DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL.....xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaa Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem....8

2.1.1. Bentuk Umum Sistem....8

2.1.2. Elemen-Elemen Sistem....9

2.2. Pengertian Informasi....11

2.2.1. Ciri-Ciri Informasi....12

2.3. Pengertian Sistem Informasi....12

2.4. Pengertian Internet....14

2.5. Pengertian World Wide Web....15

2.5.1. Pengertian Uniform Resource Locator (Url)....16

2.5.2. Pengertian Browser....16

2.5.3. Pengertian Web Server....16

2.6. Analisis dan Desain Berorientasi Objek....16

2.6.1 Use Case Diagram....17

2.6.2. Clas Diagram....18

2.6.3. Package Diagram....19

2.6.4. Sequence Diagram....19

2.6.5. Collaboration Diagram....20

2.6.6. StateChart Diagram....20

2.6.7. Activity Diagram....20

2.6.8. Component Diagram....20

2.6.9. Deployment Diagram....21

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.7.1. Pengertian PHP 21
2.7.2. Pengertian MySQL 23
2.7.3. Dreamweaver 25
2.7.3.1. Halaman Kerja Dreamweaver 26
2.7.4. Pengertian Xampp Version 1.7 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat 28
3.1.2. Visi dan Misi 29
3.1.2.1. Visi 29
3.1.2.2. Misi 30
3.1.3. Stuktur Organisasi 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2 Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain Penelitian 37
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1. Sumber Data Primer 38
3.2.2.2. Sumber Data Skunder 38
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 Sistem.....45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Berjalan.....47
4.1.1. Analisis Prosedur.....47
4.1.2. Use Case dan Activity Diagram.....50
4.1.2.1. Use Case Bisnis Usulan Jalan.....50
4.1.2.2. Use Case Bisnis Tender Jalan.....52
4.1.2.3. Use Case Bisnis Pelaksanaan Pekerjaan Jalan.....53
4.1.2.4. Use Case Bisnis Laporan Progres Fisik dan Keuangan.....54
4.1.2.5. Activity Diagram.....56
4.1.3. Evaluasi Sistem Berjalan.....57
4.2. Perancangan Sistem.....57
4.2.1. Tujuan perancangan Sistem.....58
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....58
4.2.3. Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan.....59
4.2.3.1. Use Case Diagram.....61
4.2.3.2. Activity Diagram.....66
4.2.3.3. Sequence Diagram.....70
4.2.3.4. Colaboration Diagram.....75
4.2.3.5. Component Diagram.....80

4.2.3.6. Develeymont Diagram 80
4.2.3.7. Class Diagram 81
4.2.4. Perancangan Antar Muka 82
4.2.4.1. Stuktur Menu 83
4.2.4.2. Perancangan Input 83
4.2.4.3. Perancangan Output 90

BAB V IMPLEMENTASI

5.1. Implementasi 93
5.1.1. Batasan Implementasi 93
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 93
5.1.2.1. Implementasi Perangkat Lunak Server 94
5.1.2.2. Implementasi Perangkat Lunak Client 94
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 94
5.1.3.1. Implementasi Perangkat Keras Server 94
5.1.3.2. Implementasi Perangkat Keras Client 95
5.1.4. Implementasi Basis Data 95
5.1.5. Implementasi Antar Muka 101
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 105
5.1.6.1. Implementasi Instalasi Server 105
5.1.6.2. Implementasi Instalasi Client 108
5.1.7. Penggunaan Program 109
5.2. Pengujian Sistem 123

5.2.1. Rencana Pengujian.....123

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....119

5.2.3. Kesimpulan Pengujian 131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 132

6.2 Saran 133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN