

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | ii |
| <i>ABSTRACT</i> | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Definisi Operasional..... | 3 |
| 1.6 Metode Pengerjaan | 3 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan | 6 |
| 2.2 Pengertian Adopsi Teknologi Informasi | 6 |
| 2.3 Adopsi Teknologi Informasi di Perguruan Tinggi..... | 7 |
| 2.4 Metode AHP | 7 |
| 2.4.1 Tahapan Dalam Metode AHP | 7 |
| 2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan dalam Metode AHP | 10 |
| 2.5 <i>Flowmap</i> | 13 |
| 2.6 <i>Use Case Diagram</i> | 14 |
| 2.7 <i>Class Diagram</i> | 15 |
| 2.8 Diagram Sekuen (<i>Sequence Diagram</i>)..... | 16 |
| 2.9 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 18 |
| 2.10 MySQL..... | 21 |
| 2.11 CI (<i>Code Igniter</i>) | 21 |
| 2.12 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>) | 21 |
| 2.13 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>) | 22 |
| 2.14 <i>Blackbox Testing</i> | 22 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN | 23 |

| | | |
|--|--|----|
| 3.1 | Gambaran Sistem Saat Ini | 23 |
| | 3.1.1 Tahapan Utama Adopsi Teknologi | 23 |
| | 3.1.2 Faktor Yang Mempengaruhi Adopsi Teknologi Informasi | 23 |
| 3.2 | Simulasi Perhitungan Dengan Menggunakan Metode AHP | 24 |
| | 3.2.1 Menentukan Struktur Kriteria | 24 |
| | 3.2.2 Menghitung Berdasarkan Tahapan AHP..... | 25 |
| 3.3 | Gambaran Sistem Yang Diusulkan | 28 |
| | 3.3.1 Proses Kelola data Perguruan Tinggi dan Data Responden..... | 28 |
| | 3.3.2 Proses Kelola data Proyek, Bobot Faktor dan Teknologi Informasi. | 29 |
| | 3.3.3 Proses Pengisian Kuesioner Pimpinan..... | 30 |
| | 3.3.4 Proses Pengisian Kuesioner Dosen | 31 |
| | 3.3.5 Proses Pengolahan Hasil Kuesioner Divisi IT | 32 |
| | 3.3.6 Proses Pengolahan Hasil Kuesioner Pimpinan | 33 |
| 3.4 | Pembandingan Sistem Sejenis | 34 |
| 3.5 | Analisis Kebutuhan Sistem | 34 |
| | 3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> | 35 |
| | 3.5.2 Deskripsi <i>Use Case</i> | 35 |
| | 3.5.3 Deskripsi Aktor..... | 36 |
| | 3.5.4 Skenario <i>Use Case</i> | 37 |
| | 3.5.5 <i>Class Diagram</i> | 46 |
| | 3.5.6 <i>Sequence Diagram</i> | 47 |
| 3.6 | Perancangan Basis Data | 57 |
| | 3.6.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 57 |
| | 3.6.2 Skema Relasi Antar Tabel..... | 57 |
| 3.7 | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak | 58 |
| | 3.7.1 Kebutuhan Perangkat Keras..... | 58 |
| | 3.7.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 58 |
| 3.8 | <i>Mockup</i> | 59 |
| | 3.8.1 <i>Mockup Login</i> | 59 |
| | 3.8.2 <i>Mockup Admin</i> | 60 |
| | 3.8.3 <i>Mockup Divisi IT</i> | 63 |
| | 3.8.4 <i>Mockup Responden</i> | 66 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | | 68 |
| 4.1 | Implementasi | 68 |

| | |
|---|----|
| 4.1.1 Implementasi Sistem Admin | 68 |
| 4.1.2 Implementasi Sistem Divisi IT | 71 |
| 4.1.3 Implementasi Sistem Responden | 74 |
| 4.2 Pengujian | 75 |
| 4.2.1 Pengujian Login..... | 75 |
| 4.2.2 Pengujian Input Data Responden..... | 76 |
| 4.2.3 Pengujian Input Data Perguruan Tinggi | 78 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 83 |
| 5.1 Kesimpulan | 83 |
| 5.2 Saran | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |