

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah5

1.2.1 Identifikasi Masalah5

1.2.2 Rumusan Masalah6

1.3 Maksud dan Tujuan6

1.3.1 Maksud6

1.3.2 Tujuan.....6

1.4 Kegunaan Penelitian.....7

1.4.1 Kegunaan Praktis.....7

1.4.2 Kegunaan Akademis.....7

1.5 Batasan Masalah.....8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....8

1.6.1 Lokasi8

1.6.2 Waktu9

1.7 Sistematika Penulisan.....9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu	11
2.2 Konsep Dasar Sistem	12
2.2.1 Pengertian Sistem.....	13
2.2.2 Karakteristik Sistem	13
2.2.3 Klasifikasi Sistem	15
2.3 Konsep Dasar Informasi	17
2.3.1 Pengertian Informasi	17
2.3.2 Kualitas Informasi	18
2.3.3 Nilai Informasi	19
2.3.4 Siklus Informasi	20
2.3.5 Karakteristik Informasi	20
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	23
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	24
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	24
2.5 Definisi Kasus yang Dianalisis	26
2.5.1 Sejarah perpustakaan.....	26
2.5.2 Laravel.....	27
2.5.3 Arsitektur Model View Controller	29
2.6 Pengertian Internet	29
2.6.1 Prasyarat Akses Internet.....	31
2.7 Perangkat Lunak Pendukung	32
2.7.1 PHP	32
2.7.2 MySQL.....	33
2.7.3 XAMPP	35
2.7.4 PHPMyAdmin.....	36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	38

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	39
3.1.4 Deskripsi Tugas	40
3.2 Metode Penelitian	40
3.2.1 Desain Penelitian	40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	41
3.2.2.1 Sumber Data Primer	41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder	42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem	43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem	43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan	45
3.2.4 Pengujian Software	47
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan	48
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	49
3.3.1.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Sedang Berjalan	50
3.3.1.2 Skenario <i>Use Case</i> Sistem Yang Sedang Berjalan	51
3.3.1.3 <i>Activity Diagram</i>	54
3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan.....	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem.....	59
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem	60
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Usulan	60
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	61
4.1.3.1 <i>Use Case Diagram</i> yang Diusulkan	61
4.1.3.2 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	62
4.1.3.3 <i>Activity Diagram</i> Usulan	66
4.1.3.4 <i>Sequence Diagram</i> Usulan.....	68
4.1.3.5 <i>Collaboration Diagram</i> Usulan	70
4.1.3.6 <i>Class Diagram</i> Usulan	71
4.1.3.7 <i>Component Diagram</i> Usulan	72

4.1.3.8	Deployment Diagram Usulan	73
4.1.3.9	Kodefikasi	74
4.2	Perancangan Antar Muka	76
4.2.1	Struktu Menu	76
4.2.2	Perancangan Input	78
4.2.3	Perancangan Output	82
4.3	Perancangan Arsitektur Jaringan	83
4.4	Implementasi	84
4.4.1	Batasan Implementasi (optional)	84
4.4.2	Implementasi Perangkat Lunak	84
4.4.3	Implementasi Perangkat Keras	85
4.4.4	Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)	85
4.4.5	Implementasi Antar Muka	92
4.4.6	Implementasi Instalasi Program	94
4.4.6.1	Instalasi Xampp Control Pannel	94
4.4.7	Penggunaan Program	96
4.4.7.1	Tampilan Inputan	96
4.4.7.2	Tampilan Output	105
4.5	Pengujian	107
4.5.1	Rencana Pengujian	107
4.5.2	Kasus dan Hasil Pengujian	108
4.5.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	110

BAB V KESIMPULAN & SARAN

5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN