

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR RUMUS	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Maksud dan Tujuan	5
1.5. Batasan Masalah	5
BAB II GAMBARAN UMUM	7
2.1. Kondisi Transportasi	7
2.2. Kondisi Wilayah Kajian	13
BAB III LANDASAN TEORI	20
3.1. Angkutan Sekolah.....	20
3.2. Perencanaan Transportasi	21
3.3. Permintaan Transportasi	23
3.4. Penentuan Rute	24
3.5. Pemilihan Moda Transportasi	25
3.6. Manajemen Operasi Angkutan Sekolah	26
3.7. Teknologi dalam Angkutan Cerdas Sekolah	26
BAB IV METODELOGI PENELITIAN	28

4.1.	Desain Penelitian.....	28
4.2.	Alur Pikir Penelitian.....	29
4.3.	Bagan Alir Penelitian	31
4.4.	Teknik Pengumpulan Data.....	32
4.5.	Teknik Analisa Data	34
4.6.	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	48
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....		50
5.1.	Analisis Jumlah Permintaan Angkutan Sekolah.....	50
5.2.	Analisis Penentuan Rute.....	67
5.3.	Jenis Kendaraan Yang Digunakan.....	74
5.4.	Analisis Kinerja Operasional Angkutan Sekolah	77
5.5.	<i>Emphatize</i>	105
5.6.	<i>Define</i>	106
5.7.	<i>Ideate</i>	106
5.8.	<i>Prototype</i>	108
5.9.	<i>Testing</i>	110
BAB VI PENUTUP		113
6.1.	Kesimpulan.....	113
6.2.	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA.....		115
LAMPIRAN		117

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Karakteristik jalan berdasarkan status di Kabupaten Ciamis	7
Tabel II. 2 Kondisi Angkutan Kota Kabupaten Ciamis	9
Tabel II. 3 Kinerja Pelayanan Angkutan Perkotaan Kabupaten Ciamis	11
Tabel II. 4 Titik Black link Kabupaten Ciamis	12
Tabel II. 5 Data sekolah kajian	19
Tabel IV. 1 Jumlah penumpang minimal	41
Tabel IV. 2 Jenis angkutan berdasarkan daya angkut	41
Tabel IV. 3 Jenis angkutan berdasarkan ukuran kota.....	42
Tabel IV. 4 Skoring SUS	47
Tabel IV. 5 Pedoman Interpretasi skor SUS	48
Tabel IV. 6 Jadwal pelaksanaan penelitian	49
Tabel V. 1 Jumlah sampel wawancara tiap sekolah.....	51
Tabel V. 2 OD Matriks asal dan tujuan perjalanan siswa.....	59
Tabel V. 3 OD Matriks populasi asal dan tujuan perjalanan siswa	60
Tabel V. 4 OD Matriks sampel perjalanan siswa tiap zona.....	61
Tabel V. 5 OD Matriks populasi perjalanan siswa tiap zona	61
Tabel V. 6 OD Matriks aktual.....	69
Tabel V. 7 OD Matriks minat pindah.....	69
Tabel V. 8 OD Matriks potensial.....	70
Tabel V. 9 Hasil Uji Statistik	72
Tabel V. 10 Tabel rencana angkutan sekolah.....	73
Tabel V. 11 Ketentuan kelas jalan	75
Tabel V. 12 Spesifikasi jalan yang dilalui	76
Tabel V. 13 Waktu tempuh angkutan sekolah	79
Tabel V. 14 Waktu sirkulasi kendaraan.....	80
Tabel V. 15 Jumlah RIT kendaraan.....	80
Tabel V. 16 Permintaan per segman	81
Tabel V. 17 Headway angkutan sekolah	81
Tabel V. 18 Frekuensi	82
Tabel V. 19 Km-tempuh/rit	82

Tabel V. 20	Jumlah armada yang dibutuhkan angkutan sekolah	83
Tabel V. 21	Parameter kinerja operasi	83
Tabel V. 22	Penjadwalan rute 1 shift pagi	85
Tabel V. 23	Penjadwalan rute 1 shift siang	88
Tabel V. 24	Penjadwalan rute 2 shift pagi	91
Tabel V. 25	Penjadwalan rute 2 shift siang	92
Tabel V. 26	Penjadwalan rute 3 shift pagi	93
Tabel V. 27	Penjadwalan rute 3 shift siang	96
Tabel V. 28	Penjadwalan rute 4 shift pagi	99
Tabel V. 29	Penjadwalan rute 4 shift siang	101
Tabel V. 30	Penjadwalan rute 5 shift pagi	103
Tabel V. 31	Penjadwalan rute 5 shift siang	104
Tabel V. 32	Bobot nilai hasil kuisioner	111
Tabel V. 33	Perhitungan bobot nilai hasil kuisioner	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Ciamis Berdasarkan Status	8
Gambar II. 2	Peta Jaringan trayek angkutan perkotaan Kabupaten Ciamis	10
Gambar II. 3	Data kecelakaan berdasarkan profesi kabupaten ciamis	12
Gambar II. 4	Peta Administrasi Kabupaten Ciamis	13
Gambar II. 5	Peta titik lokasi sekolah kajian	14
Gambar II. 6	SMKN 1 Ciamis	15
Gambar II. 7	SMAN 1 Ciamis	16
Gambar II. 8	MAN 2 Ciamis	16
Gambar II. 9	SMPN 1 Ciamis	17
Gambar II. 10	SMPN 2 Ciamis	18
Gambar II. 11	SMPN 5 Ciamis	18
Gambar IV. 1	Alur pikir penelitian	30
Gambar IV. 2	Bagan alir penelitian	31
Gambar IV. 3	Bagan Alir Visum	36
Gambar IV. 4	Tahap desain thingking	46
Gambar V. 1	Persentase pelajar berdasarkan jenis kelamin	52
Gambar V. 2	Persentase moda yang digunakan	52
Gambar V. 3	Persentase pelayanan angkutan umum saat ini	53
Gambar V. 4	Persentase kondisi angkutan umum saat ini	53
Gambar V. 5	Persentase kebersediaan berpindah moda	54
Gambar V. 6	Persentase waktu perjalanan siswa menuju sekolah	54
Gambar V. 7	Persentase biaya perjalanan pelajar ke sekolah	55
Gambar V. 8	Persentase harapan untuk angkutan sekolah	56
Gambar V. 9	Peta zona kajian	58
Gambar V. 10	Peta <i>desire line</i> zona 1	62
Gambar V. 11	Peta <i>desire line</i> zona 2	63
Gambar V. 12	Peta <i>desire line</i> zona 3	64
Gambar V. 13	Peta <i>desire line</i> zona 4	65
Gambar V. 14	Peta <i>desire line</i> zona 5	66
Gambar V. 15	Peta <i>desire line</i> zona 6	67

Gambar V. 16 Hasil plotting matriks OD.....	71
Gambar V. 17 Rencana rute angkutan sekolah	74
Gambar V. 18 Jenis armada yang digunakan.....	77
Gambar V. 19 Pengenalan aplikasi	105
Gambar V. 20 <i>User persona</i>	106
Gambar V. 21 <i>Solution idea</i>	107
Gambar V. 22 <i>Prioritization idea</i>	108
Gambar V. 23 Skenario <i>prototype</i> sudut pandang <i>admin</i>	109
Gambar V. 24 Skenario <i>prototype</i> sudut pandang <i>user</i>	109
Gambar V. 25 Skenario <i>prototype</i> sudut pandang <i>driver</i>	110

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1	40
Rumus IV. 2	43
Rumus IV. 3	43
Rumus IV. 4	44
Rumus IV. 5	44
Rumus IV. 6	44
Rumus IV. 7	44
Rumus IV. 8	45