

SOAL PRAKTIKUM VI

1. Buatlah program login user (dengan perulangan While atau Do while) yang terdapat menu daftar dan login. User diharuskan untuk mendaftar terlebih dahulu dengan menginput nama dan nim, jika berhasil muncul notifikasi “Anda berhasil mendaftar”. Jika masuk ke menu login tanpa mendaftar terlebih dahulu maka muncul notifikasi “Anda belum mendaftar” dan otomatis kembali ke tampilan menu.

Jika sudah mendaftar dan ingin login maka user harus menginput nama dan nim yang telah diinput pada pendaftaran, jika user salah menginput nama dan nim sebanyak sekali tampilkan notifikasi “Anda salah 1x silahkan ulangi, kesempatan login 2x lagi” dan kembali ke tampilan menu begitu seterusnya hingga tiga kali kesempatan. User memiliki tiga kali kesempatan login, jika sudah tiga kali salah maka munculkan notifikasi “Anda salah 3x, akun anda diblokir” dan program berhenti.

Jika user menginput nama dan nim di menu login dengan benar maka munculkan notifikasi “(nama) dengan NIM.(nim) login berhasil” dan program berhenti.

2. Buatlah program yang meminta menginputkan sebuah angka lalu menampilkan output seperti di bawah ini. Buatlah dengan perulangan While.

```
Masukkan sebuah angka = 5
Bunga mawar mekarlah 5, layu 1 tinggallah 4
Bunga mawar mekarlah 4, layu 1 tinggallah 3
Bunga mawar mekarlah 3, layu 1 tinggallah 2
Bunga mawar mekarlah 2, layu 1 tinggallah 1
Bunga mawar mekarlah 1, layu 1 habis semua
```

3. Buatlah program dengan perulangan Do while yang menampilkan 2 menu yaitu lanjut dan berhenti. Apabila user memilih lanjut maka akan muncul notifikasi “Lanjut!”. Jika user memilih berhenti maka muncul notifikasi “Program berhenti” lalu program akan berhenti.
4. Buatlah program mencari nilai tertinggi dan terendah serta menghitung nilai rata-rata dimana user akan menginput sebuah bilangan, kemudian akan ada konfirmasi jika ingin lanjut maka input “y” lalu user akan menginput bilangan kembali dan jika ingin berhenti maka input “n” lalu perulangan akan berhenti. Ketika perulangan berhenti program akan menampilkan nilai tertinggi, nilai terendah dan hasil nilai rata-rata yang telah diinput user. Program harus menggunakan perulangan do-while dan harus terdapat operator ternary.