DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 11

2.2 Pengertian Data 11

2.3 Pengertian Informasi 12
2.3.1 Hirarki Informasi 12
2.3.2 Siklus Informasi 13
2.3.3 Kualitas Informasi 14
2.4 Pengertian Sistem Informasi 14
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.4.2 Perencanaan Sistem Informasi 16
2.5 Analisa & Perancangan Sistem 16
2.5.1 Perancangan Sistem 17
2.5.2 Desain Sistem 25
2.5.3 Tujuan Desain Sistem 25
2.5.4 Perancangan Basis Data 26
2.6 Jaringan Komputer 29
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer 29
2.6.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 29
2.6.3 Topologi Jaringan Komputer 31
2.6.4 *Client Server* 35
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 37
2.7.1 Sekilas Tentang PHP 37
2.7.2 Sekilas Tentang *PostgreSql* 38
2.7.3 Sekilas Tentang *Zend Framework* 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Sejarah Perusahaan 40
3.1.2 Visi, Misi dan Target Perusahaan 41
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 43

3.2 Metode Penelitian 51
3.2.1 Desain Penelitian 51
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 51
3.2.2.1 Sumber data primer 51
3.2.2.2 Sumber data sekunder 52
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 54
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 54
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 55
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 57
3.2.4 Pengujian *Software* 59
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 61
3.3.1 Analisis Sistem yang Berjalan 62
3.3.2 *Use case* diagram 63
3.3.2.1 Definisi aktor dan deskripsinya 64
3.3.2.2 Definisi *use case* dan deskripsinya 65
3.3 Skenario *use case* 69
3.4 *Activity* diagram 71
3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 75

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 90
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 90
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 90
4.1.3 Perancangan prosedur yang Diusulkan 91
4.1.3.1 *Use case diagram* 91
4.1.3.2 Skenario *use case* 96
4.1.3.3 Activity diagram 101
4.1.3.4 Sequence diagram 106

4.1.4 Perancangan Data 110
4.1.4.1 Class diagram 110
4.1.4.2 Object diagram 112
4.1.4.3 Deployment diagram 113
4.2 Perancangan Antar Muka 114
4.2.1 Struktur menu 114
4.2.2 Perancangan input 115
4.2.4 Perancangan output 117
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 118
4.4 Pengujian 119
4.4.1 Rencana pengujian 119
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 120
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 122
4.5 Implementasi 123
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 123
4.5.2 Implementasi perangkat keras 123
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 125
4.5.4 Implementasi antar muka 140
4.5.5 Implementasi instalasi program 142
4.5.6 Penggunaan program 147
4.5.6.1 Pengunaan halaman admin / pimpinan 147
4.5.6.2 Pengunaan halaman karyawan 150

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 155
5.2 Saran 156

DAFTAR PUSTAKA .....

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Waktu Penelitian 8
Tabel 3.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 64
Tabel 3.2 Definisi *Use Case* Maintain Data 65
Tabel 3.3 Definisi Use Case Maintain Penilaian dan deskripsinya 66
Tabel 3.4 Definisi *Use Case* Report dan Deskripsinya 66
Tabel 3.5 Definisi *Use Case* Penilaian Deskripsinya 67
Tabel 3.6 Skenario Use Case Maintain Penilaian dan Deskripsinya 68
Tabel 3.7 Skenarion Use Case Report dan Deskripsinya 69
Tabel 3.8 Skenarion Activity Penilaian dan Deskripsinya 70
Tabel 3.9 Skenarion Activity Maintain dan Deskripsinya 71
Tabel 3.10 Evaluasi terhadap sistem yang sedang berjalan 75
Tabel 4.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 92
Tabel 4.2 Deskripsi *Use case* Kelola Perhitungan 93
Tabel 4.3 Deskripsi *Use case* Kelola Laporan 94
Tabel 4.4 Deskripsi *Use case* Proses Audit 95
Tabel 4.5 Deskripsi *Use case* Kelola Data 96
Tabel 4.6 Skenario *Use Case* Kelola Perhitungan 97
Tabel 4.7 Skenarion *Use Case* Kelola Laporan 98
Tabel 4.8 Skenarion *Use Case* Proses Audit 99
Tabel 4.9 Skenarion *Use Case* Kelola Data 100
Tabel 4.10. Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan 119
Tabel 4.11 Pengujian *input* Data 120
Tabel 4.12 Pengujian *proses* Data 121
Tabel 4.13 Pengujian *output* Data 121
Tabel 4.13 Pengujian *output* Data Lanjutan 122
Tabel 4.14 Implementasi Antar Muka Halaman Admin/pimpinan 141
Tabel 4.15 Implementasi Antar Muka Halaman karyawan 142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Simbol Use Case Diagram xiii
Gambar 2. Simbol Class Diagram xiii
Gambar 3. Simbol Sequence Diagram xiv
Gambar 4. Simbol *Activity Diagram* xiv
Gambar 2.1 Hirarki Informasi 13
Gambar 2.2 Siklus Informasi 13
Gambar 2.3 Lima Komponen Sistem Informasi 15
Gambar 2.4 Topologi *Linear Bus* 31
Gambar 2.5 Topologi *Star* 32
Gambar 2.6 *Topologi* Cincin 33
Gambar 2.7 *Topologi Tree* 34
Gambar 2.8 Model Hubungan Client Server 37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi IHT PT Perkebunan Nusantara VIII 42
Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan *Prototype* 55
Gambar 3.3 *Use case* sistem yang berjalan 63
Gambar 3.4 Aktivity Diagram Transaksi 72
Gambar 3.5 Aktivity Diagram Download 73
Gambar 3.7 Aktivity Diagram ProsesAudit 87
Gambar 4.1 *Use Case* Diagram yang Diusulkan 91
Gambar 4.2 *Activity* Diagram Penilaian 102
Gambar 4.3 *Activity* Diagram Maintain penilaian 103
Gambar 4.4 *Activity* Diagram Maintain Schedule 104
Gambar 4.5 *Activity* Diagram Report 105
Gambar 4.6 *Sequence* Diagram Penilaian 106
Gambar 4.7 *Sequence* Diagram Maintain Penilaian 107
Gambar 4.8 Sequence Diagram Maintain Schedule 108
Gambar 4.9 *Squence* Diagram Report 109
Gambar 4.10 Class Diagram 111
Gambar 4.11 Object Diagram 112
Gambar 4.12 Deployment Diagram 113
Gambar 4.13 Halaman Struktur Menu Admin 114
Gambar 4.14 Halaman User 115
Gambar 4.15 *Form* Penilaian 116
Gambar 4.16 *Form* Maintain Penilaian 116
Gambar 4.17 *Form Report* 117
Gambar 4.18 Perancangan output 118
Gambar 4.19 Arsitektur Jaringan yang Disusulkan 118
Gambar 4.20 *Postgres Setup* 142
Gambar 4.21 *Postgre Loading Install* 143
Gambar 4.22 *Install Postgre* Selesai 143
Gambar 4.23 *Icon Xampp* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 *XAMPP Setup* .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.25 *XAMPP Loading Install*.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.26 *XAMPP* Install Selesai.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.27 *Copy* Aplikasi Ke *Htdocs* 146
Gambar 4.28 Menjalankan *Services Apache* 146
Gambar 4.29 Halaman Awal Aplikasi Sistem Informasi Penilaian Kinerja 147
Gambar 4.30 Halaman dashboard admin 148
Gambar 4.31 Halaman form penilaian 148
Gambar 4.32 Halaman Form Maintain Penilaian..... 149
Gambar 4.33 Halaman Schedule 150
Gambar 4.34 Halaman *User* 151
Gambar 4.35 Halaman Penilaian..... 151