

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
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 Metode Pengerjaan .....	3
1.6 Jadwal Pengerjaan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Aplikasi.....	7
2.2 Tools Permodelan .....	7
2.2.1 Business Process Management Notation.....	7
2.2.2 Use Case .....	8
2.2.3 ER Diagram .....	8
2.3 Tools Pembangunan Aplikasi .....	9
2.3.1 PHP .....	9
2.3.2 MySQL .....	9
2.3.3 CodeIgniter.....	9
2.4 Black Box Testing .....	9
2.5 Dashboard.....	10
2.6 Performa .....	10
2.7 Mahasiswa .....	11
2.8 Visualisasi Data .....	11

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Analisis .....	12
3.1.1    Gambaran Sistem Saat Ini .....	12
3.1.2    Perbandingan Aplikasi Sejenis.....	14
3.1.3    Kelemahan Sistem Berjalan Dan Usulan Perbaikan .....	14
3.1.4    Gambaran Sistem Usulan.....	15
3.1.5    Analisis Kebutuhan Sistem .....	17
3.1.6    Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	19
3.2 Perancangan .....	21
3.2.1    Model Aplikasi Berbasis Objek.....	21
3.2.2    Perancangan Basis Data .....	27
3.2.3    Perancangan Antarmuka.....	39
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	41
4.1 Implementasi .....	41
4.1.1    Halaman Login.....	41
4.1.2    Halaman Pembuatan Akun .....	42
4.1.3    Halaman Profil.....	42
4.1.4    Halaman Dashboard Dosen Wali .....	43
4.1.5    Halaman Dashboard Kaprodi .....	44
4.1.6    Halaman Data Nilai Mahasiswa.....	46
4.1.7    Halaman Data Performa Kelas .....	46
4.1.8    Halaman Data Nilai Mata Kuliah .....	47
4.2 Pengujian .....	47
4.2.1    Skenario Pengujian.....	47
4.2.2    Hasil Pengujian .....	70
BAB 5 KESIMPULAN .....	71
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	73