DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH 1

1.2 IDENTIFIKASI DAN RUMUSAN MASALAH.....4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah.....5

1.3 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian.....7

1.4 KEGUNAAN PENELITIAN 7

1.4.1 Manfaat Akademis.....7

1.4.2 Manfaat Praktis.....8

1.5 BATASAN MASALAH.....8

1.6 JADWAL KEGIATAN 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 APLIKASI *M-RESTO* 11

2.2 METODELOGI PENELITIAN.....11

2.3 METODE PENDEKATAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM 12

2.3.1 Tiga Pendekatan Dalam Pengembangan Informasi.....12

2.3.1.1 Pendekatan Berorientasi Proses 13

2.3.1.2 Pendekatan Berorientasi Data 13

2.3.1.3 Pendekatan Berorientasi Objek.....13

2.3.2 Model Pengembangan Sistem Informasi.....14

2.3.2.1 Model Sekuensial Linear.....14

2.3.2.1.1 Kelebihan Model Sekuensial Linear.....17

2.3.2.1.2 Kekurangan Model Sekuensial Linear.....17

2.3.2.2 Model *Prototype*.....17

2.3.2.2.1 Kelebihan *Prototype* 19

2.3.2.2.1 Kelemahan *Prototype*.....20

2.4 UML 20

2.4.1 Diagram UML 22

2.5 *ANDROID*.....24

2.5.1 Pengertian *Android*.....24

2.5.2 Sejarah *Android*.....24

2.6 *JQUERY MOBILE*.....25

2.6.1 Pengenalan *JQuery Mobile*.....26

2.6.2 Sifat dari *JQuery Mobile* 27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 METODE PENELITIAN 28

3.1.1 Desain Penelitian.....28

3.1.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....29

3.1.2.1 Sumber Data Primer.....29

3.1.2.2 Sumber Data Sekunder.....29

3.1.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30

3.1.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31

3.1.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31

3.1.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....32

3.1.4. Pengujian *Software*.....35

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 ANALISIS SISTEM.....36

4.1.1. Analisis Sistem yang Berjalan.....36

4.1.1.1 *Use Case Diagram* 37

4.1.1.2 *Class Diagram* 42

4.1.1.3 *Activity Diagram* 43

4.1.1.4 *Sequence Diagram* 48

4.1.1.5 *Component Diagram*.....51

4.1.1.6 *Deployment Diagram*.....52

4.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan.....53
4.1.3 Solusi yang Ditawarkan.....54
4.2 PERANCANGAN SISTEM.....55
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....55
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.2.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan 56
4.2.3.1 *Use Case Diagram* 56
4.2.3.2 *Class Diagram*.....64
4.2.3.3 *Activity Diagram* 64
4.2.3.4 *Sequence Diagram*.....72
4.2.3.5 *Component Diagram* 78
4.2.3.6 *Deployment Diagram* 79
4.2.4 Skema Relasi 79
4.2.5 Perancangan Antar Muka 80
4.2.4.5 Perancangan Antar Muka Pelanggan.....80
4.2.5.2 Perancangan Antar Muka *User* 82
4.2.5.3 Perancangan Antar Muka Admin 83
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan.....84
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 IMPLEMENTASI 85
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 85
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 86
5.1.3 Impelmentasi Antar Muka.....87

5.1.3.1 Implementasi Antar Muka untuk Pelanggan.....87

5.1.3.2 Implementasi Antar Muka *User*.....91

5.1.3.3 Implementasi Antar Muka Admin 96

5.1.4 Implementasi Instalasi Program 98

5.1.5 Penggunaan Program.....101

5.2 PENGUJIAN 117

5.2.1 Rencana Pengujian 117

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 119

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 129

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN 130

6.2 SARAN.....131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF