DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang 1

1.2 IdentifikasidanRumusanMasalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2RumusanMasalah. 5

1.3 MaksuddanTujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian. 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 KegunaanPenelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktisi. 6

1.4.2Kegunaan Akademis. 7

1.5 BatasanMasalah 7

1.6 LokasidanWaktuPenelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian. 8

1.6.2Waktu Penelitian. 8

1.7 SistematikPenulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Pengertian Sistem 12

2.1.2Karakteristik Sistem 12

2.1.3Klasifikasi Sistem 14

2.2 Konsep Dasar Informasi 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.3.1 Pengertian Informasi 17

2.3.2Siklus Informasi 18

2.3.3Komponen Sistem Informasi 18

2.4 Definisi E-Procurement 20

2.4.1 Prinsip-prinsip E-Procurement 21

2.5 Sistem Informasi Pengadaan Barang 22

2.6 Definisi PHP *(PHP Hypertext Preprocessor)* 22

2.7 DefinisiXampp 23

2.8 Definisi PHPMyAdmin 23

2.9Definisi MySQL 23

2.10Definisi Data Base 25

2.11Definisi Jaringan Komputer 25

2.11.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 26

2.12Definisi UML *(Unfied Modeling Language)* 28

2.13Definisi Sublime 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 ObjekPenelitian 30

3.1.1 SejarahSingkat Perusahaan 30

3.1.2VisidanMisi 31

3.1.2.1 Visi PT. Len Railways Systems 31

3.1.2.2 Misi PT. Len Railways Systems 31

3.1.3 StrukturOrganisasi Perusahaan 31

3.1.4 DeskripsiTugas 33

3.1.4.1 Divisi Project Operation & Procurement 33

3.1.4.2 Departemenen Project Operatiaon 35

3.1.4.3 DepartemenenProcurement 37

3.2 MetodePenelitian 39

3.2.1DesainPenelitian 40

3.2.2 JenisdanMetodePengumpulan Data 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode PendekatandanPengembanganSistem 42
3.2.3.1 MetodePendekatanSistem..... 42
3.2.3.2 MetodePengembanganSistem..... 43
3.2.3.3Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian Software..... 47
3.3 AnalisisSistem yang Berjalan..... 48
3.3.1 Analisis Prosedur yang Berjalan..... 48
3.3.2 Usecase Diagram yang Berjalan..... 51
3.3.3 Skenario Usecase yang Berjalan..... 53
3.3.4Activity Diagram yang Berjalan..... 56
3.3.4.1Activity Diagram Pendaftaran yang Berjalan..... 56
3.3.4.2Activity Diagram Pengadaan yang Berjalan 56
3.3.5 EvaluasiSistem yang Berjalan..... 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 PerancanganSistem..... 59
4.1.1 TujuanPerancanganSistem..... 59
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.1.3 PerancanganProsedur Yang Diusulkan 60
4.1.3.1 Usecase Diagram 60
4.1.3.2 Skenario Usecase..... 62
4.1.3.3 Activity Diagram 66

4.1.3.4 Sequen Diagram 69
4.1.3.5 Class Diagram 79
4.1.3.6 Object Diagram..... 81
4.1.3.7 Component Diagram..... 82
4.1.3.8 Deployment Diagram 82
4.2 PerancanganAnatarMuka..... 83
4.2.1 Struktur Menu..... 83
4.2.2 Perancangan Input 84
4.2.3Perancangan Output..... 95
4.3 PerancanganArsitekturJaringan 97
4.4 Pengujian 98
4.4.1 RancanaPengujian 98
4.4.2 KasusdanHasilPengujian 99
4.4.3 KesimpulanHasilPengujian 118
4.5 Implementasi 118
4.5.1 ImplementasiPerangkatLunak 118
4.5.2 Implementasi Basis Data 119
4.5.3 ImplementasiAntarMuka 137
4.5.3.1 Halaman Utama Admin 138
4.5.3.2Halaman Utama Pimpinan Proyek 140
4.5.3.3Halaman Utama Rekanan 141
4.5.3.4Halaman Utama Pimpinan..... 143

4.5.4 ImplementasiProgram..... 144

4.5.5Penggunaan Program..... 145

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 170

5.2 Saran..... 171

DAFTAR PUSTAKA 172

LAMPIRAN