

```

1  #include "brain.h"
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      List L;
8      listobat O;
9      createlistobat(O);
10     createlist(L);
11     infoobat obat;
12     infopasien pasien;
13     string x;
14     string nama;
15     string penyakit;
16     int stop=-1;
17     address_baris P;
18     address_kolom Q;
19     address_kolom Z;
20     cout<<"===== "<<endl;
21     cout<<"Tugas besar Obat VS Pasien"<<endl;
22     cout<<"Nama      Luqman Haries (1301180072)"<<endl;
23     cout<<"Nama      Annisa Fairi Hayati (1301180023)"<<endl;
24     cout<<"===== "<<endl;
25     system("PAUSE");
26     system("CLS");
27     //-----//
28     DaftarObat(O);
29     //-----//
30     while(stop!=100){
31         cout<<"=====MENU===== "<<endl;
32         cout<<"0. Print Pasien dan Obat"<<endl;
33         cout<<"1. Pasien"<<endl;
34         cout<<"2. Obat Baru"<<endl;
35         cout<<"3. Tambah Obat untuk pasien"<<endl;
36         cout<<"4. Hapus Pasien"<<endl;
37         cout<<"5. Tampilkan Pasien dengan daftar obatnya"<<endl;
38         cout<<"6. Obat yang Populer digunakan"<<endl;
39         cout<<"7. Tampilkan Pasien yang menggunakan lebih dari 3 obat"<<endl;
40         cout<<"8. Daftar Obat"<<endl;
41         cout<<"100.EXIT"<<endl;
42
43         cin>>stop;
44         system("CLS");
45         if(stop==0){
46             printPasienObat(L);
47             system("PAUSE");
48         };
49         if(stop==1){
50             cout<<"PASIEN"<<endl;
51             cout<<"Nama = ";
52             cin>>nama;
53             printPenyakit(O);
54             cout<<"Sakit = ";
55             cin>>penyakit;
56             system("CLS");
57             P=findpasien(L,nama);
58             Z=findJenisObat(O,penyakit);
59             if((P==NULL)&&(Z!=NULL)){
60                 cout<<"Menampilkan Menu Obat"<<endl;
61                 printObat(O,penyakit);
62                 cout<<"Masukkan Nama Obat = ";
63                 cin>>x;
64                 Q=findobat(O,x);
65                 if(Q!=NULL){
66                     obat.obat=info(Q).obat;
67                     obat.jenis=info(Q).jenis;
68                     pasien.nama=nama;
69                     pasien.sakit=penyakit;
70                     addFirstBaris(pasien,L);
71                     addFirstKolom(obat,L);
72                     cout<<"Berhasil ditambahkan!"<<endl;
73                     system("PAUSE");
74                 }else{
75                     cout<<"Mohon maaf Obat tidak ditemukan"<<endl;
76                     system("PAUSE");
77                 };
78             }else if(Z==NULL){
79                 cout<<"Jenis obat untuk penyakit " <<penyakit<<" belum ada"<<endl;
80                 system("PAUSE");
81             }else{
82                 cout<<"Nama Pasien = " <<info(P).nama<<" Sudah terdaftar"<<endl;
83                 cout<<"Apakah ingin menambahkan Obat?? <y/n> "<<endl;
84                 char y;

```

```

85         cin>>y;
86         if(y=='y'){
87             cout<<"Menampilkan Menu Obat"<<endl;
88             printObat(O,penyakit);
89             cout<<"Masukkan Nama Obat = ";
90             cin>>obat.obat;
91             Q=findobat(O,obat.obat);
92             if(Q!=NULL && !sudahPunya(L,obat.obat,P)){
93                 obat.obat=info(Q).obat;
94                 obat.jenis=info(Q).jenis;
95                 addTKolom(nama,Q,L);
96                 cout<<"Berhasil ditambahkan!"<<endl;
97                 system("PAUSE");
98             }else{
99                 cout<<"Nama obat tidak ditemukan atau obat sudah terdaftar
100                 dipasien"<<endl;
101                 system("PAUSE");
102             };
103         };
104     };
105 };
106
107 if(stop==2){
108     DaftarObat(O);
109     //printObat(O,penyakit);
110     system("PAUSE");
111 };
112
113 if(stop==3){
114     cout<<"Cari nama ";
115     cin>>nama;
116     P=findpasien(L,nama);
117     if(P!=NULL){
118         cout<<"Nama Pasien = "<<info(P).nama<<" Sudah terdaftar"<<endl;
119         cout<<"Apakah ingin menambahkan Obat?? <y/n> "<<endl;
120         char y;
121         cin>>y;
122         if(y=='y'){
123             cout<<"Menampilkan Menu Obat"<<endl;
124             printObat(O,"NULL");
125             cout<<"Masukkan Nama Obat = ";
126             cin>>obat.obat;
127             Q=findobat(O,obat.obat);
128             if(Q!=NULL && !sudahPunya(L,obat.obat,P)){
129                 obat.obat=info(Q).obat;
130                 obat.jenis=info(Q).jenis;
131                 addTKolom(nama,Q,L);
132                 cout<<"Berhasil ditambahkan!"<<endl;
133             }else{
134                 cout<<"Nama obat tidak ditemukan atau nama obat sudah terdaftar
135                 dipasien"<<endl;
136             };
137         };
138     }else{
139         cout<<"NAMA TIDAK DITEMUKAN"<<endl;
140     };
141     system("PAUSE");
142 };
143
144 if(stop==4){
145     if(first(L)!=NULL){
146         cout<<"HAPUS PASIEN"<<endl;
147         cout<<"Nama = ";
148         cin>>nama;
149         P=findpasien(L,nama);
150         CekPosisiDel(L,P);
151         if(P!=NULL){
152             cout<<"PASIEN dengan nama "<<nama<<" Berhasil di HAPUS!"<<endl;
153         }
154     }else{
155         cout<<"LIST KOSONG"<<endl;
156     }
157     system("PAUSE");
158 };
159
160 if(stop==5){
161     cout<<"Cari Pasien"<<endl;
162     cout<<"Nama = ";
163     cin>>nama;
164     system("CLS");
165     P=findpasien(L,nama);
166     ShowSatuPasien(L,P);
167     system("PAUSE");
168 };

```

```

167
168         if (stop==6) {
169             if (first(L) != NULL) {
170                 coutObatBanyak(L, O);
171             } else {
172                 cout<<"LIST KOSONG"<<endl;
173             }
174
175             system("PAUSE");
176         };
177
178         if (stop==7) {
179             if (first(L) != NULL) {
180                 printObat3(L);
181                 cout<<endl;
182             } else {
183                 cout<<"LIST KOSONG"<<endl;
184             }
185             system("PAUSE");
186         }
187
188         if (stop==8) {
189             printObat(O, "NULL");
190             system("PAUSE");
191         };
192
193
194
195         system("CLS");
196         //me-reset
197         P=NULL;
198         Q=NULL;
199     } //END WHILE
200
201
202
203
204     /*
205     x="mortalin";
206     Q=findobat(O, x);
207     pasien.nama="Budi";
208     pasien.sakit="12";
209     addFirstBaris(pasien, L);
210     addFirstKolom(obat, pasien.nama, L);
211
212     obat.obat="suju";
213     pasien.nama="Jono";
214     pasien.sakit="12";
215     addFirstBaris(pasien, L);
216     addFirstKolom(obat, pasien.nama, L);
217
218     obat.obat="Bodrex";
219     pasien.nama="Kolano";
220     pasien.sakit="90";
221     addFirstBaris(pasien, L);
222     addFirstKolom(obat, pasien.nama, L);
223     printPasienObat(L);
224 */
225
226 }
227

```