1. Format apa yang digunakan untuk mencetak string dengan tampilan rata kiri dengan panjang 10 adalah
2. %10s
3. -%10s
4. %-10s
5. %10-s
6. Berikut ini yang bukan merupakan Boolean operator yaitu
7. !
8. ||
9. ^
10. &
11. Simbol Flowchart

Gambar simbol diatas yang digunakan dalam flowchart untuk

1. Terminator
2. On page connector
3. Off page connector
4. Preparation
5. int a = 10;

int b = 5;

int c = a++ + --b \* b++;

Dari ekspresi yang dijelaskan diatas maka nilai C adalah

1. 26
2. 31
3. 30
4. 35
5. Berikut ini yang bukan merupakan tipe data primitive yaitu
6. int
7. boolean
8. char
9. String
10. int x = 1;

switch(x){

case 0 : x++; break;

case 1 : x--;

case 2 : x = x+2; break;

case 3 : x = x + 4; break;

}

Dari potongan codingan diatas maka nilai x yaitu

1. 2
2. 1
3. 6
4. 0
5. int a = 0;

for(int i=0; i<5; i++){

for(int j=i; j<5; j++)

a = a + j + i;

}

Nilai a yang dihasilkan dari codingan diatas adalah

1. 58
2. 60
3. 62
4. 59
5. Overloading method dapat dilakukan jika mempunyai syarat yang dapat dilihat dari
6. Tipe data parameter
7. Jumlah parameter
8. Return value
9. A dan B benar
10. Exception handling dijalankan ketika ditemukan error pada saat
11. Logic errors
12. Syntax errors
13. Runtime errors
14. Benar semua
15. String kata = “Algoritma dan Pemrograman”;

Untuk mendapatkan hasil “Pemrograman” dengan menggunakan fungsi substring dibawah ini yaitu

1. kata.substring(14, 25);
2. kata.substring(15, 25);
3. kata.substring(14, 24);
4. kata.substring(14, 11);

Kasus

Buatlah sebuah program untuk membuat aplikasi handphone dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Ketika program dijalankan, maka program akan meminta user untuk memasukkan nama dengan validasi panjang karakter antara 2 dan 30.
2. Setelah itu program akan menampilkan 5 buah menu, yaitu
3. Choose SIM Card
4. Phone
5. SMS
6. Info Usage
7. Exit
8. Ketika user memilih menu 1, user akan diminta untuk memasukkan jenis SIM Card yang akan digunakan validasikan SIM card hanya boleh diinput Telkomsel, XL, dan Indosat. Setelah itu user diminta untuk mengisi voucher pulsa antara 10000, 25000, 50000, dan 100000. Program akan menampilkan pesan “Thank you for using [SIM Card]”.

* Jika user memilih Telkomsel maka

Pulsa Telepon per menit : 1200 sedangkan pulsa per sms : 300

* Jika user memilih Indosat maka

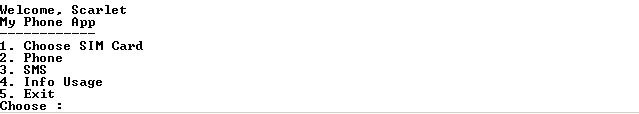
Pulsa Telepon per menit : 1000 sedangkan pulsa per sms : 250

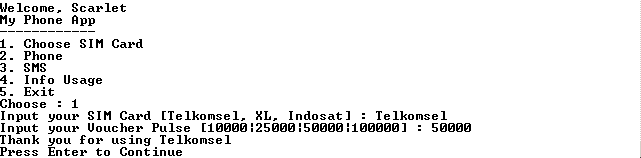
* Jika user memilih XL maka

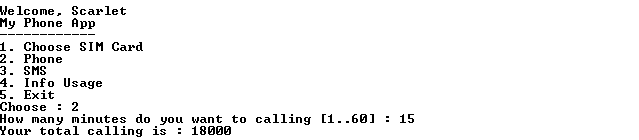
Pulsa Telepon per menit : 1100 sedangkan pulsa per sms : 200

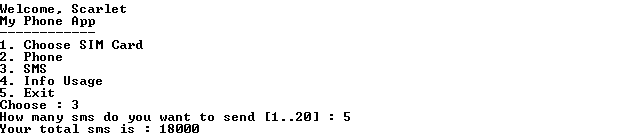
1. Ketika user memilih menu 2, program akan mengecek apakah SIM Card sudah dipilih atau belum jika belum maka program akan menampilkan pesan “You must choose SIM Card first”. Jika sudah memilih SIM Card, program akan meminta user untuk menginput jumlah menit untuk menelepon dimana divalidasikan hanya boleh diantara 1 sampai 60. Program akan mengecek apakah jumlah menit yang digunakan untuk melakukan telepon lebih besar dari jumlah pulsa yang ada. Jika pulsa tidak mencukupi maka tampilkan pesan “You don’t have enough pulse”. Jika pulsa mencukupi untuk melakukan telepon maka program akan menampilkan pesan “Your total calling is [total]“. Dimana total didapat dari pulsa telepon dikalikan dengan jumlah menit. Dan pulsa akan dipotong sebesar total telepon yang digunakan.
2. Ketika user memilih menu 3, program akan mengecek apakah SIM Card sudah dipilih atau belum jika belum maka program akan menampilkan pesan “You must choose SIM Card first”. Jika sudah memilih SIM Card, program akan meminta user untuk menginput jumlah sms dimana divalidasikan hanya boleh diantara 1 sampai 20. Program akan mengecek apakah jumlah sms yang digunakan pulsanya lebih besar dari jumlah pulsa yang ada. Jika pulsa tidak mencukupi maka tampilkan pesan “You don’t have enough pulse”. Jika pulsa mencukupi maka program akan menampilkan pesan “Your total sms is [total]“. Dimana total didapat dari pulsa per sms dikalikan dengan jumlah sms.
3. Ketika user memilih menu 4, program akan menampilkan seluruh info penggunaan yang dilakukan seperti info sim card yang digunakan, jumlah pulsa telepon yang dipakai, jumlah pulsa sms yang dipakai, total penggunaan keseluruhan antara telepon dan sms, serta sisa pulsa yang ada.
4. Ketika user memilih menu 5, program akan selesai.

Tampilan Awal Program

Tampilan Menu

Tampilan Menu 1

Tampilan Menu 2

Tampilan Menu 3

Tampilan Menu 4