

GO-PILU

Aplikasi Pemilu Legislatif dari Golang

KELOMPOK 8 :

Gede Bagus Krishnanditya Merta - 1301223088

Raka Aditya Waluya - 1301220192

Table of content

Q1

PENDAHULUAN

- Latar Belakang
- Batasan Masalah

Q2

ALUR BISNIS

- Flowchart
- Tampilan Program

Q3

SIMULASI APLIKASI

- menjalankan aplikasi pada CMD

Q4

PENUTUP

- Kesimpulan



01. Pendahuluan

Latar Belakang

1. Kurangnya efisiensi waktu yang dibutuhkan dalam pemilihan dan penghitungan suara.
2. Banyaknya potensi kecurangan.

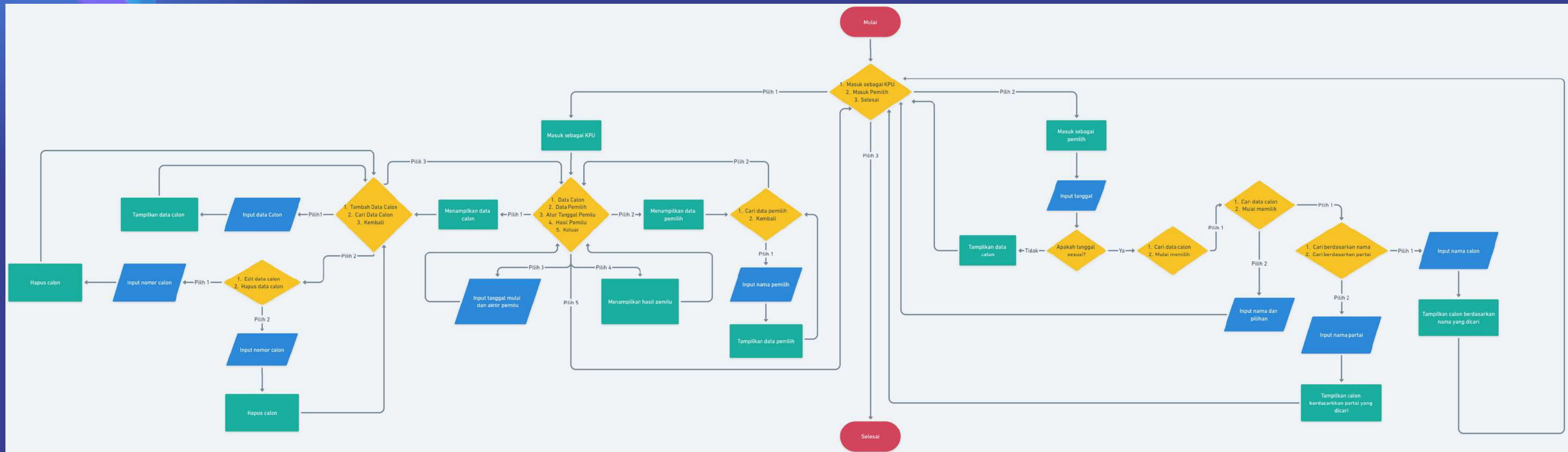
Batasan Masalah

1. Aplikasi ini masih dalam bentuk konsep sederhana dan belum terimplementasi secara menyeluruh
2. Aplikasi ini difokuskan kepada 2 jenis pengguna yaitu, KPU dan Pemilih
3. Penggunaannya difokuskan untuk pemilihan legislatif yang dibedakan berdasarkan 3 provinsi.

The background is a solid dark blue. In the top-left corner, there is a 3D geometric shape composed of several planes in shades of purple, blue, and pink. In the bottom-right corner, there is another 3D geometric shape, similar in style, with planes in shades of purple, blue, and pink, creating a sense of depth and modern design.

02. Alur Bisnis

Flowchart



<Nama Aplikasi>

Tampilan Program

Q1

TAMPILAN
PADA COMMAND PROMPT

Q2

TAMPILAN
KODE / FUNCTION PROGRAM

Tampilan pada CMD

```
=====
*Selamat Datang di Aplikasi PEMILU*
=====

Masuk sebagai :
1. KPU
2. Pemilih
3. Selesai
```

Menu Utama

```
=====
Anda Masuk Sebagai KPU
=====

Daftar Menu :
1. Data Calon
2. Data Pemilih
3. Atur Tanggal Pemilu
4. Hasil Pemilu
5. Keluar

Pilihan anda :
```

Menu KPU

```
=====
Anda Masuk Sebagai Pemilih
=====

Tanggal saat ini : (dd/m/yyyy)
10 5 2023|
```

Menu Pemilih

```
=====
~HASIL PEMILU~
=====

=====
Hasil PEMILU 3 Suara terbanyak Provinsi A:
Maya - Demokratik - 5 Suara
Bambang - Hijau - 3 Suara
Agus - Nasionalis - 3 Suara
=====

=====
Hasil PEMILU 3 Suara terbanyak Provinsi B:
Ali - Hijau - 5 Suara
Budi - MerahPutih - 4 Suara
Cindy - Keadilan - 3 Suara
=====

=====
Hasil PEMILU 3 Suara terbanyak Provinsi C:
Adi - Keadilan - 5 Suara
Rina - Nasionalis - 3 Suara
Maya - RakyatSejahtera - 3 Suara
=====
```

Hasil Pemilu

Tampilan kode / function program

```
func main() {
    var A date
    var TA arrProvA
    var TB arrProvB
    var TC arrProvC
    var nA, nB, nC int
    var nPA, nPB, nPC int

    menuUtama(&A, &TA, &TB, &TC, &nA, &nB, &nC, &nPA, &nPB, &nPC)
}
```

Function Main

```
func menuUtama(A *date, TA *arrProvA, TB *arrProvB, TC *arrProvC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC *int) {

    var pilihan int
    fmt.Println()
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println(" *Selamat Datang di Aplikasi PEMILU* ")
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println()
    fmt.Println("Masuk sebagai : ")
    fmt.Println("1. KPU")
    fmt.Println("2. Pemilih")
    fmt.Println("3. Selesai")

    fmt.Println()
    fmt.Print("Pilihan anda : ")
    fmt.Scan(&pilihan)
    if pilihan == 1 {
        menuKPU(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    } else if pilihan == 2 {
        menuPemilih(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    } else if pilihan == 3 {
        hasilPEMILU(*TA, *TB, *TC, *nA, *nB, *nC, *nPA, *nPB, *nPC)
        fmt.Println()
        fmt.Println("-----")
        fmt.Println("Terima Kasih")
    } else {
        fmt.Println("Pilihan salah")
        menuUtama(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    }
}
```

Function menuUtama

```
func menuKPU(A *date, TA *arrProvA, TB *arrProvB, TC *arrProvC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC *int) {
    var pilihan int

    fmt.Println()
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println("Anda Masuk Sebagai KPU")
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println()
    fmt.Println("Daftar Menu : ")
    fmt.Println("1. Data Calon")
    fmt.Println("2. Data Pemilih")
    fmt.Println("3. Atur Tanggal Pemilu")
    fmt.Println("4. Hasil Pemilu")
    fmt.Println("5. Keluar")

    fmt.Println()
    fmt.Print("Pilihan anda : ")
    fmt.Scan(&pilihan)

    if pilihan == 1 /* data calon*/ {
        dataCALON(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    } else if pilihan == 2 /*data pemilih*/ {
        dataPEMILIH(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    } else if pilihan == 3 /*Atur tanggal pemilu*/ {
        aturTanggal(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    } else if pilihan == 4 /*Hasil Pemilu*/ {
        hasilPEMILU(*TA, *TB, *TC, *nA, *nB, *nC, *nPA, *nPB, *nPC)
        menuKPU(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    } else if pilihan == 5 /*Keluar*/ {
        menuUtama(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    }
}
```

Function menuKPU

```
func menuPemilih(A *date, TA *arrProvA, TB *arrProvB, TC *arrProvC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC *int) {
    var tanggal, bulan, tahun int

    fmt.Println()
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println("Anda Masuk Sebagai Pemilih")
    fmt.Println("=====")
    fmt.Println()

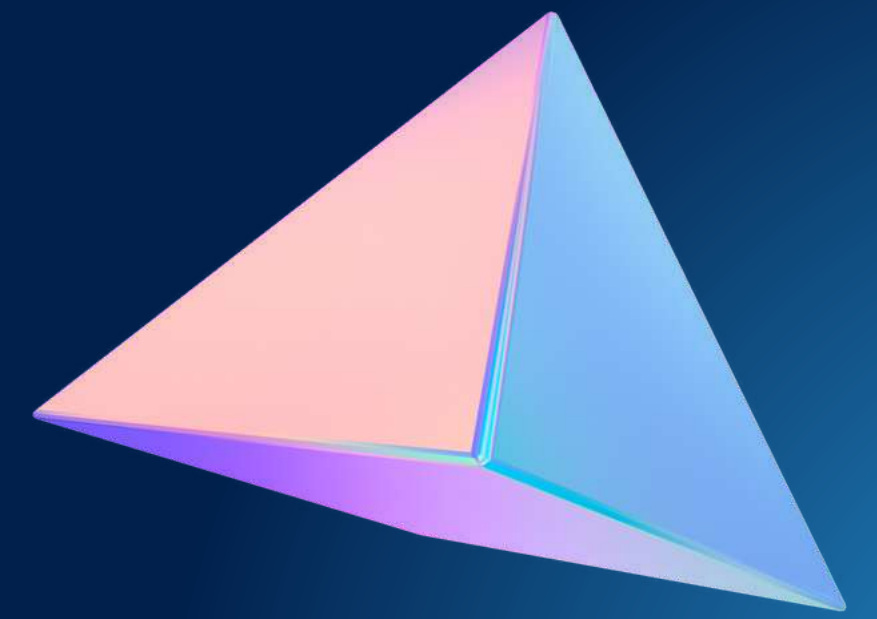
    fmt.Println("Tanggal saat ini : (dd/m/yyyy)")

    fmt.Scan(&tanggal, &bulan, &tahun)

    if cekTanggal(*A, tanggal, bulan) == false {
        fmt.Println("-----")
        fmt.Println(" * Maaf * ")
        fmt.Println(" tidak ada PEMILU pada tanggal tersebut ")
        fmt.Println("-----")
        fmt.Println()
        cetakCalonA(*TA, *nA)
        cetakCalonB(*TB, *nB)
        cetakCalonC(*TC, *nC)
        menuUtama(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    } else {
        menuMasukPemilih(A, TA, TB, TC, nA, nB, nC, nPA, nPB, nPC)
    }
}
```

Function menuPemilih

03. Simulasi Aplikasi



04. Penutup

Kesimpulan

Aplikasi Go-Pilu dapat membantu dan mempermudah proses suatu Pemilu khususnya pada calon legislatif.

Aplikasi ini diharapkan mampu menciptakan pemilihan umum yang dapat dilaksanakan dengan lebih efektif, transparan, dan responsif terhadap kebutuhan pengguna

The background features a dark blue gradient. On the left, there is a 3D geometric shape composed of several rectangular planes in shades of pink, purple, and blue, creating a complex, angular form. On the right, a circular, metallic-looking ring with concentric ridges is partially visible, also in shades of blue and purple.

Terima Kasih