

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SIMBOL	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	4
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	4
1.2.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian	5
1.3.1. Maksud Penelitian.....	5
1.3.2. Tujuan Penelitian	6
1.4. Kegunaan Penelitian	6
1.4.1. Kegunaan Praktis	6
1.4.2. Kegunaan Akademis	7
1.5. Batasan Masalah	7

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	8
1.6.1. Lokasi.....	8
1.6.2. Waktu Penelitian.....	8
1.7. Sistematika Penulisan.....	9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu.....	10
2.2. Landasan Teori.....	12
2.2.1. Pengertian Sistem.....	12
2.2.2. Pengertian Informasi.....	13
2.2.2.1. Definisi Informasi.....	13
2.2.2.2. Kualitas Informasi.....	13
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.4. Jasa.....	16
2.2.4.1. Pelayanan.....	16
2.2.4.2. Labolatorium.....	17
2.2.5. Pengertian Pengujian Tekstil.....	17
2.2.6. Pengertian Sertifikasi.....	18
2.2.7. Pengertian Kalibrasi.....	19
2.2.8. Konsep Perancangan Sistem.....	19
2.2.9. Bahasa Pemrograman.....	21
2.2.10. Perangkat Lunak Pendukung.....	24
2.2.10.1. Sublime Text Editor.....	24
2.2.10.2. Xampp.....	25
2.2.10.3. Framework.....	26

2.2.10.4. Codeigniter.....	28
2.2.11. Konfigurasi Jaringan.....	29
2.2.11.1. Tipe-Tipe Jaringan Komputer.....	30
2.2.11.2. Topologi Jaringan.....	31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....	33
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	33
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan.....	34
3.1.2.1. Visi Perusahaan.....	34
3.1.2.2. Misi Perusahaan	34
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	35
3.1.4. Deskripsi Tugas	36
3.2. Metode Penelitian	36
3.2.1. Desain Penelitian	37
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data.....	37
3.2.2.1. Sumber Data Primer	38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....	39
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem	39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....	39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan	41
3.2.4. Pengujian Software	45
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	45
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	45

3.3.1.1. Prosedur Pendaftaran Yang Sedang Berjalan	45
3.3.1.2. Prosedur Pengujian Yang Sedang Berjalan	46
3.3.1.3. Prosedur Pembuatan Sertifikat Yang Sedang Berjalan	46
3.3.2. Use Case Diagram.....	47
3.3.2.1. Definisi Aktor Dan Deskrifinya	48
3.3.2.2. Definisi <i>Use Case</i> Dan Deskrifinya.....	49
3.3.3. Skenario Use Case	50
3.3.4. Activity Diagram	53
3.3.5. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....	55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem	57
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....	57
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	58
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	59
4.1.3.1. <i>Use Case</i> Diagram	60
4.1.3.2. Skenario <i>Use Case</i>	63
4.1.3.3. <i>Activity Diagram</i>	67
4.1.3.4. <i>Sequence Diagram</i>	69
4.1.4. Perancangan Data.....	71
4.1.4.1. Class Diagram	72
4.1.4.2. <i>Object Diagram</i>	73
4.1.4.3. <i>Deployment Diagram</i>	74
4.1.4.4 <i>Component Diagram</i>	75
4.2. Perancangan Antar Muka	76

4.2.1. Struktur Menu	76
4.2.2. Perancangan Input.....	78
4.2.2.1. Perancangan Pesan	100
4.2.3. Perancangan Output.....	102
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....	106
4.4. Pengujian	106
4.4.1. Rencana Pengujian.....	107
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian.....	108
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	134
4.5. Implementasi.....	134
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak	134
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras	135
4.5.3. Implementasi Basis Data	136
4.5.4. Implementasi Antar Muka	142
4.5.5. Implementasi Instalasi Program	146
4.5.6. Penggunaan Program	153

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	171
5.2. Saran	172

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN