DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Keaslian

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xxi

DAFTAR SIMBOL……..… xxii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian ….. 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Algoritma 10

2.1.1. Sejarah Algoritma 10
2.1.2. Definisi Algoritma 11
2.2. Konsep Dasar Graf 11
2.2.1. Sejarah Graf 11
2.2.2. Definisi Graf 13
2.2.3. Jenis Graf 14
2.2.3.1. Graf tak berarah 14
2.2.3.2. Graf Berarah 15
2.3. Definisi Lintasan (*Path*) 16
2.3.1. Lintasan Terpendek (*Shortest Path*) 17
2.4. Algoritma *Floyd Warshall* 17
2.5. Algoritma *Greedy* 19
2.6. Definisi Taksi 21
2.7. Definisi Jarak 22
2.8. Definisi Node 22
2.9. *Flowchart* 23
2.9.1. Pedoman Membuat Flowchart 23
2.9.2. Jenis Flow Chart 25
2.10. JavaScript 26
2.10.1. Kelebihan *JavaScript* 29
2.10.2. Kekurangan *JavaScript* 29
2.11. Macromedia Dreamweaver8 30

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Analisis Masalah 34

3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem 34

3.1.2 Spesifikasi Aplikasi 35

3.1.3 Lingkungan Operasi 36

3.2. Analisis Algoritma *Floyd Warshall* 37

3.2.1. Algoritma *Floyd Warshall* 37

3.2.2. Definisi Strategi Algoritma *Floyd Warshall* 37

3.2.3. Cara Kerja Algoritma *Floyd Warshall* 38

3.3. Analisis Perangkat Lunak dan Perangkat Keras 40

3.3.1. Perangkat Lunak 40

3.3.2. Perangkat Keras 40

BAB IV PERANCANGAN

4.1. Deskripsi Simulasi Pencarian Rute Terpendek 41

4.2. Perancangan Sistem 41

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 41

4.2.2. Gambaran Umum Sistem 42

4.3. Implementasi Algoritma *Floyd Warshall* Pada Simulasi Pencarian Rute Terpendek Untuk Taksi 42

4.3.1. Pengembangan Cara Kerja Umum Algoritma *Floyd Warshall* 43

4.3.2. Data Dalam Graf 44

4.4. Perancangan Prosedur 93

4.4.1. *Flowchart* 94

4.5. Perancangan Antar Muka 95

4.5.1. Perancangan Input dan Output Sistem 95

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Manual Program 98

5.2 Manual Instalasi 134

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 137

6.2 Saran..... 137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN