program Pilihan\_menu;

{I.S.: user memasukkan pilihan menu yang telah tersedia}

{F.S.: menampilkan setiap data yang dipilih dari program utama}

uses crt;

var

pilihan : integer;

a, b, i : integer;

pangkat : integer;

x, k : integer;

suku1, suku2, suku: integer;

begin

repeat

clrscr; textcolor(15);

writeln(' Menu Pilihan');

writeln('==========================================');

writeln('1. A Pangkat B menggunakan operator kali');

writeln('2. Barisan dari N suku : 3, 5, 15, 20,...');

writeln('0. Keluar');

writeln('==========================================');

write('PILIHAN ANDA? ');readln(pilihan);

//Validasi menu pilihan

while (pilihan < 0) or (pilihan > 2) do

begin

gotoxy(1,8); textcolor(yellow);

write('Pilihan hanya 0, 1, 2. Ulangi Tekan Enter!');

readln;

gotoxy(1,8); clreol;

gotoxy(15,7); clreol; textcolor(15);readln(pilihan);

end; //endwhile;

case pilihan of //dependon

1 : begin

clrscr;

writeln('A PANGKAT B');

writeln('===========');

write('Masukkan Nilai A : ');readln(a);

write('Masukkan Pangkat B : ');readln(b);

//validasi pangkat

while(b < 0) do

begin

gotoxy(1,5); textcolor(yellow);

writeln('Pangkat B tidak boleh negatif! Ulangi Tekan Enter!');

readln;

gotoxy(1,5); clreol;

gotoxy(22,4); clreol; textcolor(15); readln(b);

end;

writeln;

writeln('Hasil Keluaran');

writeln('==============');

write(a,' Pangkat ',b,' = ');

if(b = 0) then

begin

pangkat := 1;

writeln(pangkat);

end

else

begin

pangkat := 1;

for i := 1 to b do

begin

write(a);

pangkat := pangkat \* a;

if(i <> b) then

write(' x ');

end;

end;

writeln;

writeln(' = ', pangkat);

readln;

end;

2 : begin

clrscr;

writeln('BARISAN DARI N SUKU');

writeln('===================');

write('Masukkan Suku ke N : ');readln(x);

writeln;

writeln('Hasil Keluaran');

writeln('==============');

writeln;

write('Deretnya adalah : ');

for k:= 1 to x do

begin

suku1 := sqr(k) - 3 \* k + 2;

suku2 := (suku1 \* (k - 3) \* 3) div 6;

suku := 3 + (k - 1) \* 2 + ((suku1 \* 8) div 2) + suku2;

write(suku);

if (k <> x) then

write(', ');

end;

writeln;

write('Nilai suku ke-',x,' adalah: ',suku);

readln;

end;

end;

until (pilihan = 0);

end.