

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Definisi Operasional..... | 3 |
| 1.6 Metode Pengerjaan | 3 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)..... | 6 |
| 2.2 PHP (PHP Hypertext Preprocessor) | 6 |
| 2.3 HTML (Hyper Text Markup Language)..... | 6 |
| 2.4 MySQL..... | 7 |
| 2.5 Flowchart | 7 |
| 2.6 Entity Relationship Diagram (ERD) | 10 |
| 2.7 Data Flow Diagram (DFD) | 11 |
| 2.8 Black Box Testing | 12 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 13 |
| 3.1 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 13 |
| 3.1.1 Kebutuhan Fungsionalitas..... | 13 |
| 3.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras..... | 17 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 3.1.3 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 17 |
| 3.1.4 | Kebutuhan Antar Muka | 18 |
| 3.2 | Perancangan Sistem..... | 25 |
| 3.2.1 | Diagram Konteks | 25 |
| 3.2.2 | Data Flow Diagram Level 1..... | 26 |
| 3.2.3 | Kamus Data | 27 |
| 3.2.4 | Spesifikasi Proses | 29 |
| 3.3 | Perancangan Basis Data..... | 32 |
| 3.3.1 | Entity Relationship Diagram..... | 32 |
| 3.3.2 | Skema Relasi Antar Tabel..... | 33 |
| 3.3.3 | Struktur Tabel..... | 34 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 36 |
| 4.1 | Implementasi | 36 |
| 4.1.1 | Langkah-Langkah Implementasi..... | 36 |
| 4.2 | Pengujian | 46 |
| 4.2.1 | Pengujian Login | 46 |
| 4.2.2 | Pengujian Kelola Data Mahasiswa oleh LAK | 47 |
| 4.2.3 | Pengujian <i>View</i> Data Kriteria oleh LAK..... | 47 |
| 4.2.4 | Pengujian Kelola Kriteria & Bobot oleh Kaur Kemahasiswaan..... | 48 |
| 4.2.5 | Pengujian Kelola Konversi | 49 |
| 4.2.6 | Pengujian Kelola Data Mahasiswa oleh Kaur Kemahasiswaan | 49 |
| 4.2.7 | Pengujian Perankingan..... | 50 |
| BAB 5 | PENUTUP | 51 |
| 5.1 | Kesimpulan | 51 |
| 5.2 | Saran | 51 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 52 |
| | LAMPIRAN..... | 53 |