# **LAPORAN PENUGASAN SETIAP ANGGOTA**

# **PROJECT AKHIR PEMROGRAMAN DASAR**

**PROGRAM E-KPU**



Dosen Pengampu: Liptia Venica, S.T., M.T.

**Kelompok 2**

Ketua: Talha Fatur Rahman 2300644

Anggota 1: Andhika Pratama 2301647

Anggota 2: Fauzi Ramdani 2301825

Anggota 3: Mochammad Fathir 2301668

Anggota 4: Muhammad Hikam 2300798

Anggota 5: Muthmainnah Indriani 2301933

Anggota 6: Rafly Furqon Musharaf 2301615

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**KAMPUS DI PURWAKARTA**

**MEKATRONIKA DAN KECERDASAN BUATAN**

**2023**

**Laporan dan Pelaksanaan Presentasi Program E-KPU**

Pembuatan slide presentasi pada tanggal: 1 Desember 2023

Pelaksanaan presentasi pada tanggal: 4 Desember 2023

**Job pada saat presentasi :**

1. Talha Fatur Rahman :

Sebagai moderator bertugas menjaga jalannya presentasi secara tertib dan urut, dan menjelaskan secara singkat program E-KPU.

2. Rafly Furqon Musharaf:

Membahas mengenai permasalahan yang terjadi dan latar belakang permasalahan pemilihan ketua dan wakil bem UPI Kampus di Purwakarta.

3. Muthmainnah Indriani

Pengenalan atau penjelasan program E-KPU untuk pemilihan ketua dan wakil bem UPI Kampus di Purwakarta.

4. Andhika Pratama

Menjelaskan Flowchart mengenai menu user pada program E-KPU.

5. Muhammad Hikam

Menjelaskan Flowchart mengenai menu admin pada program E-KPU.

6. Fauzi Ramdani

Menjelaskan kekurangan program E-KPU.

7. Mochammad Fathir

Menjelaskan kelebihan program E-KPU.

**Laporan dan Pelaksanaan Video Presentasi dan Demo Program E-KPU**

Pembuatan slide presentasi pada tanggal: 26 Desember 2023

Pelaksanaan video presentasi dan demo program pada tanggal: 30 Desember 2023

**Job pada saat pembuatan video presentasi dan demo program :**

1. Talha Fatur Rahman :

Sebagai moderator bertugas menyampaikan deskripsi program secara singkat agar audiens memahami program yang akan di demokan, dan menjelaskan flowchart program dari menu awal yaitu admin dan user beserta isi dari menu admin dan user agar audiens memahami isi dari program secara singkat dan detail pada program beserta jalannya program secara keseluruhan.

2. Rafly Furqon Musharaf:

Menjelaskan menu user yang dimana tidak bisa mencoblos jika tidak ada paslon yang didaftarkan, lalu menjelaskan menu admin dan jika admin salah memasukkan password sebanyak 3 kali maka program akan kembali ke menu awal, dan menjelaskan bahwa lalu menambahkan mahasiswa.

3. Muthmainnah Indriani

Jika program sudah diselesaikan pada menu admin, maka akan muncul hasil perolehan suara seluruh paslon yang telah didaftarkan, dan juga admin tidak bisa melihat mahasiwa tersebut mencoblos siapa dikarenakan itu bersifat privasi.

4. Andhika Pratama

Menjelaskan latar belakang pembuatan program, dan mendemokan program dengan memasukkan nama dan nim paslon yang sudah didaftarkan, yang dimana jika kita belum mendaftarkan paslon ke mahasiwa, program akan menyampaikan agar mendaftarkan paslon ke mahasiwa dulu, siklus ini dibuat untuk mengecek apakah paslon tersebut adalah mahasiswa atau bukan.

5. Muhammad Hikam

Melakukkan pencoblosan menggunakan salah satu user dan menjelaskan bahwasanya user yang sudah menyoblos tidak bisa menyoblos untuk kedua kalinya, dan mengecek ke menu admin jika mahasiwa tersebut sudah menyoblos maka pada menu daftar peserta akan ada note bahwasanya dia sudah memilih, fitur ini dikhususkan agar admin tahu bahwa mahasiswa tersebut sudah mencoblos atau belum

6. Fauzi Ramdani

Mengecek daftar mahasiwa yang sudah didaftarkan dan mengecek daftar paslon yang sudah di daftarkan agar memundahkan admin untuk melihat list dari paslon dan mahasiswa.

7. Mochammad Fathir

Menambahkan peserta ke 12 yang dimana akan muncul peserta sudah penuh dikarenakan program sudah di setting hanya bisa menampung 11 mahasiwa, jadi jika dalam pemilihan mahasiswa bisa di batasi sesuai dengan jumlah mahasiwa pada universitas tersebut, agar terhindar dari kecurangan menambahkan peserta selain mahasiwa pada universitas tersebut.

|  |  |
| --- | --- |
| Fauzi Ramdani 2301825 | Tanggal : 6 Desember 2023  Mendefinisikan nilai tetap/konstan dari peserta sebesar 11 dan paslon sebesar 3. Membuat struct mahasiswa yang berisikan variabel nama dan NIM, lalu kemudian membuat kembali struct dengan nama pasangan. Kemudian deklarasikan struct mahasiswa sebagai variabel ketua dan wakil. (Nested Struct)    Tanggal : 6 Desember 2023  Membuat fungsi utama, yaitu fungsi main. Terdiri dari variabel yang akan dijalankan atau dibutuhkan program. Dan mendeklarasikan struct mahasiswa dan pasangan sebagai variabel user dan BEM yang bernilai array. |
| Andhika Pratama 2301647 | Tanggal : 13 Desember 2023  Membuat fungsi void dengan nama fungsi tambah peserta, karena didalamnya berisi program untuk menambahkan nama dan Nomor Induk Mahasiswa (NIM). Apabila sudah terdaftar maka nilai pada variabel jumlah mahasiswa akan bertambah 1, pastikan nilai pada variabel mahasiswa kurang dari nilai konstan peserta agar program berjalan.    Tanggal : 13 Desember 2023  Membuat program yang bertugas untuk menampilkan tampilan dari menu awal nomor dua (2) ”user” yang didalamnya berisi dua kemungkinan. Jika belum terdapat paslon yang didaftarkan oleh admin maka program akan memunculkan ”daftarkan paslon terlebih dahulu”. Dan program akan meminta user untuk menginputkan nama dan NIM jika sudah terdapat paslon yang sudah didaftarkan oleh admin sebelumnya |
| Muhammad Hikam 2300798 | Tanggal : 13 Desember 2023  Buatlah sebuah fungsi(void) yang berisi program untuk menambahkan paslon yang terdiri dari calon ketua dan wakil ketua dan nantinya akan dipanggil kembali pada fungsi main. Parameter yang dimasukan ialah jumlah paslon dalam bentuk pointer, jumlah mahasiswa, nilai struct dari pasangan dengan variabel array bem, dan nilai struct mahasiswa dengan variabel array user.  Masukan nama dan nim dari ketua dan wakil ketua, setelah itu buatlah sebuah variabel integer sebagai penanda apakah nama dan nim ketua dan wakilnya sudah terdaftar sebagai mahasiswa. Lakukan proses searching dengan menggunakan forloop untuk mencari apakah nama dan nim yang dimasukkan memiliki value yang sama dengan variabel user atau sudah terdaftar sebagai mahasiswa, apabila sudah terdaftar maka variabel integer akan bernilai 1 (true). Jika nama dan nim sudah terdaftar sebagai mahasiswa maka paslon berhasil ditambahkan |
| Talha Fatur Rahman 2300644 | Tanggal: 10 Desember 2023  Penjelasan: Menggunakan void agar program lebih simple dan bisa dipanggil kapanpun jika dibutuhkan, disini saya menggunakan nama fungsi daftarMahasiswa fungsi ini berisi 3 variable yaitu int jumlahMahasiswa, struct mahasiwa user[], int sudah[], dan juga daftar mahasiswa yang telah didaftarkan oleh admin akan ada di variabel jumlahMahasiswa, lalu disini menggunakan if else yang dimana jika variable jumlahMahasiswa 0 yang dimana berarti tidak ada mahasiwa yang mendaftar program akan memunculkan kata “Tidak ada mahasiswa yang Mendaftar”, tetapi jika ada mahasiswa yang telah didaftarkan disini saya menggunakan for looping untuk memunculkan list mahasiwa yang sudah memilih atau belum.    Tanggal: 24 Desember 2023  Penjelasan: Jika menginputkan nomor urut paslon diantara 1 sampai 3 maka mahasiswa akan ditandai “Terima kasih sudah memilih”, jika inputan diluar 1 sampai 3 maka “tidak valid”. Jika variabel sudah[nomor] adalah 1 yang dimana user sudah memilih maka akan muncul “Anda sudah memilih” dan juga jika beum terdaftar pada variabel sudah[nomor] maka akan muncul “Nama dan NIM salah atau belum terdaftar”, program ini untuk pemilihan paslon dan pengecekan apakah mehasiswa tersebut sudah mencoblos atau belum. |
| Rafly Furqon Musharaf 2301615 | Tanggal : 8 Desember 2023  Membuat sebuah fungsi (Void) untuk mencetak daftar paslon yang sudah ditambahkan, dengan parameter jumlah paslon dengan nilai struct dari pasangan dengan variabel array BEM. buat sebuah program dalam fungsi yang mencetak daftar paslon dengan menggunakan kondisional if else, jika jumlah paslonnya tidak ada atau sama derngan nol (0), maka akan keluar peringatan "tidak ada paslon". jika tidak maka akan mencetak daftar paslon dengan menggunakan for loop.    Tanggal : 24 Desember 2023  Karena program yang dibuat memiliki banyak kondisi dalam satu waktu. maka menggunakan switch case, agar lebih efisien. jika nilai variabel pilihan bernilai satu (1), maka akan menjalankan program fungsi tambah peserta. jika nilai variabel pilihan bernilai dua (2), maka akan menjalankan program fungsi tambah paslon. jika nilai variabel pilihan bernilai tiga (3), maka akan menjalankan program fungsi daftar mahasiswa dan seterusnya sesuai dengan program digambar. |
| Muthmainnah Indriani 2301933 | Tanggal : 6 Desember 2023  Membuat fungsi void dengan nama fungsi pengumutanSuara, dengan parameter int jumlahPaslon, Struct pasangan BEM, int suara, dan int hasil. Yang akan dioperasikan dalam fungsi dengan tujuan untuk menampilkan list paslon beserta jumlah suara yang diperoleh.    Tanggal : 15 Desember 2023  menggunakan while untuk password admin melakukan jika 3 kali melakukan salah dalam menginputkan password akan kembalik ke menu. Jika password yang dimasukan benar maka program akan menampilkan list menu admin. |
| Mochammad Fathir Resmana 2301668 | Tanggal : 13 Desember 2023  Membuat sebuah kondisi untuk menghentikan keseluruhan program, yaitu ketika variabel pilihan bernilai 5, dan variabel hasil bernilai satu.  Memanggil fungsi menu awal untuk mencetak awalan program. Inisialisasi variabel coba = 0. Jika pilihan bernilai satu, lakukan program do while loop untuk memasukkan password admin. Apabila password admin salah maka nilai variable coba akan bertambah 1.  Program loop akan langsung berhenti jika password yang dimasukkan benar.    Tanggal : 17 Desember 2023  Menggunakan for loop untuk mencari nilai pada variabel struct nama apakah sudah terdaftar sebagai mahasiswa. Apabila terdaftar maka akan masuk sebuah kondisi dan memanggil fungsi daftar paslon. Kemudian user akan memilih daftar paslon yang tersedia. |