Nama: Abdul Rasyid Yuwana

Nim : 20170801215

- Menggunakan 2 library: iostream dan conio.h
- Deklarasi data nilai siswa dengan struct

- Boolean untuk menentukan lulus
- Deklarasi, dan menginput jumlah siswa
- Deklarasi array siswa
- Menampilkan nama, nim dan kelompok

```
bool lulus; //boolean lulus
17
19 - int main() {
20
        int jumlah;
        data siswa[100];
        23
24
        cout<<"Kelompok = 1 | ";
cout<<"\n======\n";</pre>
27
        cout<<"\nmasukkan jumlah siswa
28
        cin>>jumlah;
cout<<endl;</pre>
29
30
```

Perulangan untuk menginput nilai semester 3,4,5,ujian sekolah, ujian nasional

```
33
34
            system("cls"
            36
37
            cout≪"Masukkan nilai bahasa indonesia semester 3 : '
            cin>>siswa[i].bindosem
            cout<<"Masukkan nilai bahasa inggris semester 3 : ";
            cin>>siswa[i].bingsem3
            cout<<"Masukkan nilai matematika semester 3 : ";</pre>
40
            cin>>siswa[i].mtksem3
42
43
            cout<<"Masukkan nilai fisika semester 3 : ";</pre>
            cin>>siswa[i].fsksem
44
            cout<<"Masukkan nilai kimia semester 3 : ";</pre>
            cin>>siswa[i].kimiasem3
            cout<<"Masukkan nilai biologi semester 3 : ";
            49
50
            cout<<"Masukkan nilai bahasa indonesia semester 4 : "</pre>
            cin>>siswa[i].bindosem
            cout<<"Masukkan nilai bahasa inggris semester 4 : ";</pre>
52
53
54
55
56
57
58
            cin>>siswa[i].bingsem4
            cout<<"Masukkan nilai matematika semester 4 : ";
            cin>>siswa[i].mtksem4
            cout<<"Masukkan nilai fisika semester 4 : ";
            cin>>siswa[i].fsksem
            cout<<"Masukkan nilai kimia semester 4 : ";</pre>
            cin>>siswa[i].kimiasem
            cout<<"Masukkan nilai biologi semester 4 : ";
            61
63
64
            cin>>siswa[i].bindosem!
            cout<<"Masukkan nilai bahasa inggris semester 5 : ";</pre>
            cin>>siswa[i].bingse
66
67
            cout<<"Masukkan nilai matematika semester 5 : ";</pre>
            cout<<"Masukkan nilai fisika semester 5 : ";</pre>
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
            cout<<"Masukkan nilai kimia semester 5 : ";</pre>
            cout<<"Masukkan nilai biologi semester 5 : ";
            cin>>siswa[i].biosem5;
//input nilai ujian sekolah
            cout<<"Masukkan nilai ujian sekolah bahasa indonesia : "</pre>
            cin>>siswa[i].usbindo
            cout<<"Masukkan nilai ujian sekolah bahasa inggris : ";
            cin>>siswa[i].usbing
80
81
            cout<<"Masukkan nilai ujian sekolah matematika : ";
            cout<<"Masukkan nilai ujian sekolah fisika : ";
83
84
            cin>>siswa[i].usfsk
            cout<<"Masukkan nilai ujian sekolah kimia : ";
            cin>>siswa[i].uskimia
            cout<< "Masukkan nilai ujian sekolah biologi : ";
88
            //input nilai ujian nasional
           90
91
            cin>>siswa[i].unbindo
            cout<<"Masukkan nilai ujian nasional bahasa inggris : ";
93
94
           cin>>siswa[i].unbing
            cout<< "Masukkan nilai ujian nasional matematika : ";
            cin>>siswa[i].unmtk
96
97
            cout<<"Masukkan nilai ujian nasional fisika : ";
            cin>>siswa[i].unfsk
            cout≪"Masukkan nilai ujian nasional kimia : ";
100
            cout<< "Masukkan nilai ujian nasional biologi : ";
            cin>>siswa[i].unbio
```

Penghitungan total, rata rata, ns, nilai akhir

```
//total,rata rata,ns,na
siswa[i].totalsem3-siswa[i].bindosem3+siswa[i].bingsem3+siswa[i].mtksem3+siswa[i].fsksem3+siswa[i].kimiasem3+siswa[i].biosem3; //total nilai sem3
siswa[i].totalsem4-siswa[i].bindosem4+siswa[i].bingsem4+siswa[i].mtksem5+siswa[i].fsksem4+siswa[i].kimiasem4+siswa[i].biosem4; //total nilai sem4
siswa[i].totalsem5-siswa[i].bindosem3+siswa[i].bingsem5+siswa[i].mtksem5+siswa[i].fsksem5+siswa[i].kimiasem5+siswa[i].biosem5; //total nilai sem5
siswa[i].totalbindo=siswa[i].bindosem3+siswa[i].bindosem4+siswa[i].bingsem5+; //jumlah nilai bindo
siswa[i].totalbing-siswa[i].bingsem3+siswa[i].bingsem4+siswa[i].bingsem5; //jumlah nilai bing
siswa[i].totalbing-siswa[i].totalem4+siswa[i].mtksem5; //jumlah nilai fisika
siswa[i].totalkinia=siswa[i].siswa[i].fsksem3+siswa[i].mtksem5; //jumlah nilai fisika
siswa[i].totalbing-siswa[i].biosem3+siswa[i].biosem3+siswa[i].kimiasem5; //jumlah nilai biologi

siswa[i].ntbindo-siswa[i].totalbing/3; //rata rata bahasa indonesia
siswa[i].nrbindo-siswa[i].totalbing/3; //rata rata bahasa indonesia
siswa[i].nrbindo-siswa[i].totalbing/3; //rata rata bahasa indonesia
siswa[i].nrbing-siswa[i].totalbing/3; //rata rata kimia
siswa[i].nrbing-siswa[i].totalbing/3; //rata rata kimia
siswa[i].nrbing-siswa[i].totalbing/3; //rata rata kimia
siswa[i].nrbing-siswa[i].totalbing/3; //rata rata kimia
siswa[i].nrbing-siswa[i].totalbing/3; //rata rata semester 3
siswa[i].nratasem3-siswa[i].totalsem3/6; //rata rata semester 5
siswa[i].nratasem3-siswa[i].totalsem3/6; //rata rata semester 5
```

- Perulangan untuk menampilkan nilai nilai
- Menentukan kelulusan dengan if

```
//mendisplay Nilai matematika
                                                          //mendisplay Nilai matematika
cout<<"\nNilai matematika =";
cout<<"\nSemester 3 = "<<siswa[i].mtksem3;
cout<<"\nSemester 4 = "<<siswa[i].mtksem4;
cout<<"\nSemester 5 = "<<siswa[i].mtksem5;
cout<<"\nNilai rata-rata = "<<siswa[i].nrmtk;
cout<<"\nNilai Ujian Sekolah = "<<siswa[i].usmtk;
cout<<"\nNS = "<<siswa[i].nsmtk;
cout<<"\nNilai UN = "<<siswa[i].unmtk;
cout<<"\nNilai UN = "<<siswa[i].unmtk;
cout<<"\nNilai UN = "<<siswa[i].unmtk;
cout<<"\nNilai UN = "<<siswa[i].unmtk;
cout<<"\nNilai Akhir = "<<siswa[i].namtk;
cout<<"\nNilai Fisika</pre>
169
170
171
172
173
174
175
176
178
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \n":
179
                                                             cout<<"\nNilai fisika =
180
                                                           cout<<"\nNilal fisika = ;
cout<<"\nSemester 3 = "<<siswa[i].fsksem3;
cout<<"\nSemester 4 = "<<siswa[i].fsksem4;
cout<<"\nSemester 5 = "<<siswa[i].fsksem5;</pre>
181
                                                           cout<<"\nSemester 5 = "<<siswa[i].fsksem5;
cout<<"\nNilai rata-rata = "<<siswa[i].nrfsk;
cout<<"\nNilai Ujian Sekolah = "<<siswa[i].usfsk;
cout<<"\nNS = "<<siswa[i].nsfsk;
cout<<"\nNilai UN = "<<siswa[i].unfsk;
cout<<"\nNilai Akhir = "<<siswa[i].nafsk;
cout<<"\nNilai Akhir = "<<siswa[i].nafsk;</pre>
184
186
187
188
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \n";
 189
```

```
cout<<"\nNilai kimia ="
                                cout<< \nNiiai kimia = ;
cout<<"\nSemester 3 = "<<siswa[i].kimiasem3;
cout<<"\nSemester 4 = "<<siswa[i].kimiasem4;
cout<<"\nSemester 5 = "<<siswa[i].kimiasem5;</pre>
192
193
194
                                 cout<<"\nNilai rata-rata = "<<siswa[i].nrkimia;</pre>
195
                                 cout<<"\nNilai Ujian Sekolah = "<<siswa[i].uskimia;</pre>
196
                                 cout<<"\nNS = "<<siswa[i].nskimia;</pre>
197
                                cout<< "\nNilai UN = "<<siswa[i].unkimia;
cout<< "\nNilai Akhir = "<<siswa[i].nakimia;</pre>
198
199
                                 cout<<"\n
200
                                                                                                                                                                                                            \n"
                                 //mendisplay Nilai biologi
201
                                cout<<"\nNilai biologi =";
cout<<"\nSemester 3 = "<<siswa[i].biosem3;
cout<<"\nSemester 4 = "<<siswa[i].biosem4;
cout<<"\nSemester 5 = "<<siswa[i].biosem5;</pre>
202
203
204
205
                                cout<<"\nSemester 5 = "<<siswa[i].biosem5;
cout<<"\nNilai rata-rata = "<<siswa[i].nrbio;
cout<<"\nNilai Ujian Sekolah = "<<siswa[i].usbio;
cout<<"\nNS = "<<siswa[i].nsbio;
cout<<"\nNilai UN = "<<siswa[i].unbio;
cout<<"\nNilai Akhir = "<<siswa[i].nabio;
cout<<"\nNilai Akhir = "<<siswa[i].nabio;</pre>
206
207
208
209
210
                                                                                                                                                                                                            \n"
```

- Menampilkan rata rata
- Menentukan kelulusan jika Boolean lulus = true

• Menginput jumlah siswa

• Menginput nilai

• Menampilkan nilai, dan kelulusan

```
=======Siswa ke-1=======
Nilai bahasa indonesia =
Semester 3 = 4
Semester 4 = 9
Semester 5 = 9
Nilai rata-rata = 7.33333
Nilai Ujian Sekolah = 9
NS = 7.83333
Nilai UN = 9
Nilai Akhir = 8.53333
Nilai bahasa inggris =
Nilai bahasa inggris =
Semester 3 = 44
Semester 4 = 9
Semester 5 = 9
Nilai rata-rata = 20.6667
Nilai Ujian Sekolah = 9
NS = 17.1667
Nilai UN = 9
Nilai Akhir = 12.2667
Nilai matematika =
Semester 3 = 9
Semester 4 = 9
 Semester 5 = 9
Nilai rata-rata = 9
Nilai Ujian Sekolah = 9
Semester 4 = 9
Semester 5 = 9
Nilai rata-rata = 9
Nilai Ujian Sekolah = 9
NS = 9
Nilai UN = 9
Nilai Akhir = 9
Nilai biologi =
Nilai biologi =
Semester 3 = 9
Semester 4 = 9
Semester 5 = 9
Nilai rata-rata = 9
Nilai Ujian Sekolah = 9
NS = 9
Nilai UN = 9
Nilai Akhir = 9
Rata-rata
Semester 3 = 14
Semester 4 = 9
Semester 5 = 9
 Nilai Akhir = 9.46667
   -----LULUS------
```