxy(40,13);write(gapok:0:0);
      gotoxy(40,14);write(tunjangan:0:0);
      gotoxy(40,15);write(danapns:0:0);
      gotoxy(40,16);write((gapok + tunjangan - danapns):8:0);

      repeat
      ok :=' ';
      bacas(40,17,01,14,4,ok);
      until (ok = 'Y') or (ok='T');
```

```
      if ok='Y' then
      begin
      nip := ' ';
      seek(filepegawai,i-1);
      write(filepegawai,recpeg);
      hapusNYA;
     end else
     exit;
     end;
    end;
    end;
    if eof(filepegawai) and not (ketemu) then
    informasinya('Data Tidak Ada');
    bacas(40,17,1,14,4,lagi);
    if lagi = ' ' then lagi := 'T';
    until lagi = 'T';
    close(filepegawai);
    end;
PROCEDURE HAPUSDATA;
  begin
   setwarna(5,4);
    clrscr;bingkai(1,3,80,24,5,15,3);
    hapus_nip;
  end;
END.
```

Flowchart Edit Data



Lampiran 4

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

```
UNIT EDIT;
INTERFACE
PROCEDURE EDITDATA;
IMPLEMENTATION
{$v-}
{*****************************************
 prgram pemasukan data mahasiswa
 nama program Masuk.Pas
 oleh    : WINDA , FATIMAH DAN ARNOLT
 tgl     : 06-SEPTEMBER-2000
 compiler : turbo pascal 7.0
 unit :ctr,lpkigi
 *****************************************
 }
 uses crt, lpkig;
 const
 nf='peg.dat';
 type
   pegawai =record
   nip      : string[10];
   nama     : string[30];
   golongan  : string[40];
   gapok     : real;
   tunjangan: real;
   danapns :real;
   flag     : string[1];
   end;

   var
   filepegawai    :file of pegawai;
   recpeg           :pegawai;
   gajibersih    :real;
   ok,lagi          :string[1];
   i,jmlrec : longint;
 ketemu : boolean;
 nip_cari : string[10];
 nama_cari : string[30];
 golongan_cari : string[40];
 gapok_cari : real;
 tunjangan_cari : real;
 danapns_cari : real;

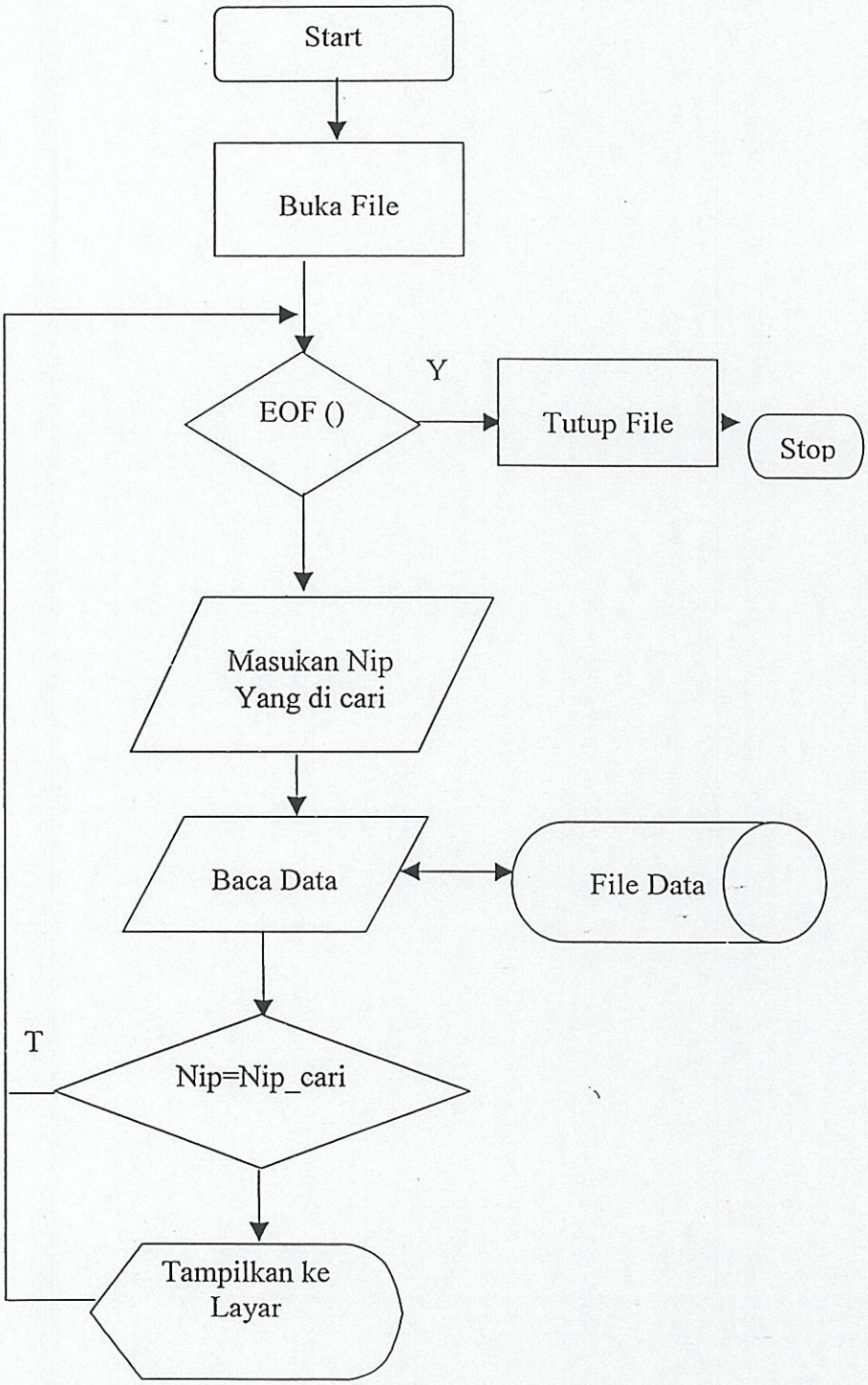

       procedure hapus;
   {                 12345678901234567890123456789012345678901234567890
   }
   begin
     textcolor(1);textbackground(4);
     gotoxy(40,10);write('                    ');
     gotoxy(40,11);write('                    ');
     gotoxy(40,12);write('                    ');
     gotoxy(40,13);write('                    ');
     gotoxy(40,14);write('                    ');
     gotoxy(40,15);write('                    ');
     gotoxy(40,16);write('                    ');
     gotoxy(40,17);write(' ');
     end;
```

```
procedure layar;
begin
          setwarna(10+blink,red);
     gotoxy(30,8);write('UPDATE  DATA pegawai ');
     setwarna(15,01);
     gotoxy(15,10);write('1. NIP                :');
     gotoxy(15,11);write('2. NAMA PEGAWAI       :');
     gotoxy(15,12);write('3. GOLONGAN           :');
     gotoxy(15,13);write('4. GAJI POKOK         :');
     gotoxy(15,14);write('5. TUNJANGAN          :');
     GOTOXY(15,15);WRITE('6. DANA PENSIUN       :');
     gotoxy(15,16);write('7. GAJI BERSIH        :');
     gotoxy(22,17);write('Update Lagi (Y/T): ');
     hapus;
end;

procedure Update_nip;
 begin
 shadowkanan(08,6,72,20,5,15,1);
  layar;
   assign(filepegawai,nf);
    {$i-}
    reset(filepegawai);
    {$i+}
    if ioresult <> 0 then rewrite(filepegawai);
       jmlrec := filesize(filepegawai);
nip_cari := ' ';
     repeat
 bacas(40,10,10,14,4,nip_cari);
 if nip_cari = ' ' then
  begin
   close(filepegawai);
   exit;
  end;
  ketemu := false;
  with recpeg do
 begin
  for i:= 1 to jmlrec do
   begin
     seek(filepegawai,i-1);
     read(filepegawai,recpeg);
     if nip_cari=copy(nip,1,length(nip_cari)) then
     begin
      ketemu := true;
      gotoxy(40,10);write(nip);
      gotoxy(40,11);write(nama);
      gotoxy(40,12);write(golongan);
      gotoxy(40,13);write(gapok:8:0);
      gotoxy(40,14);write(tunjangan:8:0);
      gotoxy(40,15);write(danapns:8:0);
      GOTOXY(40,16);WRITE((gapok + tunjangan - danapns):8:0);
      repeat
      ok :=' ';
      bacas(40,17,01,14,4,ok);
      case ok[1] of
      '1': bacas(40,10,10,14,4,nip);
```

```
            '2': bacas(40,11,30,14,4,nama);
             '3': bacas(40,12,10,14,4,golongan);
              '4': bacaR(40,13,10,14,4,GAPOK);
               '5': bacar(40,14,10,14,4,tunjangan);
                '6': bacar(40,15,10,14,4,danapns);
          end;
          until (ok = 'Y') or (ok='T');
          if ok='Y' then
          begin
          seek(filepegawai,i-1);
          write(filepegawai,recpeg);
          hapus;
        end else
        exit;
        end;
      end;
      end;
      if eof(filepegawai) and not (ketemu) then
      informasinya('Data Tidak Ada');
      bacas(40,17,1,14,4,lagi);
      if lagi = ' ' then lagi := 'T';
      until lagi = 'T';
      close(filepegawai);
      end;
PROCEDURE EDITDATA;
    begin
     setwarna(5,4);
      clrscr;bingkai(1,3,80,24,5,15,3);
      update_nip;
    end;
END.
```

Flowchart Cari Data



Lampiran 5

```
UNIT CARI;
INTERFACE
PROCEDURE CARIDATA;
IMPLEMENTATION
{$v-}
{*****************************************
 prgram pemasukan data mahasiswa
 nama program Masuk.Pas
 oleh    : WINDA,FATIMAH DAN ARNOLT
 tgl     : 06-SEPTEMBER-2000
 compiler : turbo pascal 7.0
 unit :ctr,lpkig
 *****************************************
 }
 uses crt, lpkig;
 const
  nf='peg.dat';
 type
   pegawai =record
   nip      : string[10];
   nama     : string[30];
   golongan  : string[40];
   gapok     : real;
   tunjangan : real;
   danapns :real;
   flag     : string[1];
   end;

   var
   filepegawai    :file of pegawai;
   recpeg           :pegawai;
   ok,lagi          :string[1];
   gajibersih    :real;
   i,jmlrec : longint;
 ketemu : boolean;
 nip_cari : string[10];
 nama_cari : string[30];
 golongan_cari : string[40];
 gapok_cari : string[20];
 tunjangan_cari : string[30];


       procedure hapus;
   {                 12345678901234567890123456789012345678901234567890
   }
   begin
     textcolor(1);textbackground(4);
     gotoxy(40,10);write('                          ');
     gotoxy(40,11);write('                          ');
     gotoxy(40,12);write('                          ');
     gotoxy(40,13);write('                          ');
     gotoxy(40,14);write('                          ');
     gotoxy(40,15);write('                          ');
     gotoxy(40,16);write('                          ');
     gotoxy(40,17);write(' ');
```

```
end;

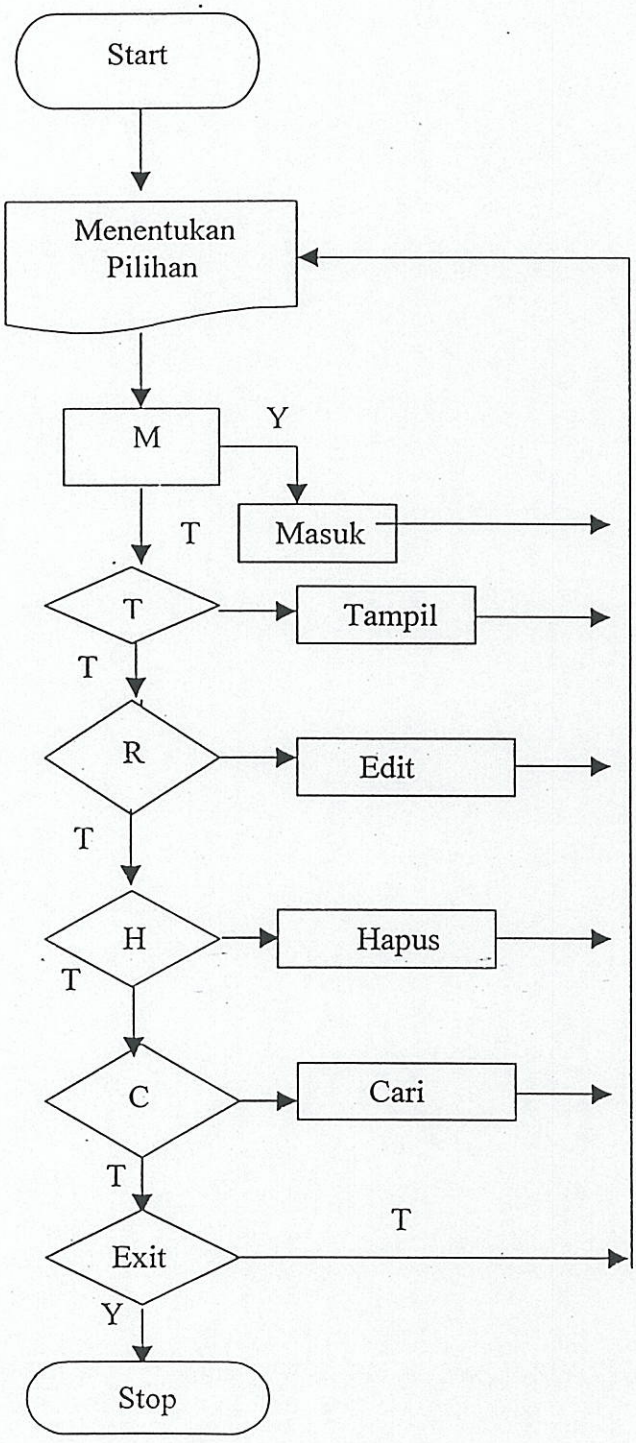
procedure layar;
begin
        setwarna(10+blink,red);
    gotoxy(30,8);write('MENCARI DATA PEGAWAI ');
    setwarna(15,01);
    gotoxy(15,10);write('1. NIP              :');
    gotoxy(15,11);write('2. NAMA PEGAWAI     :');
    gotoxy(15,12);write('3. GOLONGAN         :');
    gotoxy(15,13);write('4. GAJI POKOK       :');
    gotoxy(15,14);write('5. TUNJANGAN        :');
    gotoxy(15,15);write('6. DANA PENSIUN     :');
    gotoxy(15,16);write('7. GAJI BERSIH      :');
    gotoxy(22,17);write('cari lagi (Y/T): ');
    hapus;
end;

procedure cari_NIP;
 begin
 shadowkanan(08,6,72,20,5,15,1);
  layar;
   assign(filePEGAWAI,nf);
    {$i-}
    reset(filePEGAWAI);
    {$i+}
    if ioresult <> 0 then rewrite(filePEGAWAI);
      jmlrec := filesize(filePEGAWAI);
NIP_cari := ' ';
    repeat
 bacas(40,10,10,14,4,NIP_cari);
 if NIP_cari = ' ' then
  begin
   close(filePEGAWAI);
   exit;
  end;
  ketemu := false;
  with recPEG do
 begin
  for i:= 1 to jmlrec do
   begin
     seek(filePEGAWAI,i-1);
     read(filePEGAWAI,recPEG);
     if NIP_cari=copy(NIP,1,length(NIP_cari)) then
     begin
      ketemu := true;
     gotoxy(40,10);write(NIP);
      gotoxy(40,11);write(nama);
      gotoxy(40,12);write(GOLONGAN);
      gotoxy(40,13);write(GAPOK:8:0);
      gotoxy(40,14);write(tunjangan:8:0);
      GOTOXY(40,15);WRITE(DANAPNS:8:0);
      gotoxy(40,16);write((gapok + tunjangan - danapns):8:0);
      ok := readkey;

      hapus;
      setwarna(14,4);
```

```
          end;
        end;
      end;
      if eof(filePEGAWAI) and not (ketemu) then
      informasinya('Data Tidak Ada');
      bacas(40,17,1,14,4,lagi);
      if lagi = ' ' then lagi := 'T';
      until lagi = 'T';
      close(filePEGAWAI);
      end;
PROCEDURE CARIDATA;
   begin
    setwarna(7,7);
    clrscr;bingkai(1,3,80,24,5,15,3);
    cari_NIP;
   end;
END.
```

Flowchart Menu Utama



Lampiran 6

```
uses crt,MASUK,TAMPIL,CARI,EDIT,HAPUS;

VAR
PILIH:CHAR;

{fungsi untuk memilih menu kegiatan yang akan dilakukan}
Function Menu :char;
var
 p:char;
begin
 clrscr;
 textbackground(black);
 textcolor(lightcyan);
 gotoxy(27,03);writeln('°   DAFTAR MENU UTAMA   °');
 textbackground(black);
 textcolor(lightcyan);
 gotoxy(27,02);writeln('ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»');
 gotoxy(27,04);writeln('ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼');
 textcolor(white);
 gotoxy(22,08);writeln('A. INPUT DATA');
 GOTOXY(22,09);WRITELN('B. EDIT DATA');
 gotoxy(22,10);writeln('C. HAPUS DATA');
 GOTOXY(22,11);WRITELN('D. TAMPIL DATA');
 GOTOXY(22,12);WRITELN('E. CARI DATA');
 GOTOXY(22,16);WRITELN('X. KELUAR / EXIT');
  REPEAT
  GOTOXY(30,20);WRITE('PILIH SALAH SATU: ');
  P :=UPCASE(READKEY)
 UNTIL P IN ['A'..'E','X'];
 MENU := P
END;


{PROGRAM UTAMA}
BEGIN
 REPEAT
  PILIH :=MENU;
  CLRSCR;
  CASE PILIH OF
   'A':MASUKDATA;
   'B':EDITDATA;
   'C':HAPUSDATA;
   'D':TAMPILDATA;
   'E':CARIDATA;
  END;
 UNTIL PILIH = 'X';
{TAMPIL_KELOMPOK; {MEMANGGIL PROSEDUR TAMPIL_KELOMPOK DARI UNIT KELOMPOK}
END.
```


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM