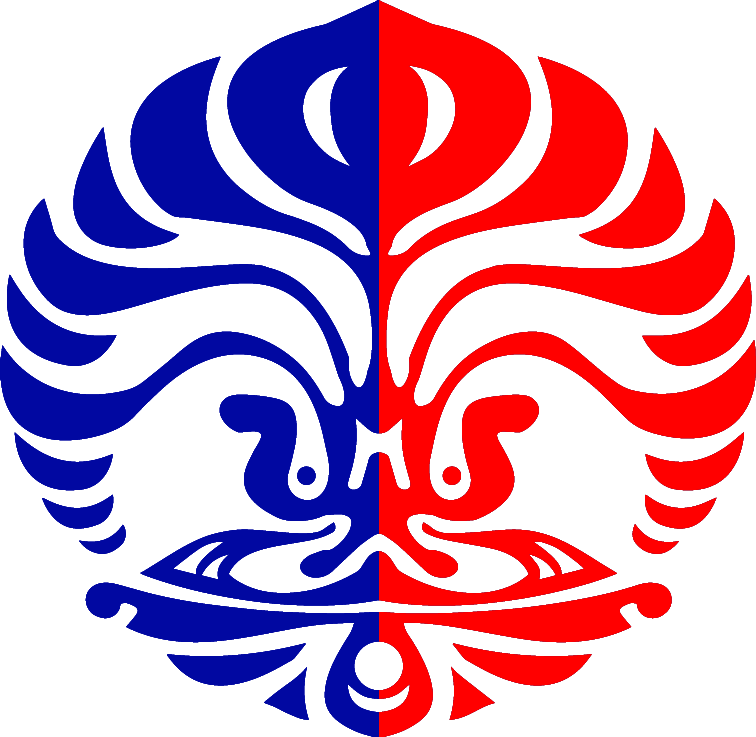
Laporan Proyek Akhir POK

Absensi Mahasiswa

Kelompok B8



Nama Anggota :

* Faizal Adhitama - 1506730035
* Nur Intan - 1506689093
* Sarah Dewi F. - 1506688853

1. **Judul aplikasi proyek akhir**

Judul aplikasi pada proyek akhir POK ini adalah “Absensi Mahasiswa”

1. **Deskripsi proyek**

Merupakan sebuah alat absensi sederhana yang dapat mengoptimalkan system absen pada perkuliahan. Alat ini selain bisa menginput absen dapat juga melihat history absen dari user pada course ID tertentu

1. **Fungsi dan manfaat karya**

Alat ini memiliki beberapa manfaat diantaranya :

* Membantu dosen dalam mengabsensi mahasiswa
* Mempercepat waktu dan mempermudah dalam penginputan absen

1. **Perkiraan tipe AVR yang digunakan**

ATmega8515

1. **Perangkat masukan dan keluaran yang akan digunakan**

Perangkat masukan:

* Keypad
* Button

Perangkat keluaran:

* 2 LEDs
* 1 LCD

1. **Fitur yang Digunakan**

Fitur yang digunakan dalam perangkat ini adalah :

* Tombol untuk absen, digunakan untuk menginput absen, inputan berupa course id dan nomor absen
* Tombol untuk melihat history absen, digunakan untuk melihat semua history absen dari mahasiswa pada course tertentu.
* Led untuk menampilkan mahasiswa yang telah absen
* LCD untuk menampilkan perintah input

1. **Flow cara kerja sistem (aplikasi) yang dibuat**
2. Pertama kali menjalankan program, nilai hari akan di set 0 dan disimpan ke memory. Di home, user diminta untuk menekan salah 1 dari 2 tombol, yakni tombol absensi dan tombol history absen.
3. Bila menekan tombol absensi, maka user akan diminta untuk melakukan inputan berupa course id, setelah menekan enter pada keypad, user akan diminta untuk memasukkan nomor absensi dari mahasiswa yang ingin diabsen yang kemudian disimpan di dalam memory. Selanjutnya, program akan meminta konfirmasi apakah mau menginput absen lagi atau tidak. Bila tidak, maka akan kembali ke home dan nilai hari bertambah 1 yang kemudian nilai hari tersebut disimpan di memory
4. Bila menekan tombol history, maka user akan diminta untuk memasukkan angka, yakni nilai hari absensi yang diinginkan. Lalu, user diminta untuk memasukkan course id yang diminta. Selanjutnya program akan mencari course id yang diminta dalam memori dan menampilkan nomor absensi yang sudah absen pada course id tersebut dan nilai hari tersebut
5. Bila ada mahasiswa, program akan menampilkan nomor absensi yang sudah absen dan LED paling atas akan menyala. Bila ternyata tidak ada mahasiswa yang absen, course tersebut tidak ada, atau nilai hari tidak ditemukan maka LED nomor 2 dari atas akan menyala dan LCD akan menampilkan "Nothing Found". Setelahnya, 2 detik kemudian, program akan menampilkan kembali halaman home.

FlowChart :

Button A

Button B

Button A

Button B

Keypad Aktif

Timer Aktif

3 detik memasukkan

Akan kembali

Input Absensi

Log Absensi

Inputan

Next

Done

Input Lagi

Ya

Tidak

Pilih Menu

Home

1. **Tampilan Program**
2. **Pembagian Tugas masing-masing anggota**

* Faizal Adhitama - 1506730035

Keypad dan Logic utama

* Nur Intan - 1506689093

Interrupt, Timer dan Dokumentasi

* Sarah Dewi F. - 1506688853

LCD dan LEDs