DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan.....9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1. Penelitian Terdahulu.....10

2.2. Konsep Dasar Sistem.....12

2.2.1. Elemen Sistem 12

2.2.2. Karakteristik Sistem.....14

2.2.3. Klasifikasi Sistem 17

2.3. Konsep Dasar Informasi.....18

2.3.1. Pengertian Informasi.....18

2.3.2. Siklus Informasi.....19

2.3.3. Kualitas Informasi.....19

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 20

2.4.1. Pengertian Sistem Informasi.....20

2.4.2. Komponen Sistem Informasi 21

2.4.3. Kegiatan Sistem Informasi.....22

2.4.4. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi.....22

2.4.5. Manfaat Sistem Informasi.....23

2.5. Pengertian Manajemen.....23

2.6. Pengertian *Invoice* 24

2.7.Pengertian Kontrak.....24

2.8. Konsep Basis Data.....24

2.9. Bahasa Pemograman 26

2.9.1. PHP (*HyperText Preprocessor*).....27

2.9.2. HTML 28
2.9.3. CSS 29
2.9.4. *Java*script 29
2.9.5. JQuery 29
2.10. Xampp 30
2.10.1. *Database* MySQL 30
2.10.2. PHPMy*admin* 32
2.11. Jaringan Komputer 33
2.11.1. Tujuan dan Manfaat Jaringan Komputer 36
2.11.2. Jenis-jenis Jaringan 37
2.11.3. Topologi Jaringan 39
2.12. Pengujian *Black Box* 43
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 46
3.1. Objek Penelitian 45
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 45
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 46
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 46
3.1.4. Deskripsi Tugas 47
3.2. Metode Penelitian 49
3.2.1. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 50
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51
3.2.4. Pengujian *Software* 54
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 55

3.3.1. Analisis dokumen 56
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan.....58
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan.....63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 65
4.1. Perancangan Sistem.....65
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....65
4.1.1.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....65
4.1.2. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....66
4.1.3. Perancangan Basis Data.....71
4.2. Perancangan Antar Muka 80
4.2.1. Struktur Menu 80
4.2.2. Perancangan *Input*.....82
4.2.3. Perancangan *Output*.....86
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....87
4.4. Pengujian 88
4.4.1. Rencana Pengujian.....88
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 89
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....96
4.5. Implementasi 96
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 96
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 97
4.5.3. Implementasi Basis Data 97
4.5.4. Implementasi Antar Muka 99

4.5.5. Penggunaan *Program* 101

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 106

5.1. Kesimpulan.....106

5.2. Saran.....107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Elemen-elemen Sistem……12
Gambar 2. 2. Karakteristik Suatu Sistem…….……...17
Gambar 2. 3. Siklus Pengolahan Data……..19
Gambar 2. 4. *Peer to peer*……34
Gambar 2. 5. Model *Client-Server* dengan sebuah server yang berfungsi umum...35
Gambar 2. 6. Model *Client-Server* dengan *Dedicated Server*……..35
Gambar 2. 7. *Local Area Network*…….37
Gambar 2. 8. *Metropolitan Area Network*…….38
Gambar 2. 9. *Wide Area Network*……...38
Gambar 2. 10. *Topologi Bus*……39
Gambar 2. 11. *Topologi Ring*……...40
Gambar 2. 12. *Topologi Star*……40
Gambar 2. 13. *Topologi Daisy Chain*…….41
Gambar 2. 14. *Topologi Tree/Hierarchical*……...42
Gambar 2. 15. *Topologi Mesh*……..42
Gambar 2. 16. Beberapa jenis topologi……43
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi...…….. .47
Gambar 3. 2. *Fase-fase Waterfall*…….....53
Gambar 3. 3. *Flowmap Invoicing* yang sedang berjalan……..60
Gambar 3. 4. Konteks Diagram yang sedang berjalan……...……...…...61
Gambar 3. 5. DFD Level 1 Sistem yang sedang berjalan…….62
Gambar 4. 1. *Flowmap* Pembuatan Kontrak yang Diusulkan.…… 68
Gambar 4. 2. *Flowmap* Penagihan dan Pembayaran……69
Gambar 4. 3. *Flowmap* Pembuatan *Invoice*……..……70
Gambar 4. 4. Tabel Relasi……...……..75
Gambar 4.5. ERD……...……...76

Gambar 4.6. Struktur Menu FAT……81
Gambar 4.7. Form Pegawai……..82
Gambar 4.8. Form Perusahaan Mitra……...83
Gambar 4.9. Form Kontrak……..83
Gambar 4.10. Biaya Proyek……84
Gambar 4.11.Kuitansi……...…85
Gambar 4.12.*Invoice*……...86
Gambar 4.13. *Output* Kuitansi……87
Gambar 4.14. Perancangan Arsitektur Jaringan…….88
Gambar 4.15. Menjalankan XAMPP…….100
Gambar 4.16. Mengaktifkan XAMPP Control Panel…….100
Gambar 4.17. Tampilan Utama phpmyadmin……101
Gambar 4.18. Form Data Pegawai……..102
Gambar 4.19. Pesan Data Tersimpan……102
Gambar 4.20. Form Data Kontrak……..103
Gambar 4.21. Pesan Data Kontrak…….103
Gambar 4.22. Form Data Perusahaan Mitra……...104
Gambar 4.23. Pesan Data Perusahaan Mitra……..104
Gambar 4.24. Form Data Biaya Proyek…….105
Gambar 4.25. Pesan Data Biaya Proyek……105

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Jadwal Penelitian..... ……8

Tabel 2. 1. Ringkasan Penelitian Terdahulu……10

Tabel 3. 1. Evaluasi Sistem yang Berjalan……,…..……63

Tabel 4. 1. Pegawai……,……..76

Tabel 4. 2. Kontrak……..…....77

Tabel 4. 3. Perusahaan Mitra……..…….77

Tabel 4. 4. Biaya Proyek……..……78

Tabel 4. 5. Kuitansi……..…….78

Tabel 4. 6. *Invoice*……..……...79

Tabel 4. 7. Rencana Pengujian……..……...88

Tabel 4. 8. Pengujian Form Pegawai……..……89

Tabel 4. 9. Pengujian Form Perusahaan Mitra……..……90

Tabel 4. 10. Pengujian Form Kontrak……92

Tabel 4. 11. Pengujian Form Biaya Proyek……...93

Tabel 4. 12. Pengujian Menu Invoice……..……...94

Tabel 4. 13. Pengujian Menu Kuitansi……..……...……...95

Tabel 4. 14. Submenu Dashboard……...99