

Coding

```
1  #include <iostream>
2  #include <fstream>
3  #include <conio.h>
4  #include <stdlib.h>
5  #include <iomanip>
6  #include <string.h>
7  using namespace std;
8
9  void rekamData();
10 void bacaData();
11 void infopasien();
12 struct datapasien{
13     char norm[20];
14     char nama[20];
15     char jenis_kelamin[10];
16     int tensi;
17 }pas;
18
19
20
21 main (){
22     int menu = 1;
23     while(menu<=2){
24         cout<<" ===== \n";
25         cout<<"          MENU          | \n";
26         cout<<" ===== \n";
27         cout<<"1} Merekam Dan Menulis Data \n";
28         cout<<"2} Membaca Data File \n";
29         cout<<"3} Keluar Dari Program \n";
30         cout<<"Masukkan Inputan : " ;cin>>menu;
31         if(menu==1){
32             rekamData();
33         }
34         else{
35             if(menu==2){
36                 bacaData();
37             }
38             else{
39                 exit(1);
40             }
41         }
42     }
43 }
44
45 void rekamData(){
46     ofstream Filepas ("datap pasien.dat", ios::out); // append=menambah
47     if (!Filepas)
```

```

46     ofstream Filepas ("datap pasien.dat", ios::out); // append=menambah
47     if (!Filepas)
48     {
49         cerr<<"File tidak dapat dibuka..."<<endl;
50         exit(1);
51     }
52     char jwb='Y';
53     cout<<"Input Data diri kamu"<<endl;
54     while (jwb=='Y' || jwb=='y')
55     {
56
57         cout << endl;
58         cin.ignore();
59         cout << "NoRM    = ";
60         cin >> pas.norm;
61         cin.ignore();
62         cout << "Nama    = ";
63         gets(pas.nama);
64         cout << "Jenis Kelamin = ";
65         gets(pas.jenis_kelamin);
66         cout << "Tensi    = ";
67         cin >> pas.tensi;
68         Filepas.write((char*)&pas, sizeof(pas)); // perintah merekam data
69         cout << "Ada Data Lagi [Y/T] = "; cin >> jwb;
70     }
71     Filepas.close();
72     }
73     void bacaData(){
74     ifstream pasFile ("datap pasien.dat", ios::in);
75     if (!pasFile)
76     {
77         cerr<<"File could not be opened"<<endl;
78         exit(1);
79     }
80     cout<<"-----|"<<endl;
81     cout <<setiosflags(ios::left)<<setw(5)<<"No."
82     <<setw(21)<<"| NO RM |"
83     <<setw(21)<<"| NAMA PASIEN |"
84     <<setw(27) <<"| JENIS KELAMIN |"
85     <<setw(20)<<"| TENSI |"
86     <<setw(5)<<"| KETERANGAN "<<endl;
87     cout<<"-----|"<<endl;
88     pasFile.read((char *)&pas,sizeof(pas));
89     while (!pasFile.eof())
90     {
91         infopasien();
92         pasFile.read((char*)&pas, sizeof(pas));

```

ed in 3.3s]

```

81     cout <<setiosflags(ios::left)<<setw(5)<<"No."
82     <<setw(21)<<"| NO RM |"
83     <<setw(21)<<"| NAMA PASIEN |"
84     <<setw(27) <<"| JENIS KELAMIN |"
85     <<setw(20)<<"| TENSI |"
86     <<setw(5)<<"| KETERANGAN "<<endl;
87     cout<<"-----|"<<endl;
88     pasFile.read((char *)&pas,sizeof(pas));
89     while (!pasFile.eof())
90     {
91         infopasien();
92         pasFile.read((char*)&pas, sizeof(pas));
93     }
94     cout<<"-----|"<<endl;
95     pasFile.close();
96     }
97     int no=0;
98     char pre[10];
99     void infopasien()
100     {
101         no++;
102         if (pas.tensi <=120)
103             strcpy(pre,"NORMAL");
104         else
105             if (pas.tensi>=121<=139)
106                 strcpy(pre,"PREHIPERTENSI");
107             else
108                 if (pas.tensi >=140)
109                     strcpy(pre,"PREHIPERTENSI");
110             else
111                 strcpy(pre," | ");
112         cout <<setiosflags(ios::left)<<no<<setw(7) <<" ".
113         <<setw(21)<<pas.norm
114         <<setw(25)<<pas.nama
115         <<setw(23) <<pas.jenis_kelamin
116         <<setw(13) <<pas.tensi
117         << setw(17)<<pre<<endl;
118     }
119     }

```

Output

```
=====
|           MENU           |
=====
1} Merekam Dan Menulis Data
2} Membaca Data File
3} Keluar Dari Program
Masukkan Inputan : 1
Input Data diri kamu

NoRm    = 1
Nama     = Ade
Jenis Kelamin = laki laki
Tensi    = 90
Ada Data Lagi [Y/T] = y

NoRm    = 2
Nama     = juhanas
Jenis Kelamin = laki laki
Tensi    = 100
Ada Data Lagi [Y/T] = t
=====
|           MENU           |
=====
1} Merekam Dan Menulis Data
2} Membaca Data File
3} Keluar Dari Program
Masukkan Inputan : 2
-----|-----|-----|-----|-----|
No.  | NO RM | NAMA PASIEN | JENIS KELAMIN | TENSI | KETERANGAN |
-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1.   | 1     | Ade         | laki laki     | 90    | NORMAL     |
2.   | 2     | juhanas     | laki laki     | 100   | NORMAL     |
-----|-----|-----|-----|-----|-----|
=====
|           MENU           |
=====
1} Merekam Dan Menulis Data
2} Membaca Data File
3} Keluar Dari Program
Masukkan Inputan : -
```