DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumuman masalah Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan 5

1.3.1. Maksud 5

1.3.2. Tujuan 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 9

BAB II. LANDASAN TEORI 11

2.1.Konsep Dasar Sistem .....……..... 11

2.1.1. Pengertian Sistem 12

2.1.2. Elemen Sistem 12

2.1.1. Karakteristik Sistem 13

2.1.1. Klasifikasi Sistem 15

2.2. Konsep Dasar Informasi 16

2.2.1.Pengertian Informasi ....……....……. 16

2.2.2.Kualitas Informasi ....……...……. 17

2.2.3.Nilai Informasi .....…….....……... 18

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 21

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 22

2.4. Pengertian Pengumuman 24

2.4.1. Kategori Pengumuman 25

2.5. Pengertian Pengadaan Barang 26

2.5.1. Jenis Layanan 27

2.5.2. Karakteristik Layanan 31

2.6. *Smart Phone* 32

2.7. *Android* 33

2.7.1. *The Dalvik Machine* (DVM) 34

2.7.2. *Software Development Kit* (SDK) 35

2.7.3. *Android Development Tools* (ADT) 35

2.8. *Java* 35

2.9.Perangkat Lunak Pendukung..... 36

2.9.1.XAMPP .....……..... 36

2.9.2. PHP .....…….....……..... 36

2.9.3. MYSQL .....…….....……..... 37

2.9.4. Eclipse .....……..…….....……... 37

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 39

3.1. Objek Penelitian 39

3.1.1. Sejarah Singkat Direktorat Logistik ITB Bandung 39

3.1.2. Visi dan Misi Direktorat Logistik ITB Bandung 41

3.1.3. Struktur Organisasi Direktorat Logistik ITB Bandung 42

3.1.4. *Job Deescriptions* 42

3.2. Metode Penelitian 46

3.2.1. Desain Penelitian 46

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 46

3.2.2.1. Sumber Data Primer 46

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 47

3.3. Metode Pendekatan Sistem 47

3.4. Metode Pengembangan Sistem..... 48

3.5. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 50

3.6. Pengujian *Software* 54

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 56

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 56

4.1.1. Analisis Kebutuhan 56

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 56

4.1.2.1.*Use Case Diagram* Yang Sedang Berjalan 57

4.1.2.2.Definisi Aktor dan Deskripsinya Yang Sedang Berjalan .. 58

4.1.2.3.Definisi *Use Case* Yang Sedang Berjalan 59

4.1.2.4.Skenario *Use Case* Diagram Yang Sedang Berjalan 59

4.1.2.5.*Activity Diagram* Yang Sedang Berjalan..... 60

4.2.2. Evaluasi Sistem Yang sedang berjalan 62

4.2. Perancangan Sistem 63

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 63

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 64

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65

4.2.3.1. *Use Case Diagram* Yang Diusulkan 65

4.2.3.2. Definisi Aktor dan Deskripsi Yang Diusulkan 66

4.2.3.3. Definisi *Use Case* Yang Diusulkan 66

4.2.3.4. Skenario *Use Case* Yang Diusulkan 67

4.2.3.5. *Activity Diagram* Yang Diusulkan 70

4.2.3.6. *Sequence Diagram* 73

4.2.3.7. *Class Diagram* 75

4.2.3.8. *Component Diagram* 76

4.2.3.9. *Deployment Diagram* 77

4.2.4. Perancangan Antar Muka 78

4.2.4.1. Struktur Menu 78

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 79

5.1. Implementasi 79

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) 79

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Pembangun 79

5.1.3. Implementasi Antar Muka 82

5.1.4. Implementasi Instalasi Program 90

5.1.5. Penggunaan Program 91

5.2. Pengujian 91

5.2.1. Rencana Pengujian 92

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 92

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 92

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 95

6.1. Kesimpulan 95

6.2. Saran 95

DAFTAR PUSTAKA 97

LAMPIRAN