

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
CATATAN REVISI DOKUMEN	16
INTISARI	17
ABSTRACT	18
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	19
I. PENDAHULUAN.....	21
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH.....	21
1.2. IDENTIFIKASI MASALAH.....	23
1.3. BATASAN MASALAH.....	25
1.4. PERUMUSAN MASALAH.....	26
II. DASAR TEORI PENDUKUNG.....	27
2.1. SISTEM INFORMASI.....	27
2.2. <i>WEBSITE</i>	27
2.3. APLIKASI BERBASIS <i>WEB</i>	27
2.4. METODE <i>PROTOTYPING</i>	28
2.5. <i>USER-CENTERED DESIGN</i> (UCD).....	29
2.6. <i>THE ELEMENTS OF USER EXPERIENCE</i>	30
2.7. <i>FRAMEWORK</i> DAN <i>LIBRARY</i>	31
2.7.1. CodeIgniter.....	32
2.7.2. Vue.....	33
2.8. API.....	34
2.9. <i>DATABASE MANAGEMENT SYSTEM</i>	34



III. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	36
3.1. PROSES DESAIN <i>USER EXPERIENCE</i>	39
3.1.1. <i>Information Architecture</i>	39
3.1.2. <i>Desain High Fidelity dan Prototype</i>	43
3.1.3. <i>Usability Testing</i>	49
3.2. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI <i>FRONT-END</i>	54
3.2.1. Struktur Sistem Informasi.....	55
3.2.2. Penerapan Teknologi.....	59
3.2.3. Pembuatan Tampilan.....	60
3.3. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI <i>BACK-END</i>	64
3.3.1. Skema Basis Data.....	64
3.3.2. Penerapan Teknologi.....	67
3.3.3. Pembuatan API.	68
IV. PROSES VALIDASI DAN PENGUJIAN	78
4.1. VALIDASI.....	78
4.1.1. Memenuhi <i>requirements</i> yang telah didefinisikan.....	78
4.1.2. Memperbaiki ketentuan-ketentuan berdasarkan revisi dari <i>end-user</i>	78
4.2. HASIL VALIDASI.....	79
4.2.1. Desain Antarmuka.....	79
4.2.2. <i>Front-end</i>	82
4.2.3. <i>Back-end</i>	83
4.3. METODE PENGUJIAN.....	85
4.3.1. <i>Back-end</i>	85
4.3.2. <i>Front-end</i>	85
4.3.3. <i>Product Testing</i>	86
4.4. PROSES PENGUJIAN.....	86
4.4.1. <i>Back-end</i>	86
4.4.2. <i>Front-end</i>	86
4.4.3. <i>Product Evaluation</i>	87
4.5. ANALISIS.....	88
4.5.1. <i>Back-end</i>	88
4.5.2. <i>Front-end</i>	89

4.5.3. Perbandingan sistem yang lama dengan sistem yang baru.....	90
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1. KESIMPULAN.....	91
5.2. SARAN.....	92
REFERENSI	93
LAMPIRAN	95
A. LAMPIRAN TABEL <i>DATA DICTIONARY DATABASE</i>	95
B. LAMPIRAN TABEL FUNGSI PADA MODEL.....	98
C. LAMPIRAN TABEL FUNGSI PADA <i>CONTROLLER</i>	103
D. LAMPIRAN TABEL PENGUJIAN.....	110
1. Pengujian <i>Back-end</i>	110
2. Pengujian <i>Front-end</i>	150
E. LAMPIRAN TAMPILAN SISTEM INFORMASI VERSI <i>DESKTOP</i>	168
F. LAMPIRAN TAMPILAN SISTEM INFORMASI VERSI <i>MOBILE</i>	182
G. LAMPIRAN HASIL PENGUJIAN API.....	194
H. LAMPIRAN PERHITUNGAN RERATA WAKTU PENGELOLAAN DOKUMEN PROYEK.....	214