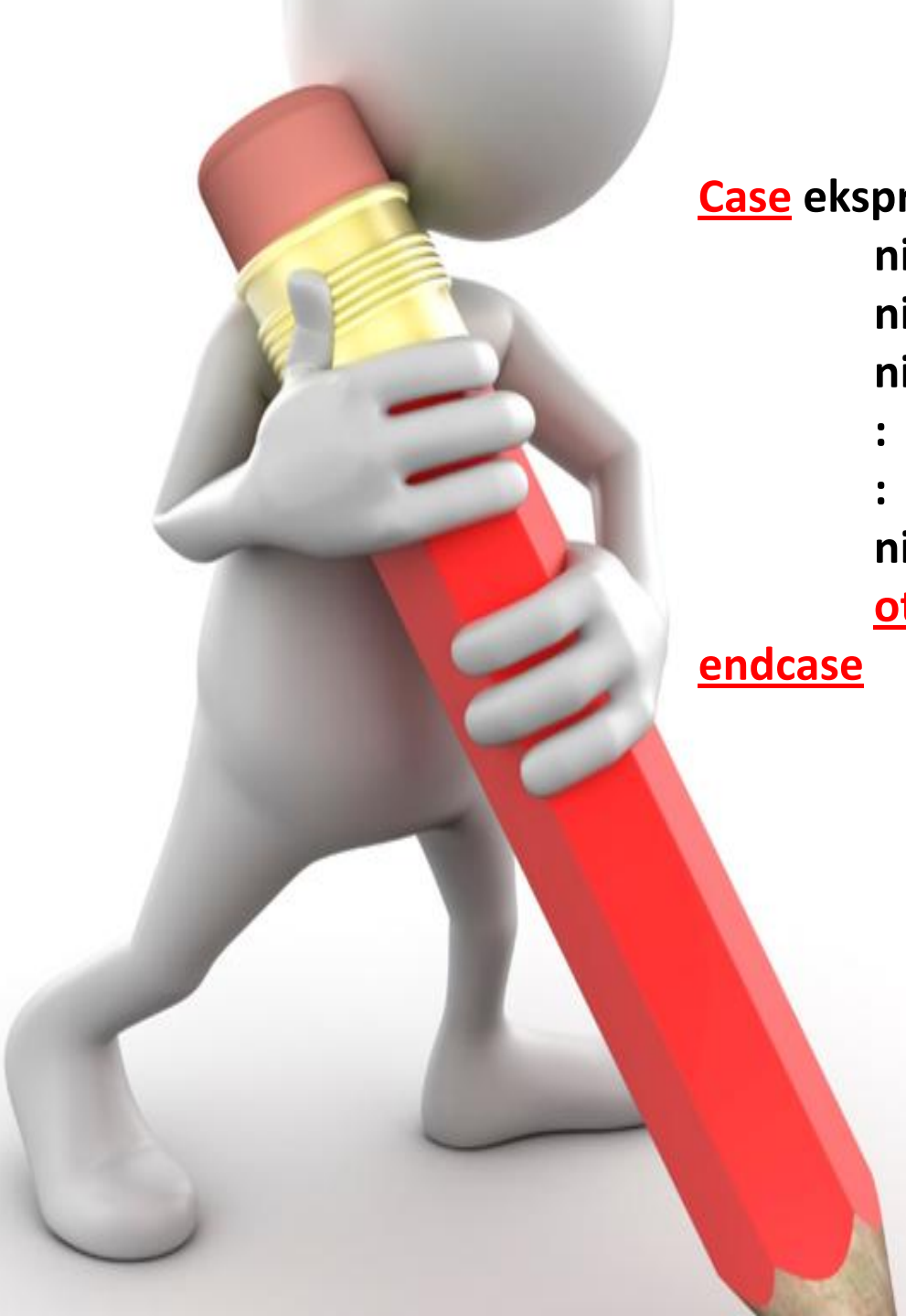
Teknik Percabangan (2)

Brigida Arie Minartiningtyas, M.Kom



Case ekspresi

nilai1 : pernyataan1

nilai2 : pernyataan2

nilai3 : pernyataan3

:

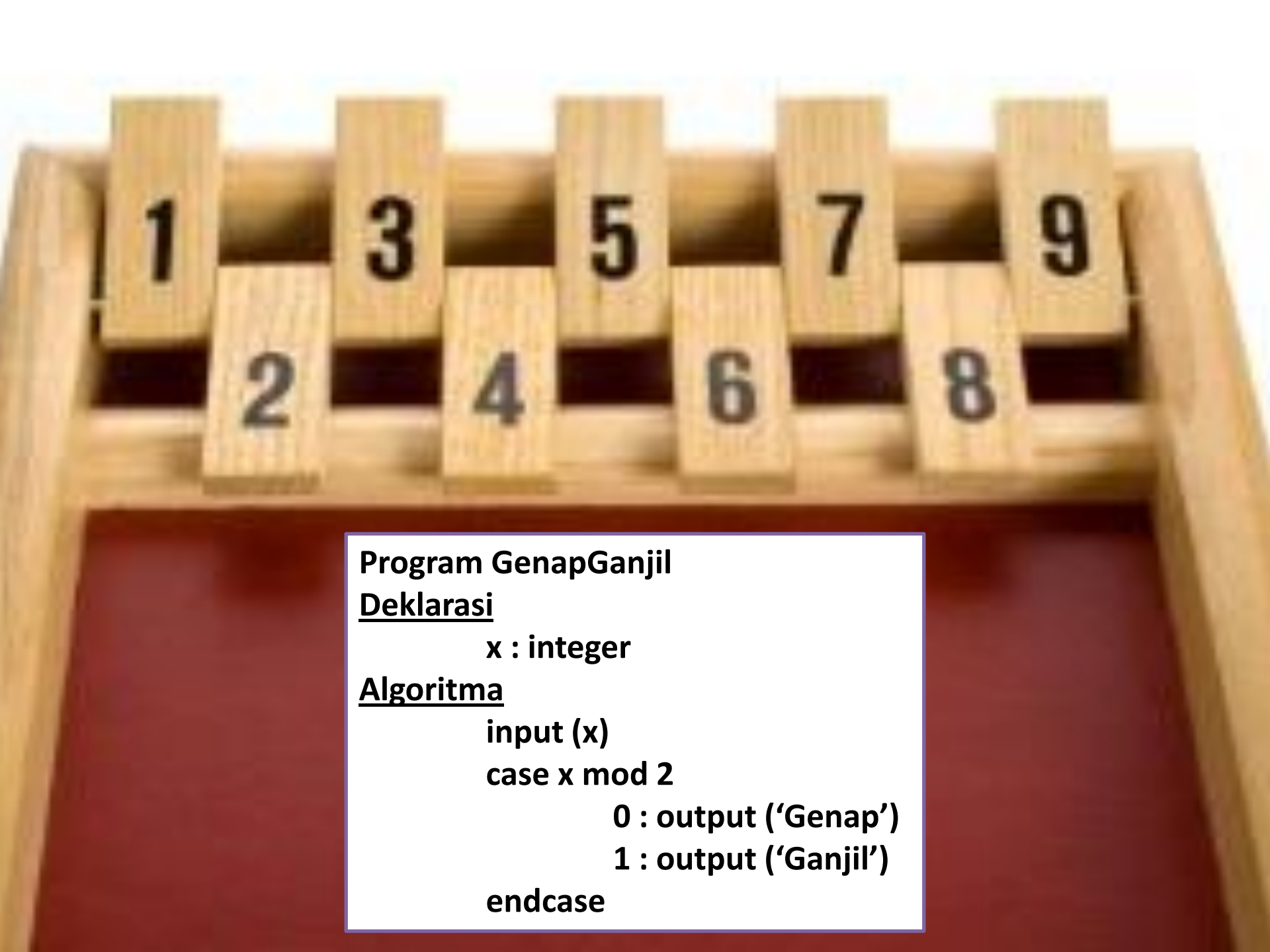
:

nilaix : pernyataanx

otherwise : pernyataanz

endcase

```
if eksprei = nilai1 then
        pernyataan1
Else
        if ekspresi = nilai2 then
                pernyataan2
        else
                if ekspresi = nilai3 then
                        pernyataan3
                :
                :
                        if ekspresi = nilaix then
                                pernyataanx
                        else
                                pernyataanz
                        endif
                endif
        endif
endif
```

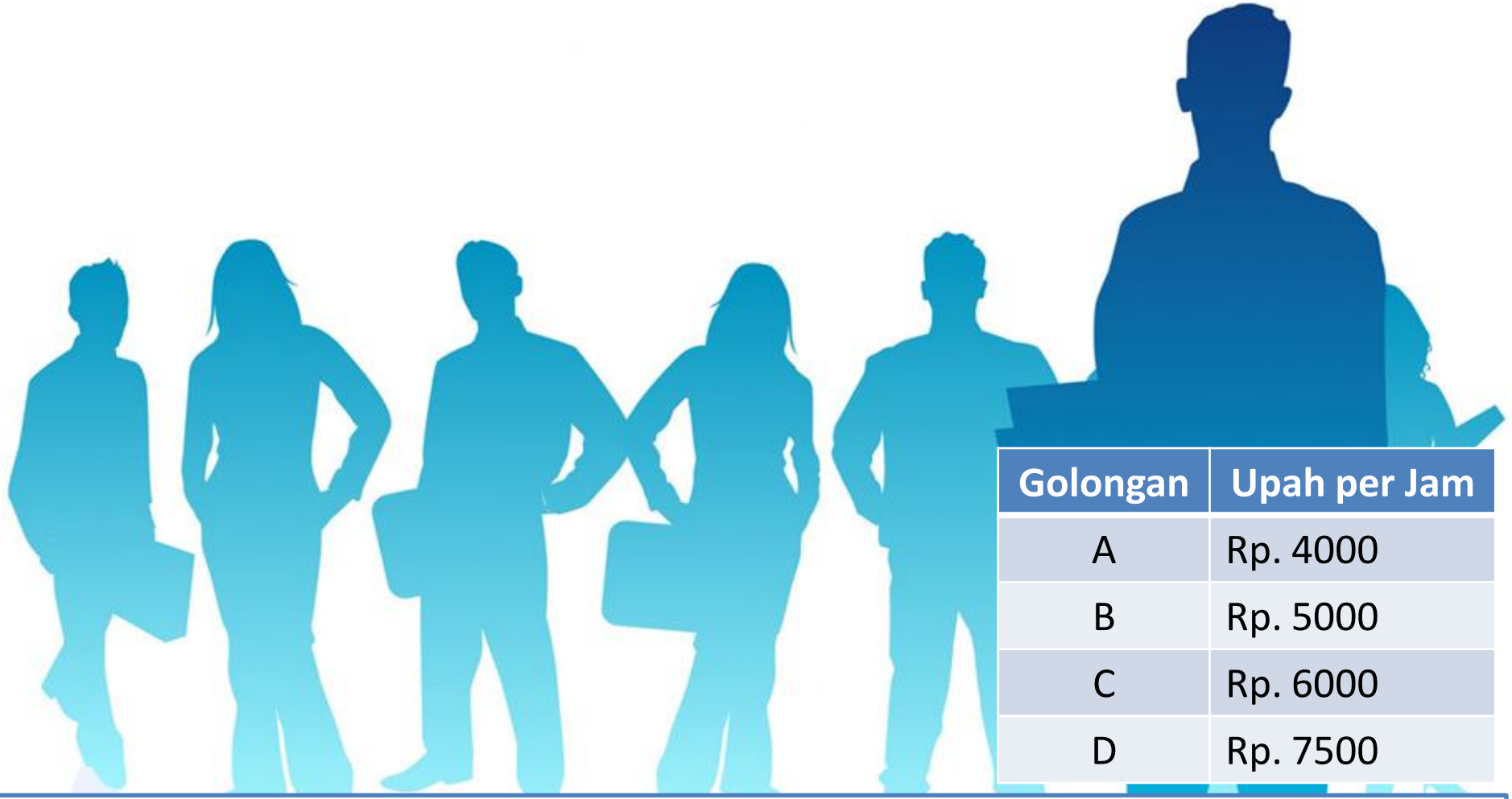



```
Program GenapGanjil
Deklarasi
        x : integer
Algoritma
        input (x)
        case x mod 2
                0 : output ('Genap')
                1 : output ('Ganjil')
        endcase
```

Buat algoritma yang membaca sebuah bilangan bulat yang nilainya terletak antara 1 sampai 4, lalu mencetak teks angka tersebut. Misal dibaca angka 1, maka tercetak tulisan ‘Satu’,begitu seterusnya. Jika angka yang dimasukkan selain 1 sampai 4, tuliskan pesan bahwa ‘Angka yang dimasukkan salah’

```
Program KonversiAngka
Deklarasi
        angka : integer
Algoritma
        input (angka)
        case angka
                1 : output ('Satu')
                2 : output ('Dua')
                3 : output ('Tiga')
                4 : output ('Empat')
                otherwise : output ('Angka yang dimasukkan salah')
        endcase
```

Buatlah algoritma yang membaca nomor bulan (integer), lalu menuliskan nama bulan sesuai angka bulannya. Misalkan jika dibaca bulan 5, maka tercetak 'Mei'



Golongan	Upah per Jam
A	Rp. 4000
B	Rp. 5000
C	Rp. 6000
D	Rp. 7500

Karyawan PT 'ABC' dikelompokkan berdasarkan golongannya. Jumlah jam kerja normal selama seminggu adalah 48 jam. Kelebihan jam kerja karyawan dianggap lembur dan upah lembur adalah Rp. 3000/jam untuk semua golongan karyawan. Buatlah algoritma yang membaca nama karyawan dan jumlah jam kerjanya selama seminggu, lalu menghitung gaji mingguannya. Gunakan Case

Simulasikan sebuah kalkulator sederhana untuk melakukan operasi aritmatika +,-,*,/

Buat algoritma yang mencetak menu

Menu
1. **Baca Data**
2. **Cetak Data**
3. **Ubah Data**
4. **Hapus Data**
5. **Keluar Program**

Untuk nomor menu yang dipilih cukup tuliskan sbb:

‘Anda memilih menu nomor’ <nomormenu>

Buat algoritma yang memungkinkan user dapat memilih untuk menentukan

1. Luas persegi panjang
2. Keliling persegi panjang
3. Panjang diagonal persegi panjang
4. Keluar program

Buat algoritma yang membaca nomor bulan dan tahun, lalu menuliskan jumlah hari dalam bulan tersebut. Misalnya jika dibaca bulan 8 (bulan agustus) maka jumlah harinya adalah 31.