NAMA : Abdillah Mufki Auzan Mubin

NPM : 40621100046

**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I**

**Tugas Pendahuluan VII**

1.Algoritma dan program bahasa Pascal untuk menyimpan dan menampilkan data terstruktur

karyawan yang terdiri dari nama dengan type string, nip dengan type bilangan bulat, dan gaji

dengan type bilangan bulat.

|  |
| --- |
| **Algoritma** |
| Program type\_dataKaryawan |
| type\_karyawan : record  <nama:string  nip:real  gaji:real>  k:karyawan  Algoritma :  k.nama<-‘Almy Hanifan R’;  k.nip<-0618104030;  k.gaji<-2000000;  OUTPUT('Nama anda = ',k.nama)  OUTPUT ('NIP anda = ',k.nip:0:0)  OUTPUT ('Gaji anda = Rp. ',k.gaji:0:0) |
| **Bahasa Pascal** |
| program type\_dataKaryawan;  uses crt;  type  karyawan=record  nama:string;  nip:real;  gaji:real;  end;  var  k:karyawan;  begin  clrscr;  k.nama:='Almy Hanifan Rohniawan’;  k.nip:=0618104030;  k.gaji:=2000000;  writeln('===== DATA KARYAWAN dengan type ======');  writeln;  writeln('Nama anda = ',k.nama);  writeln('NIP anda = ',k.nip:0:0);  writeln('Gaji anda = Rp. ',k.gaji:0:0);  readln;  end. |

2. Diketahui suatu data buku sbb.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_buku | Jenis\_Buku | Harga |
| B001  B002 | Komik Novel | 50000  60000 |

Buatlah program untuk memasukkan data tersebut terhadap struktur buku kemudian tampilkan !

Gunakan Looping untuk memasukkan data! Setiap kali selesai input struktur buku,

program akan

langsung menampilkan data yang dimasukkan tadi. Contoh :

|  |
| --- |
| **Algoritma** |
| Program type\_Perpustakaan |
| Kamus data :  type\_perpustakaan : record  < id,jenis:string  harga:real>  p:perpustakaan  i:string  Algoritma :  repeat  INPUT(id)  INPUT (jenis)  INPUT (harga)  OUTPUT('id buku : ',p.id)  OUTPUT ('jenis buku : ',p.jenis)  OUTPUT ('harga buku : ',p.harga:0:0)  INPUT (i);  until i<>'y'; |
| **Bahasa Pascal** |
| program type\_buku;  uses crt;  type  perpustakaan=record  id,jenis:string;  harga:real;  end;  var  p:perpustakaan;  i:string;  begin  clrscr;  repeat  writeln;  writeln('===== DATA BUKU TERSTRUKTUR ======');  writeln;  write('Input id = '); readln(p.id);  write('Input Jenis Buku = '); readln(p.jenis);  write('Input Harga Buku = '); readln(p.harga);  writeln;  writeln('id buku : ',p.id);  writeln('jenis buku : ',p.jenis);  writeln('harga buku : ',p.harga:0:0);  writeln;  write('Input Berhasil! Tambah Data ? '); readln(i);  until i<>'y';  readln;  end. |

3. Diketahui suatu data laundry sbb.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_laundry | Jenis\_laundry | harga |
| L001  L002  L003 | Jas  Kebaya  Kaos | 30000  50000  20000 |

Buatlah algoritma dan program untuk memasukkan data tersebut terhadap struktur laundry !

Tampilkan data laundry yang dimasukkan, jika harganya lebih besar dari 40000 setiap kali

memasukkan data. Gunakan Looping !

|  |
| --- |
| **Algoritma** |
| Program type\_Laundry |
| Kamus data :  type\_ laundry=record  <id,jenis:string  harga:real>  l:laundry  i:string  Algoritma :  repeat  input(l.id)  input (l.jenis)  input (l.harga)  if l.harga > 40000 then  output('id laundry : ',l.id);  output ('jenis laundry : ',l.jenis);  output ('harga harga : ',l.harga:0:0);  end if  input(i);  until i<>'y'; |
| **Bahasa Pascal** |
| program type\_laundry;  uses crt;  type  laundry=record  id,jenis:string;  harga:real;  end;  var  l:laundry;  i:string;  begin  clrscr;  repeat  writeln;  writeln('===== DATA LAUNDRY TERSTRUKTUR ======');  writeln;  write('Input id = '); readln(l.id);  write('Input Jenis Laundry = '); readln(l.jenis);  write('Input Harga Laundry = '); readln(l.harga);  writeln;  if l.harga > 40000 then  begin  writeln('id laundry : ',l.id);  writeln('jenis laundry : ',l.jenis);  writeln('harga harga : ',l.harga:0:0);  writeln;  end;  write('Input Berhasil! Tambah Data ? '); readln(i);  until i<>'y';  readln;  end. |