DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK I

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 5

1.2.2 Rumusan Masalah..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud..... 5

1.3.2 Tujuan..... 6

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teknologi Informasi 9

2.2 Sistem Informasi 10

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.3 Definisi Sistem Informasi 14

2.3 Pengertian Aplikasi 16

2.3.1 Klasifikasi Aplikasi 17

2.4 Teknologi *Smartphone* 17

2.5 Sejarah Android 18

2.5.1 Fitur Android..... 19

2.5.2 Arsitektur Android..... 21

2.5.3 Android Runtime..... 23

2.5.4 Aplikasi Android..... 25

2.5.5 Komponen Aplikasi..... 27

2.6 Internet 31

2.6.1 World Wide Web (WWW) 32

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 32

2.7.1 Eclipse 32

2.7.2 NetBeans IDE 33

2.7.3 XAMPP 35

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 36

3.1.1 Sejarah Singkat Hotel Putrajaya 36

3.1.2 Visi dan Misi Singkat Hotel Putrajaya 37

3.1.3 Struktur Organisasi Hotel Putrajaya .....……... 37

3.1.4 *Job Deskription*...……..... 39

3.2 Metode Penelitian 40

3.2.1 Desain Penelitian..... 41

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer 42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42

3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

3.3.4 Pengujian *Software* 50

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 52

4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 52

4.1.1.1 Use Case Diagram Yang Berjalan 52

4.1.1.2 Definisi Use Case Yang Berjalan 53

4.1.1.3 Definisi Aktor dan Deskripsinya Yang Berjalan 54

4.1.1.4 Skenario Use Case Diagram Yang Berjalan..... 55

4.1.1.5 Activity Diagram Yang Berjalan..... 59

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 64

4.2 Perancangan Sistem 64

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 64

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 65

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 65

4.2.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan 65

4.2.3.2 Definisi Use Case Diagram Yang Diusulkan 66

4.2.3.3 Definisi Use Case Diagram Aktor dan Deskripsinya 67

4.2.3.4 Skenario Use Case Diagram Yang Diusulkan 67

4.2.3.5 Activity Diagram Yang Diusulkan 74

4.2.3.6 Sequence Diagram..... 78

4.2.3.7 *Component* Diagram 85

4.2.3.8 *Class* Diagram .....…….... 86

4.2.3.9 *Deployment* Diagram..... 87

4.2.4 Perancangan Antar Muka..... 88

4.2.4.1 Struktur Menu..... 88

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 89

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 89

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Pembangun .. 89

5.1.3 Implementasi Antar Muka 92

5.1.4 Implementasi Instalasi Program 102

5.1.5 Penggunaan Program 104

5.2 Pengujian 105

5.2.1 Rencana Pengujian .....…….. 105

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....…….. 106

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 109

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 110

6.2 Saran 110

DAFTAR PUSTAKA 112

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN HAK PUBLIKASI