DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR SINGKATAN xiv
DAFTAR ISTILAH xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian 5
1.5.2 Perangkat Pendukung Penelitian 5
1.5.3 Tahapan Pelaksanaan Penelitian 6
1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 *Matrix* 9
2.1.1 Sejarah *Matrix* 9
2.1.2 Pengenalan *Matrix* 9
2.1.3 Teori *Matrix* Grafik 11
2.2 *Web* 14
2.3 *PHP* 16
2.3.1 Sejarah *PHP* 16
2.3.2 Pengenalan *PHP* 17

2.3.3 *Array* pada *PHP* ……. 18
2.4 *MySQL* …….. 19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM …….. 21
3.1 Deskripsi Masalah ……. 21
3.2 Tujuan Sistem …… 21
3.3 Identifikasi Sistem ……..……... 21
3.4 Perencanaan Sistem ……..……. 22
3.5 Desain Sistem ……... 22
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem …….. 23
3.6.1. Kebutuhan Perangkat Keras …….. 23
3.6.2. Kebutuhan Perangkat Lunak …….. 24
3.7 Analisis Masalah ……..…… 25
3.8 Perancangan ……..…… 26
3.8.1. Mekanisme Alokasi Rute ……..…….. 26
3.8.2. Mekanisme Konfigurasi Rute ……..……... 27
3.8.3. Perancangan Proses ……..…….. 27
3.8.4. Spefikasi Proses ……..……..... 34
3.8.5. Kamus Data ……..……. 39
3.8.6. Struktur Tabel .....……. 41
3.8.7. Perancangan Prosedural ……..…….. 42
3.8.8. Struktur Menu Program ……..…….. 42
3.8.9. Perancangan Antar Muka ……..…… 43

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 51
4.1 Tahapan Perancangan dan Implementasi Sistem …….. 51
4.2 Perangkat Pendukung …… 52
4.3 Implementasi Aplikasi Analisis Rute Jalan …… 52
4.4 Simulasi Aplikasi Analisis Rute Jalan …….…….. 53
4.5 Analisa Hasil ……. 67

BAB V KESIMPULAAN DAN SARAN…….. 69
5.1 Kesimpulan …… 69
5.2 Saran …….. 70

DAFTAR PUSTAKA ……... 71
LAMPIRAN ……. 72