

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| ABSTRAK..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan..... | 3 |
| 1.5 Manfaat..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Visualisasi..... | 6 |
| 2.2 Dosen Wali..... | 8 |
| 2.2.1 Pengertian..... | 8 |
| 2.2.2 Tujuan Kepanasehatan Akademik..... | 8 |
| 2.3 Mahasiswa..... | 10 |
| 2.4 Aplikasi..... | 11 |
| 2.5 Sistem..... | 11 |
| 2.6 Informasi..... | 12 |

| | Halaman |
|---|----------------|
| 2.7 Website | 13 |
| 2.8 PHP | 14 |
| 2.8 Database | 15 |
| 2.9 Usability Testing | 16 |
| 2.10 Metode Perancangan Sistem dengan System Development Life Cycle(SDLC)..... | 16 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 19 |
| 3.1 Tahap Communication | 19 |
| 3.2 Tahap Planning | 20 |
| 3.2.1 Analisis Kebutuhan Bisnis..... | 21 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Pengguna..... | 27 |
| 3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 28 |
| 3.2.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... | 32 |
| 3.2.5 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 32 |
| 3.2.6 Studi Kepustakaan..... | 36 |
| 3.3 Tahap Modeling..... | 37 |
| 3.3.1 Alur Sistem (System Flow)..... | 37 |
| 3.3.2 Diagram Konteks (Context Diagram)..... | 45 |
| 3.3.3 Rancangan Basis Data..... | 46 |
| 3.4.4 Desain Antar Muka..... | 62 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI | 70 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 70 |
| 4.1.1 Fungsi Login..... | 70 |

| | Halaman |
|--|----------------|
| 4.1.2 Fungsi Dashboard Visualisasi | 72 |
| 4.1.3 Fungsi Pelaporan Perkembangan..... | 74 |
| 4.1.4 Fungsi Melihat Laporan..... | 77 |
| 4.1.5 Fungsi Dashboard Visualisasi Pelaporan Mahasiswa Wali..... | 79 |
| 4.1.6 Fungsi Melihat Laporan Perkembangan Mahasiswa Wali..... | 80 |
| BAB V PENUTUP | 82 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 82 |
| 5.2 Saran..... | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA | 83 |



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA