

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Tuhan yang memberikan petunjuk ke jalan yang lurus. Tuhan yang memberikan rahmat dan hidayah Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **"APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK INFORMASI JALUR ANGKUTAN UMUM KOTA CIREBON"**.

Tugas akhir ini disusun untuk mempersiapkan laporan tugas akhir untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan partisipasi banyak pihak. Untuk itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Herry Sofyan, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN "Veteran" Yogyakarta;
2. Heru Cahya Rustamaji, S.Si.,M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, dorongan, kritik dan saran dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini;
3. Yuli Fauziah, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dorongan, kritik dan saran dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini;
4. Pihak-pihak lain yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari tulisan ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari seluruh pihak guna perbaikan di kemudian hari. Dengan tidak melupakan pihak-pihak yang telah membantu, kepada pihak-pihak yang telah membantu, Penulis hanya dapat berdoa semoga amal baiknya mendapat balasan dari Allah SWT.

Yogyakarta, April 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR MODUL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Aplikasi	6
2.3 Sistem Informasi.....	6
2.4 Pengertian Transportasi	7
2.5 Pengertian Angkutan Umum	7
2.6 Database.....	11
2.6.1 Sistem Basis Data	11
2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.8 Pengertian Struktur HTML.....	14
2.9 PHP.....	15
2.10 MySQL.....	16
2.11 Xampp	17
2.12 Macromedia Dreamweaver 8	17
2.13 Study Pustaka	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
3.1 Analisis Sistem	20
3.2 Perancangan Sistem.....	21
3.2.1 Perancangan Proses	21
3.2.1.1 Diagram Konteks	21
3.2.1.2 Data Flow Diagram level 1	22

3.2.1.3	Data Flow Diagram level 2 Proses 2	24
3.2.1.4	Data Flow Diagram level 2 Proses 3	25
3.2.1.5	Data Flow Diagram level 2 Proses 4	26
3.2.1.6	Data Flow Diagram level 2 Proses 5	27
3.2.1.7	Data Flow Diagram level 2 Proses 6	28
3.2.1.8	Data Flow Diagram level 2 Proses 7	29
3.2.2	Flowcart Aplikasi Transportasi Angkutan Umum	30
3.2.2.1	Flowcart Aplikasi jalur Terpendek	30
3.2.2.2	Flowcart Aplikasi Jalur Lain	32
3.2.3	Perancangan Basis Data.....	33
3.2.3.1	Entity Relationship Diagram (Diagram ER)	33
3.2.3.2	Perancangan Tabel.....	33
3.2.3.3	Relasi Antar Tabel (RAT)	35
3.2.4	Perancangan Struktur Menu	36
3.2.4.1	Perancangan Struktur Menu Untuk <i>User</i>	36
3.2.4.2	Perancangan Struktur Menu Untuk Admin	36
3.2.5	Perancangan Antar Muka Aplikasi.....	37
3.2.6	Perancangan Antar Muka <i>User</i>	37
3.2.6.1	Tampilan Antar Muka Home.....	37
3.2.6.2	Tampilan Antar Muka Cari Jalur.....	38
3.2.6.3	Tampilan Antar Muka Hasil Pencarian Jalur Terpendek	39
3.2.6.4	Tampilan Antar Muka Hasil Pencarian Jalur Lain	39
3.2.6.5	Tampilan Antar Muka Berita.....	40
3.2.6.6	Tampilan Antar Muka Detail Berita.....	40
3.2.6.7	Tampilan Antar Muka Peta Trayek Angkutan Umum	41
3.2.7	Perancangan Antar Muka Admin	41
3.2.7.1	Perancangan Antar Muka Tampilan login.....	41
3.2.7.2	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Olah Admin.....	42
3.2.7.3	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Olah Data Jalur	42
3.2.7.4	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Olah Data Jalan	42
3.2.7.5	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Olah Data <i>User</i>	43
3.2.7.6	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Olah Data Angkot	44
3.2.7.7	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Olah Data Berita	44
3.2.7.8	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Tambah Jalur.....	45
3.2.7.9	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Tambah Jalan	45
3.2.7.10	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Tambah <i>User</i>	46
3.2.7.11	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Tambah Angkot	46
3.2.7.12	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Tambah Berita.....	47
3.2.7.13	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Edit Jalur	47
3.2.7.14	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Edit Jalan.....	48
3.2.7.15	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Edit <i>User</i>	48
3.2.7.16	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Edit Angkot.....	49
3.2.7.17	Perancangan Antar Muka Tampilan Halaman Edit Berita	49
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	50
4.1	Perangkat Yang Digunakan	50
4.2	Pembahasan Aplikasi Program.....	50
4.2.1	Tampilan Halaman Home.....	51

4.2.2	Tampilan Halaman Cari Jalur.....	52
4.2.3	Tampilan Halaman Pencarian Jalur Terpendek.....	54
4.2.4	Tampilan Halaman Pencarian Jalur Lain	56
4.2.5	Tampilan Halaman Berita.....	57
4.2.6	Tampilan Halaman Login.....	58
4.2.7	Tampilan Halaman Admin	59
4.2.8	Tampilan Halaman Olah Data Jalur	60
4.2.9	Tampilan Halaman Olah Data Jalan.....	61
4.2.10	Tampilan Halaman Olah Data User	62
4.2.11	Tampilan Halaman Angkot	64
4.2.12	Tampilan Halaman Olah Data Berita	65
4.2.13	Tampilan Halaman Tambah Jalur.....	65
4.2.14	Tampilan Halaman Tambah Jalan	67
4.2.15	Tampilan Halaman Tambah User.....	68
4.2.16	Tampilan Halaman Tambah Angkot	69
4.2.17	Tampilan Halaman Tambah Berita.....	70
4.2.18	Tampilan Halaman Edit Jalur	71
4.2.19	Tampilan Halaman Edit Jalan.....	72
4.2.20	Tampilan Halaman Edit User	73
4.2.21	Tampilan Halaman Edit Angkot.....	74
4.2.22	Tampilan Halaman Edit Berita	74
BAB V PENUTUP		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk Umum Sistem.....	5
Gambar 2.2	Elemen-elemen Sistem.....	6
Gambar 2.3	Stuktur Pembacaan <i>Web Server</i>	21
Gambar 3.12	Diagram ERD.....	41
Gambar 3.14	Menu Home.....	45
Gambar 3.15	Menu Cari Jalur.....	46
Gambar 3.16	Tampilan perancangan menu cari jalur.....	47
Gambar 3.17	Halaman Hasil Jalur Terpendek.....	47
Gambar 3.18	Halaman Hasil Jalur Lain.....	48
Gambar 3.19	Menu Berita.....	48
Gambar 3.20	Detail Berita.....	49
Gambar 3.21	Menu Peta Trayek Angkutan Kota Cirebon.....	49
Gambar 3.22	User Interface <i>Login</i>	50
Gambar 3.23	Halaman <i>Admin</i>	50
Gambar 3.24	Halaman Olah Data Jalur.....	51
Gambar 3.25	Halaman Olah Data Jalan.....	51
Gambar 3.26	Halaman Olah Data <i>User</i>	52
Gambar 3.27	Halaman Olah Data Angkot.....	52
Gambar 3.28	Halaman Olah Data Berita.....	53
Gambar 3.29	Halaman Tambah Jalur.....	53
Gambar 3.30	Halaman Tambah Jalan.....	54
Gambar 3.31	Halaman Tambah <i>User</i>	54
Gambar 3.32	Halaman Tambah Angkot.....	55
Gambar 3.33	Halaman Tambah Berita.....	55
Gambar 3.34	Halaman Edit Jalur.....	56
Gambar 3.35	Halaman Edit Jalan.....	56
Gambar 3.36	Halaman Edit <i>User</i>	57
Gambar 3.37	Halaman Edit Angkot.....	57
Gambar 3.38	Halaman Edit Berita.....	58
Gambar 4.1	Menu home.....	48
Gambar 4.2	Menu cari jalur.....	49
Gambar 4.3	Halaman hasil pencarian jalur terpendek.....	52
Gambar 4.4	Halaman hasil pencarian jalur lain.....	53
Gambar 4.5	Menu berita.....	54
Gambar 4.6	Detail berita.....	54
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Login.....	55
Gambar 4.8	Tampilan Halaman admin.....	56
Gambar 4.9	Tampilan Halaman olah data jalur.....	57
Gambar 4.10	Tampilan Halaman olah data jalan.....	58
Gambar 4.11	Tampilan Halaman olah data user.....	60
Gambar 4.12	Tampilan Halaman olah data angkot.....	61
Gambar 4.13	Tampilan Halaman olah data berita.....	62
Gambar 4.14	Tampilan Halaman tambah jalur.....	63
Gambar 4.15	Tampilan Halaman tambah jalan.....	64
Gambar 4.16	Tampilan Halaman tambah user.....	65
Gambar 4.17	Tampilan Halaman tambah angkot.....	66

Gambar 4.18	Tampilan Halaman tambah berita.....	67
Gambar 4.19	Tampilan Halaman edit jalur.....	68
Gambar 4.20	Tampilan Halaman edit jalan.....	69
Gambar 4.21	Tampilan Halaman edit user.....	70
Gambar 4.22	Tampilan Halaman edit angkot.....	71
Gambar 4.23	Tampilan Halaman edit berita.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
Tabel 2.2	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	19
Tabel 3.1	Rancangan Tabel <i>Login</i>	41
Tabel 3.2	Rancangan Tabel Jalan.....	42
Tabel 3.3	Rancangan Tabel Jalur.....	42
Tabel 3.4	Rancangan Tabel Angkot.....	43
Tabel 3.5	Rancangan Berita.....	43

DAFTAR MODUL

Modul Program 4.1	Menu home	48
Modul Program 4.2	Menu cari jalur.....	50
Modul Program 4.3	Hasil pencarian jalur terpendek	52
Modul Program 4.4	Halaman Login	55
Modul Program 4.5	Halaman admin	56
Modul Program 4.6	Halaman Olah Data Jalur	57
Modul Program 4.7	Halaman olah data jalan.....	59
Modul Program 4.8	Halaman olah data <i>user</i>	60
Modul Program 4.9	Halaman olah data angkot.....	61
Modul Program 4.10	Halaman tambah jalur	63
Modul Program 4.11	Halaman tambah jalan.....	65
Modul Program 4.12	Halaman tambah user.....	66
Modul Program 4.13	Halaman Tambah angkot	67
Modul Program 4.14	Halaman tambah berita	68
Modul Program 4.15	Halaman edit jalur	69
Modul Program 4.16	Halaman edit jalan	70