

**TUGAS BESAR 2**  
**ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 1**



**OLEH**  
**SYAMSUL BAHRI KIAY DEMAK**  
**531413028**  
**KELAS B**

**TEKNIK INFORMATIKA**  
**SISTEM INFORMASI**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

## **BAB I**

### **LATAR BELAKANG MASALAH**

Sebuah Sekolah Menengah Atas akan melakukan penerimaan siswa baru pada tahun 2014, sekolah tersebut membuka 2 jalur pendaftaran yaitu pendaftaran secara online dan pendaftaran secara manual. Untuk pendaftaran online, berkas yang dimasukkan berupa foto 3x4, fotokopi ijazah SMP, fotokopi raport. Dan untuk pendaftaran manual foto 3x4, fotokopi ijazah SMP, fotokopi SKHUN, fotokopi raport, sertifikat mengaji, fotokopi akta kelahiran. Input yang diharapkan nama, alamat, tempat tanggal lahir, asal sekolah. Output yang diharapkan nama, alamat, tanggal lahir, asal sekolah.

Buatlah Algoritma dan Program untuk menyelesaikan permasalahan di atas.

## BAB II

### PEMBAHASAN

Untuk menyelesaikan masalah di atas ,kita menggunakan statement input,**struct**,**while**,**output**. **Struct** disini digunakan untuk merangkum data, misalkan nama,alamat,hobi bisa kita rangkum dalam **struct biodata**. Contohnya seperti **struct { nama,alamat,hobi } biodata;** .

1. Init struct siswa baru dengan elemen nm,al,ttl,asal,jns.
2. struct berkas dengan elemen  
foto,fotcop\_ija,fotcop\_SKHUN,fotcop\_rap,sertifaji,fotcop\_akta.
3. input nm,al,ttl,asal.
4. ul='y'.
5. while (ul=='Y' || ul=='y').  
    if(berkas.jns=="1"){  
        berkas.ket="Online".  
        input foto,fotcop\_ija,fotcop\_rap [Ada/Tidak].  
  
        if(berkas.jns=="2"){  
            berkas.ket="Manual".  
            Input  
            foto,fotcop\_ija,fotcop\_SKHUN,fotcop\_rap,sertifaji,fotcop\_a  
            kta [Ada/Tidak].  
        }
6. Tampil nm,al,ttl,asal  
    If(berkas.jns=="1"){  
        berkas.ket="Online".  
        tampil foto,fotcop\_ija,fotcop\_rap .  
  
    If(berkas.jns=="2"){  
        berkas.ket="Manual".  
        tampil  
        foto,fotcop\_ija,fotcop\_SKHUN,fotcop\_rap,sertifaji,fotcop\_a  
        kta.

## BAB III

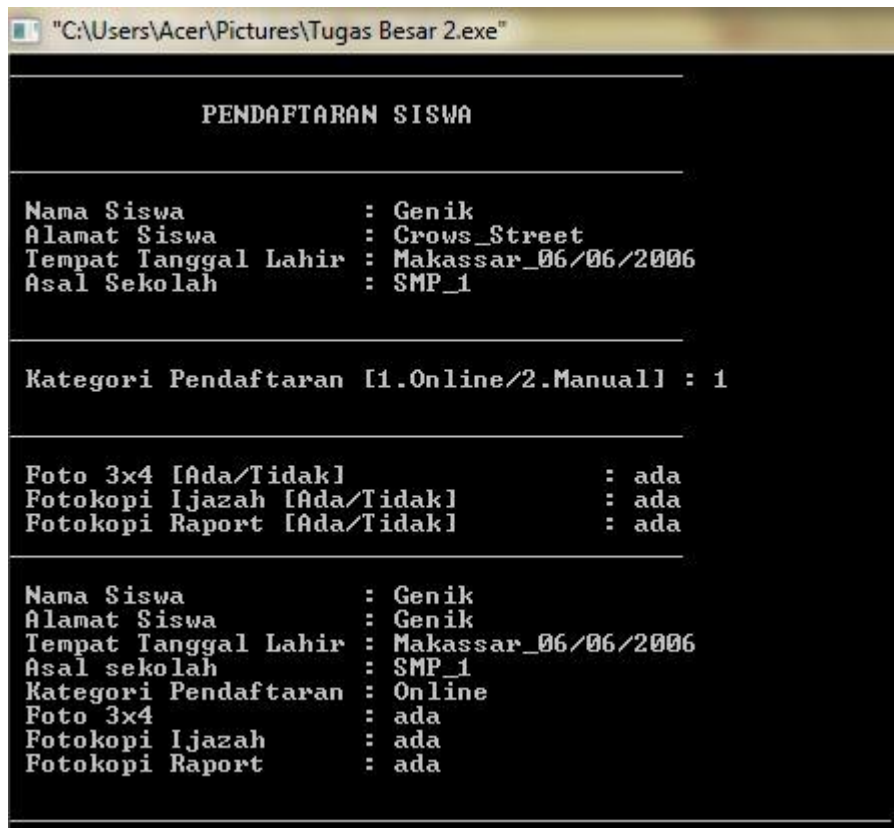
### SOURCE CODE DAN PROGRAM

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      struct {
6          string nm, al, ttl, asal;
7      }sisbar;
8      struct {
9          string jns, ket, foto, fotcop_ija, fotcop_SKHUN, fotcop_rap, sertifaji, fotcop_akta;
10     }berkas;
11     char ul='y';
12
13     while (ul=='Y' || ul=='y'){
14
15         cout<<"_____"<<endl;
16         cout<<endl;
17         cout<<"          PENDAFTARAN SISWA          "<<endl;
18         cout<<endl;
19         cout<<"_____"<<endl;
20         cout<<endl;
21         cout<<" Nama Siswa          : ";cin>>sisbar.nm;
22         cout<<" Alamat Siswa       : ";cin>>sisbar.al;
23
24         cout<<" Tempat Tanggal Lahir : ";cin>>sisbar.ttl;
25         cout<<" Asal Sekolah        : ";cin>>sisbar.asal;
26
27         cout<<endl;
28         cout<<"_____"<<endl;
29         cout<<endl;
30         cout<<" Kategori Pendaftaran [1.Online/2.Manual] : ";cin>>berkas.jns;
31         cout<<endl;
32         cout<<"_____"<<endl;
33
34         if(berkas.jns=="1"){
35             berkas.ket="Online";
36             cout<<" Foto 3x4 [Ada/Tidak]          : ";cin>>berkas.foto;
37             cout<<" Fotokopi Ijazah [Ada/Tidak]   : ";cin>>berkas.fotcop_ija;
38             cout<<" Fotokopi Raport [Ada/Tidak]   : ";cin>>berkas.fotcop_rap;
39         }
40
41         if(berkas.jns=="2"){
42             berkas.ket="Manual";
43             cout<<endl;
44             cout<<" Foto 3x4 [Ada/Tidak]          : ";cin>>berkas.foto;
45             cout<<" Fotokopi Ijazah [Ada/Tidak]   : ";cin>>berkas.fotcop_ija;
```

```

45     cout<<" Fotokopi SKHUN [Ada/Tidak]           : ";cin>>berkas.fotcop_SKHUN;
46     cout<<" Fotokopi Raport [Ada/Tidak]           : ";cin>>berkas.fotcop_rap;
47     cout<<" Sertifikat Mengaji [Ada/Tidak]        : ";cin>>berkas.sertifaji;
48     cout<<" Fotokopi Akta Kelahiran [Ada/Tidak] : ";cin>>berkas.fotcop_akta;
49     }
50
51     cout<<"_____ "<<endl;
52     cout<<endl;
53     cout<<" Nama Siswa           : "<<sisbar.nm<<endl;
54     cout<<" Alamat Siswa          : "<<sisbar.nm<<endl;
55     cout<<" Tempat Tanggal Lahir : "<<sisbar.ttl<<endl;
56     cout<<" Asal sekolah          : "<<sisbar.asal<<endl;
57
58     cout<<" Kategori Pendaftaran : "<<berkas.ket<<endl;
59
60     if(berkas.jns=="1"){
61         cout<<" Foto 3x4           : "<<berkas.foto<<endl;
62         cout<<" Fotokopi Ijazah          : "<<berkas.fotcop_ija<<endl;
63         cout<<" Fotokopi Raport          : "<<berkas.fotcop_rap<<endl;
64         cout<<endl;
65         cout<<"_____ "<<endl;
66     }
67
68     else {
69
70         cout<<"_____ "<<endl;
71         cout<<endl;
72         cout<<" Foto 3x4           : "<<berkas.foto<<endl;
73         cout<<" Fotokopi Ijazah          : "<<berkas.fotcop_ija<<endl;
74         cout<<" Fotokopi SKHUN          : "<<berkas.fotcop_SKHUN<<endl;
75         cout<<" Fotokopi Raport          : "<<berkas.fotcop_rap<<endl;
76         cout<<" Sertifikat Mengaji      : "<<berkas.sertifaji<<endl;
77         cout<<" Fotokopi Akta Kelahiran : "<<berkas.fotcop_akta<<endl;
78         cout<<endl;
79         cout<<"_____ "<<endl;
80     }
81
82     cout<<endl;
83     cout<<" Mau Daftar Lagi [Y/T] ? : ";cin>>ul;
84     }
85
86 }
87

```



"C:\Users\Acer\Pictures\Tugas Besar 2.exe"

Mau Daftar Lagi [Y/T] ? : Y

---

PENDAFTARAN SISWA

---

Nama Siswa : Samsul  
Alamat Siswa : Limba\_B  
Tempat Tanggal Lahir : Bolmong\_30/07/1995  
Asal Sekolah : SMP\_6

---

Kategori Pendaftaran [1.Online/2.Manual] : 2

---

Foto 3x4 [Ada/Tidak] : ada  
Fotokopi Ijazah [Ada/Tidak] : ada  
Fotokopi SKHUN [Ada/Tidak] : ada  
Fotokopi Raport [Ada/Tidak] : ada  
Sertifikat Mengaji [Ada/Tidak] : ada  
Fotokopi Akta Kelahiran [Ada/Tidak] : ada

---

Nama Siswa : Samsul  
Alamat Siswa : Samsul  
Tempat Tanggal Lahir : Bolmong\_30/07/1995  
Asal sekolah : SMP\_6  
Kategori Pendaftaran : Manual

---

Foto 3x4 : ada  
Fotokopi Ijazah : ada  
Fotokopi SKHUN : ada  
Fotokopi Raport : ada  
Sertifikat Mengaji : ada  
Fotokopi Akta Kelahiran : ada

---



"C:\Users\Acer\Pictures\Tugas Besar 2.exe"

Mau Daftar Lagi [Y/T] ? : Y

---

PENDAFTARAN SISWA

---

Nama Siswa : Begal  
 Alamat Siswa : Jln\_Begal  
 Tempat Tanggal Lahir : Kulon\_09/10/2011  
 Asal Sekolah : SMP\_12

---

Kategori Pendaftaran [1.Online/2.Manual] : 2

---

Foto 3x4 [Ada/Tidak] : ada  
 Fotokopi Ijazah [Ada/Tidak] : ada  
 Fotokopi SKHUN [Ada/Tidak] : ada  
 Fotokopi Raport [Ada/Tidak] : ada  
 Sertifikat Mengaji [Ada/Tidak] : tidak  
 Fotokopi Akta Kelahiran [Ada/Tidak] : tidak

---

Nama Siswa : Begal  
 Alamat Siswa : Begal  
 Tempat Tanggal Lahir : Kulon\_09/10/2011  
 Asal sekolah : SMP\_12  
 Kategori Pendaftaran : Manual

---

Foto 3x4 : ada  
 Fotokopi Ijazah : ada  
 Fotokopi SKHUN : ada  
 Fotokopi Raport : ada  
 Sertifikat Mengaji : tidak  
 Fotokopi Akta Kelahiran : tidak

---