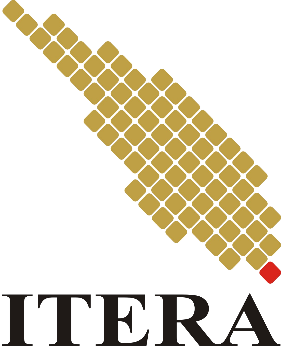
**LAPORAN TUGAS BESAR**

**ALGORITMA DAN PEMEROGRAMAN**

**PROGRAM TRANSKRIP NILAI MATA KULIAH**



**DISUSUN OLEH:**

**Kelompok Dua Informatika A**

Bagas Pangestu (14117026)

Nuranisda Triawati ()

Virdannisa Selqy S. ()

**PEMBIMBING KELOMPOK:**

Rajif Agung Yunmar

**PROGRAM TAHAP PERSIAPAN BERSAMA**

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

**2018**

**DAFTAR ISI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DAFTAR ISI ……………………………………………………………….** | | | **ii** |
|  | | |  |
| **BAB I. PENDAHULUAN …………………………………………………** | | | **1** |
|  | | |  |
| 1. 1 | | Latar Belakang …………………………………………………... | 1 |
| 1. 2 | | Rumusan Masalah ……………………………………………….. | 2 |
| 1. 3 | | Tujuan ..…..…………………….…………………….................. | 2 |
| 1. 4 | | Manfaat ……...…………………………...............…………….... | 3 |
|  | |  |  |
| **BAB II. HASIL DAN PEMBAHASAN ……………………………….....** | | |  |
|  | | |  |
| 1. 1 | | Hasil dan Pembahasan ………………………………………….... |  |
|  | |  |  |
| **BAB III. KESIMPULAN ……………………………………………….....** | | |  |
| 1. 1 | | Kesimpulan |  |
|  |
| **DAFTAR PUSTAKA ……………………………………………………...** | | |  |

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Algoritma dan Pemrograman merupakan suatu mata kuliah yang mengajarkan teori dan implementasian dari suaru pemerograman berikut algoritmanya. Algoritma dan Pemrograman terdiri dari dua kata yaitu Algoritma yang berarti langkah demi langkah logis untuk menyelesaikan suatu masalah dan Perograman adalah algoritma digabungkan dengan struktur data.

Sampai pada penghujung semester dua ini kami mendapatkan ilmu – ilmu dasar pemrograman diantaranya Percabangan, Perulangan, Searching, Sorting dan lain – lain.

Pada Tugas besar Algoritma Dan pemrograman kami memilih untuk membuat suatu program yaitu program Transkrip nilai mata kuliah.

Di era modern saat ini dimana semua serba instan dan serba digital mengelilingi kita. Zaman dimana kita dihadapi oleh situasi serba modern, orang – orang menginginkan semuanya serba instan dari mulai pekerjaan, pelayanan, serta peralatan yang dapat menunjang manusia supaya dapat cepat dalam menyelesaikan sesuatu.

Salah satu pekerjaan yang dapat dibilang melelahkan ialah saat dimana pengisian nilai atau transkrip nnilai masih menggunakan kertas (raport). Ini merupakan pekerjaan yang melelahkan dimana kita harus menuliskan nilai terlebih dahulu kemudian merata – ratakan nilai supaya dapat menentukan indeks dari nilai yang diperoleh. Bayngkan, butuh berapa banyak waktu untuk itu. Bandingkan bila kita menginput nilai – nilai tersebut menggunakan program pasti akan lebih efektif dan efisien.

Itulah hal yang mendasari kami dalam pembuatan program Transkrip Nilai Mata Kuliah ini dimana program kami akan otomatis menghitung nilai dan mengeluarkannya sebagai indeks secara otomatis sesuai dengan sks yang tertera tanpa harus menghitung secara manual.

kami mencoba ide dan gagasan yang kami pikirkan ini supaya dapat terimplementasikan dan kami berharap ini dapat berguna membantu orang – orang terutama guru dan dosen dalam mentranskrip nilai supaya lebih hemat waktu.

1. **Rumusan Masalah**
2. Bagaimana cara mengimplementasikan ide Transkrip Nilai Mata Kuliah kedalam bentuk program ?
3. Bagaimana pengaruh program Transkrip Nilai Mata Kuliah terhadap dunia ?
4. Bagaimana proses nya?
5. **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan kami membuat program Transkrip Nilai Mata Kuliah ini ialah membantu pekerjaan manusia terutama guru dalam keefektifan dan keefisienan kerja. Kami mengharapkan dari hasil program Transkrip Nilai Mata Kuliah ini dapat membantu pekerjaan menjadi lebih mudah dan cepat.

1. **Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari program Transkrip Nilai Mata Kuliah ini adalah mengurangi waktu kerja dan mempercepat proses penyelesaian suatu masalah dalam dunia pekerjaan.

**BAB II**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**2.1 HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Dibalik program yang kami buat**