

LAPORAN TUGAS AKHIR ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
APLIKASI E-VOTING



DISUSUN OLEH:

1. DIAH KOMALASARI (1810631170015)
2. DESTARIA WILANDINI (1810631170048)

KELAS :

2G

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG
KARAWANG
2019

1. PEMBAGIAN TUGAS

- 1.1. FLOWCHART = DIAH & DESTARIA
- 1.2. LAPORAN = DIAH & DESTARIA
- 1.3. POWERPOINT = DIAH & DESTARIA
- 1.4. SOURCE CODE = DIAH & DESTARIA

2. DESKRIPSI FASILITAS APLIKASI

- Di dalam aplikasi ini terdapat berbagai fasilitas yang tersedia, antara lain :
 1. Dapat memunculkan nama dari masing-masing calon yang sudah diinputkan
 2. Dapat menginputkan jumlah peserta sesuai dengan ketentuan
 3. Dapat menginputkan pilihan peserta untuk para calon
 4. Dapat memunculkan hasil voting secara langsung
 5. Dapat mengulang penggunaan aplikasi secara terus-menerus tanpa harus logout aplikasi terlebih dahulu.
- Aplikasi ini memiliki kekurangan dan kelebihan antara lain:
 1. Kekurangan
 - 1.1. Hanya dapat menginputkan 2 atau 3 calon saja
 - 1.2. Tampilannya kurang rapih dan menarik
 - 1.3. Presentase hasil running program kurang jelas
 2. Kelebihan
 - 2.1. Dapat digunakan dalam berbagai pemilihan ketua/pemimpin
 - 2.2. Dapat menginputkan jumlah peserta sesuai keinginan
 - 2.3. Menampilkan hasil voting secara langsung

3. SOURCE CODE

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<conio.h>
```

```
#include<iostream>
```

```
#include<windows.h>
```

```
using namespace std;
```

```
void garis()
```

```
{
```

```
    cout<<"
```

```
===== "<<endl;
```

```
}
```

```

void gotoxy(int x, int y)
    { // LETAK
        COORD coord;
        coord.X = x;
        coord.Y = y;
        SetConsoleCursorPosition(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE),coord);
    }

```

```

void bingkai()
{
    for(int a=2;a<78;a++){
        gotoxy(a,2);
        cout<<"*";
        gotoxy(a,23);
        cout<<"*";
    }
    for (int a=2; a<23;a++){
        gotoxy(2,a) ;
        cout<<"*";
        gotoxy(77,a) ;
        cout<<"*";
    }
}

```

```

int main()
{
    // PROGRAM UTAMA
    // VARIABEL

```

```

        int n_calon,ke,suara,n;

        char nama1 [8]; int b_suara1; float j_suara1; float t_suara1;

        char nama2 [8]; int b_suara2; float j_suara2; float t_suara2;

        char nama3 [8]; int b_suara3; float j_suara3; float t_suara3;

        int b_golput;    float j_golput; float t_golput;

        float npeserta;

        int ulang,i,pw,user;

    { //WARNA

        system("color 70");

    }

    { // COVER

        bingkai();

        gotoxy(26,6);

        cout<<" P R O G R A M   V O T I N G "<<endl;

        gotoxy(18,10);

        cout<<" DIAH KOMALASARI DAN DESTARIA WILANDINI  "<<endl;

        gotoxy(24,12);

        cout<<" (1810631170015 DAN 1810631170048)"<<endl;

        gotoxy(25,15);

        cout<<"   TEKNIK INFORMATIKA  "<<endl;

        gotoxy(19,17);

        cout<<" UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG  "<<endl;

        gotoxy(25,20);

        system("PAUSE>null");

    }

    { //KETERANGAN

```

```

system("cls");

bingkai();

gotoxy(26,3);

cout<<" P R O G R A M   V O T I N G "<<endl;

gotoxy (10,10);

    cout<<" KETERANGAN : "<<endl;

    gotoxy (10,12);

    cout<<" - NAMA CALON MAKSIMAL 10 HURUF (TANPA SPASI)"<<endl;

    gotoxy (10,14);

    cout<<"- INPUT SUARA TIDAK SAMA DENGAN NOMOR CALON DIANGGAP
GOLPUT"<<endl;

    gotoxy (10,16);

    cout<<"- INPUT JUMLAH PESERTA ADALAH BILANGAN BULAT(INT)"<<endl;

    system("pause>null");

}

do

    {        // PROGRAM VOTING @d2

        {

            ke=0;

                b_suara1=0;   j_suara1=0;   t_suara1=0;

                b_suara2=0;   j_suara2=0;           t_suara2=0;

                b_suara3=0;   j_suara3=0;           t_suara3=0;

                b_golput=0;   j_golput=0;           t_golput=0;

            system("cls");

            bingkai();

            gotoxy(36,9);

```

```

cout<<" M E N U "<<endl;
gotoxy(29,11);
cout<<"1 . VOTING 2 CALON "<<endl;
gotoxy(29,13);
cout<<"2 . VOTING 3 CALON "<<endl;
gotoxy(29,17);
cout<<" MASUKAN PILIHAN : ";cin>>n_calon;
system("pause>null");
}

```

```

    if (n_calon==1)
{
//2 CALON
    system("cls");
    bingkai();
    gotoxy(27,3);
    cout<<" V O T I N G   2   C A L O N   "<<endl;
    garis();
    gotoxy(28,7);
    cout<<" N A M A   C A L O N   "<<endl;
    gotoxy(15,9);
    cout<<" 1. Calon Pertama : ";cin>>nama1;
    gotoxy(15,11);
    cout<<" 2. Calon Kedua   : ";cin>>nama2;
    gotoxy(19,15);
    cout<<"MASUKKAN JUMLAH PESERTA VOTING : ";cin>>npeserta;
    for (int n=1; n<=npeserta; n++)
        system("pause>null");

//INPUT SUARA

```

```

system("cls");

bingkai();

gotoxy(26,6);

cout<<" CALON 2 PEMIMPIN "<<endl;

garis();

gotoxy(11,9); cout<<"1";

        gotoxy(13,9);

        cout<<nama1<<endl;

        cout<<"   =====";

        gotoxy(11,11); cout<<"2";

        gotoxy(13,11);

        cout<<nama2<<endl;

        cout<<"   =====";

for (n=1; n<=npeserta; n++){

ke=ke+1;

gotoxy(22,19);

cout<<"MASUKAN PILIHAN ANDA "; cin>>suara;

if (suara==1)

{

        b_suara1=b_suara1+1;

        t_suara1=t_suara1+1;

}

        if (suara==2)

{

        b_suara2=b_suara2+1;

        t_suara2=t_suara2+1;

}

else if ((suara!=1)&&(suara!=2))

{

```

```

        b_golput=b_golput+1;
        t_golput=t_golput+1;
    }
    system("cls");
    bingkai();
    gotoxy(26,6);
    cout<<" CALON 2 PEMIMPIN "<<endl;
    garis();
    gotoxy(11,9); cout<<"1";

        gotoxy(13,9);
        cout<<nama1<<endl;
        cout<<"   =====";
        gotoxy(11,11); cout<<"2";
        gotoxy(13,11);
        cout<<nama2<<endl;
        cout<<"   =====";}

    gotoxy(48,11);
    cout<<"VOTING SELESAI"<<endl;
    gotoxy(38,13);
        cout<<"TEKAN ANYKEY UNTUK MELIHAT HASILNYA"<<endl    ;
    bingkai();
        system("pause>null");
    system("Cls");
}

    { //HASIL VOTING
        system("cls");
        bingkai();
        gotoxy(17,7);
        cout<<"1"<<endl;

```



```

        gotoxy(22,7);
        cout<<nama1<<endl;
        j_suara1=(t_suara1*100)/npeserta;
        gotoxy(37,7);
        cout<<b_suara1<<endl;
        gotoxy(52,7);
        cout<<j_suara1<<endl;
        garis();
        gotoxy(17,11);
        cout<<"2"<<endl;
        gotoxy(22,11);
        cout<<nama2<<endl;
j_suara2=(t_suara2*100)/npeserta;
gotoxy(37,11);
cout<<b_suara2<<endl;
gotoxy(52,11);
        cout<<j_suara2<<endl;
        garis();
        j_golput=(t_golput*100)/npeserta;
        gotoxy(26,19);
        cout<<"TIDAK MEMILIH"<<endl;
gotoxy(52,19);
        cout<<j_golput<<endl;
        system("pause>null");
        system("cls");
    }
} // << TUTUP N_CALON=1

if (n_calon==2)

```

```

{//3 CALON

system("cls");

bingkai();

gotoxy(27,3);

cout<<" V O T I N G   3   C A L O N   "<<endl;

garis();

gotoxy(28,7);

cout<<" N A M A   C A L O N   "<<endl;

gotoxy(15,9);

cout<<" 1. Calon Pertama : ";cin>>nama1;

gotoxy(15,11);

cout<<" 2. Calon Kedua   : ";cin>>nama2;

gotoxy(15,13);

cout<<" 3. Calon Ketiga : ";cin>>nama3;

gotoxy(21,15);

cout<<"MASUKKAN JUMLAH PESERTA VOTING : ";cin>>npeserta;

for (int n=1; n<=npeserta; n++)

system("pause>null");

```

```

{//INPUT SUARA

system("cls");

bingkai();

gotoxy(26,6);

cout<<" CALON 3 PEMIMPIN "<<endl;

garis();

gotoxy(11,9); cout<<"1";

                gotoxy(13,9);

                cout<<nama1<<endl;

                cout<<"   =====";

```

```

        gotoxy(11,11); cout<<"2";
        gotoxy(13,11);
        cout<<nama2<<endl;
        cout<<"      =====";
        gotoxy(11,13); cout<<"3";
        gotoxy(15,13);
        cout<<nama3<<endl;
        cout<<"      =====";

for (n=1; n<=npeserta; n++){
    ke=ke+1;
    gotoxy(22,19);
    cout<<"MASUKAN PILIHAN ANDA "; cin>>suara;
    if (suara==1)
    {
        b_suara1=b_suara1+1;
        t_suara1=t_suara1+1;
    }

    if (suara==2)
    {
        b_suara2=b_suara2+1;
        t_suara2=t_suara2+1;
    }

    if (suara==3)
    {
        b_suara3=b_suara3+1;
        t_suara3=t_suara3+1;
    }

    else if ((suara!=1)&&(suara!=2)&&(suara!=3))
    {

```

```

        b_golput=b_golput+1;
        t_golput=t_golput+1;
    }
    system("cls");
    bingkai();
    gotoxy(26,6);
    cout<<" CALON 3 PEMIMPIN "<<endl;
    garis();
    gotoxy(11,9); cout<<"1";

        gotoxy(13,9);
        cout<<nama1<<endl;
        cout<<"      =====";
        gotoxy(11,11); cout<<"2";
        gotoxy(13,11);
        cout<<nama2<<endl;
        cout<<"      =====";
        gotoxy(11,13); cout<<"3";
        gotoxy(15,13);
        cout<<nama3<<endl;
        cout<<"      =====";
    }

    gotoxy(48,11);
    cout<<"VOTING SELESAI"<<endl;
    gotoxy(38,13);
        cout<<"TEKAN ANYKEY UNTUK MELIHAT HASILNYA"<<endl    ;

    bingkai();
        system("pause>null");
    system("Cls");
}

```

```

{ //HASIL VOTING

    system("cls");

    bingkai();

    garis();

    gotoxy(17,7);

    cout<<"1"<<endl;

    gotoxy(22,7);

        cout<<nama1<<endl;

        j_suara1=(t_suara1*100)/npeserta;

        gotoxy(37,7);

        cout<<b_suara1<<endl;

        gotoxy(52,7);

        cout<<j_suara1<<endl;

        garis();

        gotoxy(17,11);

        cout<<"2"<<endl;

        gotoxy(22,11);

        cout<<nama2<<endl;

j_suara2=(t_suara2*100)/npeserta;

gotoxy(37,11);

cout<<b_suara2<<endl;

gotoxy(52,11);

        cout<<j_suara2<<endl;

        garis();

        gotoxy(17,11);

        cout<<"3"<<endl;

        gotoxy(22,11);

        cout<<nama3<<endl;

j_suara3=(t_suara3*100)/npeserta;

```

```

gotoxy(37,11);
cout<<b_suara3<<endl;
gotoxy(52,11);
        cout<<j_suara3<<endl;
        garis();
        j_golput=(t_golput*100)/npeserta;
        gotoxy(26,19);
        cout<<"TIDAK MEMILIH"<<endl;
gotoxy(52,19);
        cout<<j_golput<<endl;
        system("pause>null");
        system("cls");
    }
} // << TUTUP N_CALON=2
else if ((n_calon!=1)&&(n_calon!=2))
    { // KODE SALAH
        bingkai();
        gotoxy(30,9);
        cout<<"  MAAF KODE SALAH ";
        gotoxy(32,13);
        cout<<" ANYNUM MENU ";
        gotoxy(28,17);
        cout<<"MASUKAN PILIHAN ANDA : ";
        cin>>ulang;
        system("cls");
    }
    { // MENGGUNAKAN LAGI / TIDAK
        bingkai();
        gotoxy(36,9);

```

```

        cout<<" M E N U ";

        gotoxy(26,12);

        cout<<" ANYNUM MENGGUNAKAN LAGI";

        gotoxy(26,14);

        cout<<" KLIK 9  UNTUK KELUAR PROGRAM";

        gotoxy(28,17);

        cout<<"MASUKAN PILIHAN ANDA : ";

        cin>>ulang;

        system("cls");

    }

    }

    while(ulang!=9);

{ // PENUTUP

system("cls");

bingkai();

gotoxy(26,3);

    cout<<"P R O G R A M  V O T I N G";

    gotoxy(28,11);

    cout<<"T E R I M A  K A S I H";

    gotoxy(25,15);

    system("pause>null");

    system("cls");

    }

    system("pause>null");

    getch();

    return 0;

}

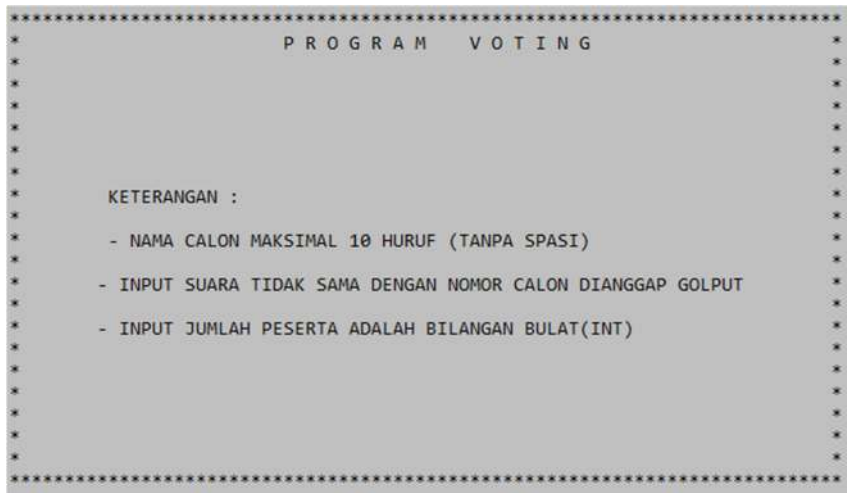
```

4. SCREENSHOT RUNNING PROGRAM

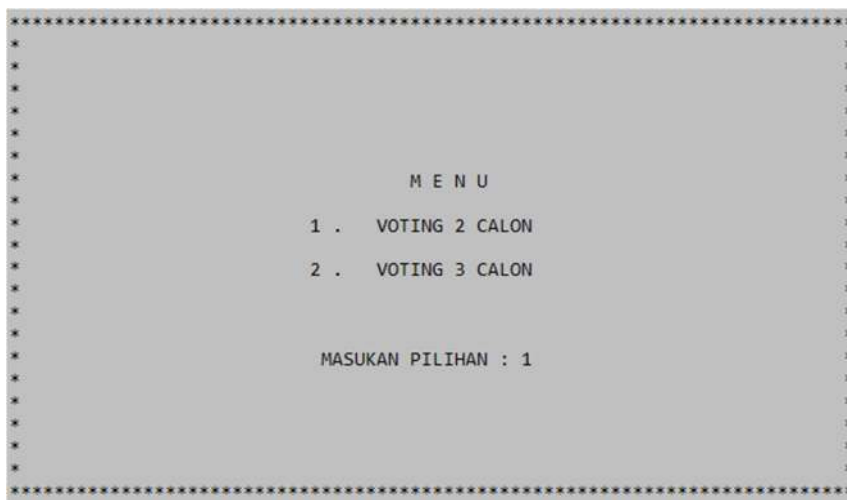
- Cover



- Keterangan



- Pilihan voting



- **Input nama dan Input jumlah pemilih**

```

*****
*                                     *
*           V O T I N G   2   C A L O N           *
*-----*
*
*                                     *
*           N A M A       C A L O N           *
*
* 1. Calon Pertama : Watashi *
*
* 2. Calon Kedua   : Anata   *
*
*                                     *
* MASUKKAN JUMLAH PESERTA VOTING : 5 *
*
*                                     *
*****

```

- **Input pilihan peserta**

```
*****  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*          CALON 2 PEMIMPIN         *  
*-----*                           *  
*    1 Watashi                       *  
*   -----*                         *  
*    2 Anata                         *  
*   -----*                         *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*                                     *  
*          MASUKAN PILIHAN ANDA 1     *  
*                                     *  
*                                     *  
*****
```

- Hasil voting

```

x
x
x
x
x
1      Watashi      3      60
-----
x
x
x
2      Anata        1      20
-----
x
x
x
x
x
x
TIDAK MEMILIH      20
-----
*****

```

- **Looping**

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
X                                           X
X                                           X
X                                           X
X                                           X
X                                           X
X                                           X
X                                           X
X           M E N U                       X
X                                           X
X                                           X
X          ANYNUM MENGGUNAKAN LAGI        X
X                                           X
X          KLIK 9 UNTUK KELUAR PROGRAM    X
X                                           X
X                                           X
X          MASUKAN PILIHAN ANDA   :      X
X                                           X
X                                           X
X                                           X
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

- **Penutup**

```

*****
P R O G R A M      V O T I N G
*****

T E R I M A      K A S I H
*****

```