DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Jadwal Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Aplikasi 7
2.2. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..... 7
2.2.1. Metode Pendekatan Sistem 7
2.2.2. Metode Pengembangan Sistem 8
2.3. Alat Bantu Analisis 10
2.3.1. Use Case 10
2.3.2. Class Diagram 11
2.3.3. Sequence Diagram..... 11
2.3.4. Activity Diagram..... 11
2.3.5. Eclipse 3.5 12
2.4. Open Source 13
2.5. Smart Phone 13
2.6. Android 13
2.6.1. Sejarah Android..... 13
2.6.2. Macam-macam Sistem Operasi Android 14
2.7. Transportasi Umum..... 17
2.8. Angkutan kota (angkot)……..... 18
2.9. DAMRI…… 18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian 21
3.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 21
3.2.1 Sumber Data Primer 22
3.2.2 Sumber Data Sekunder 22
3.2.3 Metode Pengumpulan Data 23
3.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 23
3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 24
3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 24

3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 27
3.4. Pengujian Software 28

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem 30
4.2 Perancangan Sistem 30
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 30
4.2.2 Gambaran Umum Sistem 31
4.2.3 Perancangan Prosedur 31
4.2.3.1 Use Case Diagram 31
4.2.3.2 Event Flow 31
4.2.3.3 Activity Diagram 33
4.2.3.4 Sequence Diagram 36
4.2.3.5 Class Diagram 39
4.2.4 Perancangan Antar Muka 39
4.2.4.1 Struktur Menu 40
4.2.4.2 Perancangan Output 40

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 43
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 43
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 44
5.1.3 Implementasi Basis Data 44
5.1.4 Implementasi Antara Muka..... 45
5.1.5 Penggunaan Program..... 53
5.2 Pengujian Program 53

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 55
6.2 Saran 55

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN