# **PROGRESS REPORT TUGAS BESAR**

## **KELOMPOK 3**

**KETUA: DERIL DIAZ** 103012300074

ANGGOTA: MUHAMMAD ARSYAD ZHAFIRIANTO 103012300013

Tipe Data Alias, Struct, Array

```
type data_rekening struct {
    nama_depan, nama_belakang, nama_bank, cabang_bank, username, password string
    tanggal_lahir, tahun_lahir, bulan_lahir, no_rekening, saldo int
}

type history_rekening struct {
    namadepan_history, namabelakang_history, nama_bank string
    no_rekening, total_transaksi, tanggal_transaksi, bulan_transaksi, tahun_transaksi int
}

type data_nasabah struct {
    namadepan, namabelakang, bank_nasabah string
    norek, NIK int
}

const MaxRekening int = 50
const MaxRekening int = 50
const MaxNasabah int = 50

type tabRekening [MaxRekening]data_rekening
type tabHistory [MaxHistory]history_rekening
type tabNasabah [MaxNasabah]data_nasabah
```

Terdapat array tabRekening, tabHistory, tabNasabah yang akan menampung data dari struct data rekening, history rekening, dan data nasabah.

#### Main

```
func main() {
    var rekening tabRekening
    var history tabHistory
    var nasabah tabMasabah
    var nRekening, nPenerima, nNasabah int
    var input_menu int
    for {
        bank_interface()
        fmt.Scan(&input_menu)
        for input_menu = 0 || input_menu > 4 {
            fmt.Println("Silahkan Pilih Menu Yang Tersedia!")
            fmt.Scan(&input_menu)
        }
    if input_menu == 1 {
        if nRekening < MaxRekening {
            buka_rekening(&nasabah, &rekening, &nRekening, nNasabah)
        } else {
            fmt.Println("Anda Sudah Mencapai Batas Penambahan Rekening:(")
        }
    }
    if input_menu == 2 {
            transfer_saldo(&rekening, &history, nRekening, &nPenerima)
        }
    if input_menu == 3 {
        input_menu == 3 {
        input_menu == 4 {
            input_menu == 4 {
                input_menu == 4 {
                     input_nasabah(&nasabah, &nNasabah)
        }
    }
}
</pre>
```

Terdapat perulangan untuk tampilan menu dan pemanggilan subprogram dari 4 fitur utama dari program bank manager.

#### **Prosedur Bank Interface**

```
func bank_interface() {
   fmt.Println("======= BANK MANAGER ======")
   fmt.Println("|| 1. Simpan Rekening ||")
   fmt.Println("|| 1. Simpan Rekening ||")
   fmt.Println("========="")
   fmt.Println("========"")
   fmt.Println("|| 2. Transfer ||")
   fmt.Println("=========="")
   fmt.Println("========="")
   fmt.Println("========="")
   fmt.Println("========="")
   fmt.Println("|| 4. Data Nasabah ||")
   fmt.Println("=========="")
   fmt.Println("==========="")
   fmt.Println("SILAHKAN PILIH MENU : ")
   }
}
```

Merupakan tampilan pilihan menu yang tersedia dalam bank manager.

#### Prosedur Input\_Nasabah

```
func input_nasabah(nasabah *tabNasabah, ns *int) {
  var i int
  i = 0 + *ns
  fmt.Println("======= DATA NASABAH ======")
  fmt.Print("Nama Depan: ")
  fmt.Scan(&nasabah[i].namadepan)
  fmt.Print("Nama Belakang: ")
  fmt.Scan(&nasabah[i].namabelakang)
  if nasabah[i].namabelakang = "-" {
      nasabah[i].namabelakang = " "
  }
  fmt.Print("NIK: ")
  fmt.Scan(&nasabah[i].NIK)
  fmt.Print("Bank: ")
  fmt.Scan(&nasabah[i].bank_nasabah)
  fmt.Print("No Rekening: ")
  fmt.Scan(&nasabah[i].norek)
  *ns++
  fmt.Println("======== DATA TERSIMPAN =======")
}
```

Menginput data dari nasabah dan akan disimpan di array tabNasabah.

```
func buka_rekening(nasabah *tabNasabah, rekening *tabRekening, n *int, ns int) {
         if ns == 0 {
              fmt.Println("======== TIDAK ADA DATA NASABAH ========")
               fmt.Println("SILAHKAN TAMBAHKAN DATA NASABAH TERLEBIH DAHULU")
              fmt.Println("========"")
             fmt.Print("Nama: ")
            fmt.Scan(&rekening[i].nama_depan, &rekening[i].nama_belakang)
if rekening[i].nama_belakang == "-" {
    rekening[i].nama_belakang = " "
              for nama_sesuai == false {
              fmt.Println("== NAMA NASABAH TIDAK DITEMUKAN ==")
                  fmt.Print("Nama: ")
              fmt.Print("Tanggal Lahir: ")
            fmt.Print("Bank: ")
           fmt.Scan(&rekening[i].nama_bank)
fmt.Print("Cabang Bank: ")
fmt.Scan(&rekening[i].cabang_bank)
           fmt.Print("No Rekening: ")
           fmt.Scan(& exercises)
fmt.Print("Saldo: ")
fmt.Scan(&rekening[i].saldo)
fmt.Println("======= USERNAME & PASSWORD =======")
fmt.Println("Buat Username & Password tanpa Menggunakan Spasi")
            fmt.Scan(&rekening[i].username)
fmt.Print("Password: ")
              fmt.Println("TAMBAH REKENING LAGI? (Y/G)")
                   buka_rekening(nasabah, rekening, n, ns)
```

Prosedur pengisian data rekening yang akan disimpan pada array tabNasabah.

### Prosedur Transfer\_Saldo

Prosedur untuk melakukan transfer antar rekening dengan melewati proses login dengan username dan password yang dibuat saat mengisi data rekening.

Kondisi jika terdapat no rekening yang diinputkan:

```
func transfer_saldo(rekening *tabRekening, history *tabHistory, nS int, nP *int) {
         var input_norek, index_rekening, input_transfer, norek_penerima, tanggal, bulan, tahun int var input_username, input_password, input_option, namadepan, namabelakang, bank_penerima string var rekening_ada, status_transaksi bool
         fmt.Print("Silahkan Masukan No Rekening Anda: ")
             fmt.Print("Username: ")
fmt.Scan(&input_username)
             for input_username != rekening[index_rekening].username {
    fmt.Println("USERNAME SALAH SILAHKAN COBA LAGI")
    fmt.Print("Username: ")
              fmt.Println("PASSWORD SALAH SILAHKAN COBA LAGI")
               fmt.Println("===== LOGIN BERHASIL ======")
             fmt.Print("No Rekening: ")
             fmt.Print("Nama Depan Penerima: ")
               fmt.Print("Masukan Nominal Transfer: ")
                     fmt.Println("Jumlah Minimal Transfer Adalah Rp.50.000")
                     fmt.Print("Masukan Nominal Transfer: ")
               fmt.Print("Tanggal Transaksi: ")
               fmt.Scan(&tanggal, &bulan, &tahun)
if rekening[index_rekening].saldo > input_transfer {
    status_transaksi = true
```

```
fmt.Print("Nama: ")
                  fmt.Print(rekening[index_rekening].no_rekening)
fmt.Println(" ")
                fmt.Println(" ")
fmt.Println("====== PENERIMA ======")
                fmt.Print("Bank: ")
                   fmt.Print("Tanggal: ")
                   fmt.Print(tanggal, " ", "0", bulan, " ", tahun)
} else if tanggal < 10 {</pre>
                   fmt.Print(tanggal, " ", bulan, " ", "0", tahun)
} else if tanggal < 10 && bulan < 10 && tahun < 10 {
                   fmt.Println("Lanjutkan Transaksi? (Y/G)")
                        fmt.Print("Sisa Saldo Anda: ")
                        fmt.Print("Rp. ", rekening[index_rekening].saldo)
fmt.Println(" ")
                        fmt.Println("====== TRANSAKSI GAGAL =======")
                   fmt.Println("===== SALDO ANDA TIDAK CUKUP ======")
```

Nasabah akan menginputkan data penerima transaksi dan menginputkan nominal beserta tanggal transaksi dan terdapat kondisi dari status transaksi.

Kondisi jika tidak terdapat no rekening yang diinputkan:

```
if rekening_ada == false {
    fmt.Println("Rekening Tidak Tersedia")
    fmt.Print("Coba Lagi? (Y/G)")
    fmt.Scanln(&input_option)
    for input_option != "Y" && input_option != "G" {
        fmt.Print("Pilih (Y/G): ")
        fmt.Scan(&input_option)
    }
    if input_option == "Y" {
        transfer_saldo(rekening, history, nS, nP)
    }
    if input_option == "G" {
    }
}
```

User bisa menginputkan kembali rekening jika pada inputan sebelumnya no rekening tidak ditemukan.