Deore Muyfrad Hendrady 13 01223029

```go
Package main
import "Fmt"
const    NMAX int = 12395
type prodi struct {
    nam, akreditasi   string
    tahun, aktif, lulusan int
}
type Fakultas struct {
    nama    string
    arrProdi [NMAX] prodi;
    N  int }
func buatFakultas_13012230 29 (F *Fakultas) {
    var namaF string
    Fmt.Scan (&namaF)
    F.nama = namaF
}
Func daftarProdi _13012230 29 (F *Fakultas) {
    Var (namaP prodi ; indeks int)
    Fmt.Scan (&namaP.nama, &namaP.akreditasi,
    &namaP.aktif, &namaP.lulusan)
    indeks = cekProdi _13012230 29 (namaP.nama, *F)
    IF indeks ==1 {
        F.arrProdi [indeks].aktif += namaP.aktif
        F.arrProdi [indeks].lulusan += namaP.lulusan
    } else {
        F.arrProdi [F.N] = namaP
        F.N += 1
    }
}
cekProdi _13012230 29 (s String, F Fakultas) int {
    for i := 0 ; i < F.N ; i++ {
        if s == F.arrProdi[i].nama {
            return i
        }
    }
    return -1 }
```

Deore Mufrad Kendrady 1301223029

```
func terbanyak_1301223029 (F Fakultas) prodi {
    var max int = 0
    for i = 1 ; i < F.N ; i++ {
        if F.arrProdi [i].aktif + F.arrProdi [i].lulusan
        > F.arrProdi [max].aktif + F.arrProdi [max].
        lulusan {
            max = i
        }
    }
    return F.arrProdi [max]
}

func termuda_1301223029 (F Fakultas) int {
    var min int = 0
    for i = 1 ; i < F.N ; i++ {
        if F.arrProdi [i].tahun > F.arrProdi [min].
        tahun {
            min = i
        }
    }
    return min
}

func Prestasi_1301223029 (F Fakultas) string {
    var arrA = [] string {"unggul", "baik", "cukup"}
    var ( a,b,c int ; max int ; hasil string)
    for i := 0 ; i < F.N ; i++ {
        if F.arrProdi [i].akreditasi == arrA [0] {
            a++
        } else if F.arrProdi [i].akreditasi == arrA [1] {
            b++
        } else {
            c++
        }
    }
    max = a
    if max < b {
        max = b
```

```
    } else if max < c {
        max = c }
    if max == u {
        hasil = arrA[0]
    } else if    max == b {
        hasil = arrA[1]
    } else {
        hasil = arrA[2] }
    return hasil
}
Func CetakProdi_1301223029 (F Fakultas, x String ){
        for i:=0 ; i < F.N ; i++ {
            if F.arrProdi[i].akreditasi == x {
                pmt.Print (F.arrProdi[i].nama, "   ")
            }
        }
        pmt.Print ("\n")
}
Func main (){
    var (FiF Fakultas ; j, muda int ; Pro Prodi ;
    Pres String )
    buatFakultas_1301223029 (&FiF )
    For j=1 ; j <= 10 ; j++ {
        daftarProdi_1301223029 (&FiF )
    }
    Pro = terbanyak _1301223029 (FiF )
    Fmt.Print ("Prodi ", Pro.nama, "memiliki mahasiswa dan
    lulusan terbanyak yaitu ", Pro.aktif + Pro.lulusan, "\n")
    stop == false
    for i:=0 ; i < FiF.N && !stop ; i++ {
        muda = termuda_1301223029 (FiF)
        j = FiF.N -1 -i
        if FiF.arrProdi [muda].tahun == FiF.arrProdi [j].
        tahun { stop = true ; Fmt.Print ("Prodi
        termuda adalah "FiF.arrProdi [i].nama, "\n")
        } else {
            stop = False }
    }
}
```

Deon Mupral Hondraly   1301223024

pres   = Prestasi - 1301223029 (FIF)

pmt. Print = ("Akreditasi prodi terbanyak
di Fakultas ", FIF. nama, " adalah " pres, " ")

letakprodi - 1301223029 (FIF, pres)