Kelas: KOMA

Assignment – 6

1) Zodiak

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
    struct zodiak {
        string nama;
        int tanggal1;
        int tanggal2;
        int bulan1;
        int bulan2;
    };
    int tanggal, bulan;
    cout << "Masukkan tanggal: "; cin >> tanggal;
    cout << "Masukkan bulan (1-12): "; cin >> bulan;
    cout << endl;</pre>
    // deklarasi struct per zodiak
    zodiak Aries {"Aries", 21, 19, 3, 4};
    zodiak Taurus {"Taurus", 20, 20, 4, 5};
    zodiak Gemini {"Gemini", 21, 20, 5, 6};
    zodiak Cancer {"Cancer", 21, 22, 6, 7};
    zodiak Leo {"Leo", 23, 22, 7, 8};
    zodiak Virgo {"Virgo", 23, 22, 8, 9};
    zodiak Libra {"Libra", 23, 22, 9, 10};
    zodiak Scorpio {"Scorpio", 23, 21, 10, 11};
    zodiak Sagitarius {"Sagitarius", 22, 21, 11, 12};
    zodiak Capricorn {"Capricorn", 22, 21, 12, 1};
    zodiak Aquarius {"Aquarius", 20, 18, 1, 2};
    zodiak Pisces {"Pisces", 19, 20, 2, 3};
    cout << "Tanggal: " << tanggal << endl;</pre>
```

```
// print nama bulan dari input
    switch(bulan){
        case 1 : cout << "Bulan: Januari" << endl; break;</pre>
        case 2 : cout << "Bulan: Februari"</pre>
                                             << endl; break;
        case 3 : cout << "Bulan: Maret"</pre>
                                             << endl; break;
       case 4 : cout << "Bulan: April"</pre>
                                             << endl; break;
        case 5 : cout << "Bulan: Mei"</pre>
                                             << endl; break;
       case 6 : cout << "Bulan: Juni"
                                             << endl; break;
       case 7 : cout << "Bulan: Juli"</pre>
                                             << endl; break;
       case 8 : cout << "Bulan: Agustus"
                                             << endl; break;
       case 9 : cout << "Bulan: September" << endl; break;</pre>
        case 11 : cout << "Bulan: November" << endl; break;</pre>
        case 12 : cout << "Bulan: Desember" << endl; break;</pre>
    // mencari zodiak sesuai tanggal dan bulan yang diinputkan
   if(bulan == Aries.bulan1 && tanggal >= Aries.tanggal1 && tanggal
<= 31
        || bulan == Aries.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Aries.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Aries.nama;</pre>
    else if(bulan == Taurus.bulan1 && tanggal >= Taurus.tanggal1 &&
tanggal <= 30
        || bulan == Taurus.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Taurus.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Taurus.nama;</pre>
    else if(bulan == Gemini.bulan1 && tanggal >= Gemini.tanggal1 &&
tanggal <= 31
        || bulan == Gemini.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Gemini.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Gemini.nama;</pre>
    else if(bulan == Cancer.bulan1 && tanggal >= Cancer.tanggal1 &&
tanggal <= 30
        || bulan == Cancer.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Cancer.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Cancer.nama;</pre>
    else if(bulan == Leo.bulan1 && tanggal >= Leo.tanggal1 && tanggal
<= 31
        || bulan == Leo.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Leo.tanggal2)
```

```
cout << "Zodiak: " << Leo.nama;</pre>
    else if(bulan == Virgo.bulan1 && tanggal >= Virgo.tanggal1 &&
tanggal <= 31
        || bulan == Virgo.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Virgo.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Virgo.nama;</pre>
    else if(bulan == Libra.bulan1 && tanggal >= Libra.tanggal1 &&
tanggal <= 30
        || bulan == Libra.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Libra.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Libra.nama;</pre>
    else if(bulan == Scorpio.bulan1 && tanggal >= Scorpio.tanggal1 &&
tanggal <= 31
        || bulan == Scorpio.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Scorpio.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Scorpio.nama;</pre>
    else if(bulan == Sagitarius.bulan1 && tanggal >=
Sagitarius.tanggal1 && tanggal <= 30
         || bulan == Sagitarius.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Sagitarius.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Sagitarius.nama;</pre>
    else if(bulan == Capricorn.bulan1 && tanggal >=
Capricorn.tanggal1 && tanggal <= 31
        || bulan == Capricorn.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Capricorn.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Capricorn.nama;</pre>
    else if(bulan == Aquarius.bulan1 && tanggal >= Aquarius.tanggal1
&& tanggal <= 31
        || bulan == Aquarius.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Aquarius.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Aquarius.nama;</pre>
    else if(bulan == Pisces.bulan1 && tanggal >= Pisces.tanggal1 &&
tanggal <= 29
        || bulan == Pisces.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Pisces.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Pisces.nama;</pre>
    else
        cout << "Tanggal tidak ditemukan";</pre>
```

```
cout << endl;
return 0;
}</pre>
```

Kelas : KOMA

2) Rata-Rata

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main() {
    struct zodiak {
        string nama;
        int tanggal1;
        int tanggal2;
        int bulan1;
        int bulan2;
    };
    // deklarasi variabel
    int tanggal, bulan;
    cout << "Masukkan tanggal: "; cin >> tanggal;
    cout << "Masukkan bulan (1-12): "; cin >> bulan;
    cout << endl;</pre>
    zodiak Aries {"Aries", 21, 19, 3, 4};
    zodiak Taurus {"Taurus", 20, 20, 4, 5};
    zodiak Gemini {"Gemini", 21, 20, 5, 6};
    zodiak Cancer {"Cancer", 21, 22, 6, 7};
    zodiak Leo {"Leo", 23, 22, 7, 8};
    zodiak Virgo {"Virgo", 23, 22, 8, 9};
    zodiak Libra {"Libra", 23, 22, 9, 10};
    zodiak Scorpio {"Scorpio", 23, 21, 10, 11};
    zodiak Sagitarius {"Sagitarius", 22, 21, 11, 12};
    zodiak Capricorn {"Capricorn", 22, 21, 12, 1};
    zodiak Aquarius {"Aquarius", 20, 18, 1, 2};
    zodiak Pisces {"Pisces", 19, 20, 2, 3};
    cout << "Tanggal: " << tanggal << endl;</pre>
    switch(bulan){
```

```
case 1 : cout << "Bulan: Januari" << endl; break;</pre>
        case 2 : cout << "Bulan: Februari" << endl; break;</pre>
        case 3 : cout << "Bulan: Maret"</pre>
                                               << endl; break;
        case 4 : cout << "Bulan: April"</pre>
                                               << endl; break;
        case 5 : cout << "Bulan: Mei"</pre>
                                               << endl; break;
        case 6 : cout << "Bulan: Juni"
                                               << endl; break;
        case 7 : cout << "Bulan: Juli"
                                               << endl; break;
        case 8 : cout << "Bulan: Agustus"
                                               << endl; break;
        case 9 : cout << "Bulan: September" << endl; break;</pre>
        case 10 : cout << "Bulan: Oktober"
                                               << endl; break;
        case 11 : cout << "Bulan: November" << endl; break;</pre>
        case 12 : cout << "Bulan: Desember" << endl; break;</pre>
    }
    if(bulan == Aries.bulan1 && tanggal >= Aries.tanggal1 && tanggal
<= 31
        || bulan == Aries.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Aries.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Aries.nama;</pre>
    else if(bulan == Taurus.bulan1 && tanggal >= Taurus.tanggal1 &&
tanggal <= 30
        || bulan == Taurus.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Taurus.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Taurus.nama;</pre>
    else if(bulan == Gemini.bulan1 && tanggal >= Gemini.tanggal1 &&
tanggal <= 31
        || bulan == Gemini.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Gemini.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Gemini.nama;</pre>
    else if(bulan == Cancer.bulan1 && tanggal >= Cancer.tanggal1 &&
tanggal <= 30
        || bulan == Cancer.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Cancer.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Cancer.nama;</pre>
    else if(bulan == Leo.bulan1 && tanggal >= Leo.tanggal1 && tanggal
<= 31
        || bulan == Leo.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Leo.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Leo.nama;</pre>
```

```
else if(bulan == Virgo.bulan1 && tanggal >= Virgo.tanggal1 &&
tanggal <= 31
        || bulan == Virgo.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Virgo.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Virgo.nama;</pre>
    else if(bulan == Libra.bulan1 && tanggal >= Libra.tanggal1 &&
tanggal <= 30
        || bulan == Libra.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Libra.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Libra.nama;</pre>
    else if(bulan == Scorpio.bulan1 && tanggal >= Scorpio.tanggal1 &&
tanggal <= 31
        || bulan == Scorpio.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Scorpio.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Scorpio.nama;</pre>
    else if(bulan == Sagitarius.bulan1 && tanggal >=
Sagitarius.tanggal1 && tanggal <= 30
        || bulan == Sagitarius.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Sagitarius.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Sagitarius.nama;</pre>
    else if(bulan == Capricorn.bulan1 && tanggal >=
Capricorn.tanggal1 && tanggal <= 31
        || bulan == Capricorn.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Capricorn.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Capricorn.nama;</pre>
    else if(bulan == Aquarius.bulan1 && tanggal >= Aquarius.tanggal1
&& tanggal <= 31
        || bulan == Aquarius.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Aquarius.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Aquarius.nama;</pre>
    else if(bulan == Pisces.bulan1 && tanggal >= Pisces.tanggal1 &&
tanggal <= 29
        || bulan == Pisces.bulan2 && tanggal >= 1 && tanggal <=
Pisces.tanggal2)
        cout << "Zodiak: " << Pisces.nama;</pre>
    else
        cout << "Tanggal tidak ditemukan";</pre>
    cout << endl;</pre>
```

Kelas : KOMA

return 0;

Nama: Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas: KOMA

1) Zodiak

2) Rata-Rata

```
| The left Selection View of Plan Terminal Help | Productional Code | Image: Continue | Image: Code | Image: Code
```