

DAFTAR ISI

ABSTRAK	V
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusan Masalah.....	2
D. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
E. Batasan Masalah.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM	4
A. Kondisi Geografis	4
B. Kondisi Demografis	10
C. Kondisi Angkutan LRT	15
D. Kondisi Eksisting Penyediaan Jadwal dan Rute.....	26
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	30
A. Transportasi	30
B. Perkeretaapian	32
C. Integrasi Moda	34
D. Feeder	37
E. Aplikasi	39
F. Aplikasi Webview	40
G. Prototype	42
H. Fitur	43
I. Sampel dan populasi	44
J. Metode Unified Modeling Language	45
K. Metode Pieces	45
L. Blackbox Testing.....	46
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	47

A. Alur Pikir Penelitian	47
B. Bagan Alir Penelitian	49
C. Teknik Pengumpulan Data	50
D. Teknik Analisis Data	51
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian	51
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	52
A. Analisis Data	52
B. Pemecahan Masalah.....	79
BAB VI PENUTUP	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Kecamatan di Kota Palembang menurut Luas Wilayah Administratif	8
Tabel II. 2 Kecamatan di Kabupaten Banyuasin menurut Luas Wilayah Administratif.....	9
Tabel II. 3 Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan di Kota Palembang	10
Tabel II. 4 Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Banyuasin	11
Tabel II. 5 Panjang jalan menurut kondisi jalan di Kota Palembang.....	12
Tabel II. 6 Jumlah Penumpang LRT Sumatera Selatan	18
Tabel II. 7 Jumlah Penumpang LRT Sumatera Selatan 2023 per Stasiun.....	19
Tabel V. 1 Jumlah Sampel Per Stasiun	52
Tabel V. 2 Survei kebutuhan aplikasi.....	56
Tabel V. 3 Analisis PIECES	63
Tabel V. 4 Perhitungan waktu tunggu yang digunakan untuk transfer penumpang dari halte ke stasiun.....	76
Tabel V. 5 Pengujian blackbox Testing Pada Aplikasi Integrasi Antar Moda.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kota Palembang	5
Gambar II. 2	Peta Administrasi Kabupaten Banyuasin.....	7
Gambar II. 3	Peta Integrasi Moda kota palembang	14
Gambar II. 4	Gedung kantor BPKARSS.....	16
Gambar II. 5	Struktur Organisasi BPKARSS.....	17
Gambar II. 6	Diagram Jumlah Penumpang LRT Sumatera Selatan Tahun 2018-2023.....	18
Gambar II. 7	Diagram Jumlah Penumpang LRT Sumatera Selatan 2023 per Stasiun	19
Gambar II. 8	Workshop Depo LRT Sumatera Selatan.....	20
Gambar II. 10	Peta Lintas Pelayanan LRT Tahun 2024.	25
Gambar II. 11	Jadwal Operasional LRT Sumatera Selatan Stasiun Bandara – Stasiun DJKA.....	27
Gambar II. 12	Jadwal Operasional LRT Sumatera Selatan Stasiun DJKA – Stasiun Bandara	28
Gambar II. 13	Jadwal Operasional LRT Sumatera Selatan dalam bentuk brosur	29
Gambar II. 14	Peta Integrasi angkutan umum di kota Palembang	29
Gambar III. 1	Peta Jaringan Transportasi Umum Kota Palembang.....	37
Gambar III. 2	feeder angkot LRT Sumatera Selatan.....	38
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian	47
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	49
Gambar V. 1	Hasil Survei Jenis Kelamin Penumpang	53
Gambar V. 2	Hasil Survei Usia Penumpang	53
Gambar V. 3	Hasil Survei Pekerjaan Penumpang	54
Gambar V. 4	Hasil Survei Moda Transportasi yang Digunakan Menuju Stasiun	54
Gambar V. 5	Hasil Survei Moda Transportasi yang Digunakan dari Stasiun Pemberhentian ke Tempat Tujuan Akhir Perjalanan	55
Gambar V. 6	Use case diagram dari aplikasi integrasi antar moda LRT Sumatera Selatan	58
Gambar V. 7	Activity Diagram Fitur Jadwal LRT	59
Gambar V. 8	Activity Diagram Fitur Jadwal Dan Rute feeder	61
Gambar V. 9	Activity Diagram Fitur Informasi Stasiun	62
Gambar V. 10	Flowchart penggunaan aplikasi secara keseluruhan	64
Gambar V. 11	Tampilan icon aplikasi di home screen.....	66
Gambar V. 12	Tampilan Loading Screen Aplikasi	67
Gambar V. 13	Tampilan Home Aplikasi.....	68
Gambar V. 14	Tampilan memilih asal dan tujuan stasiun	69
Gambar V. 15	Tampilan memilih jam perjalanan LRT.....	70
Gambar V. 16	Tampilan akhir fitur jadwal LRT Sumatera Selatan.....	71
Gambar V. 17	Pemilihan Koridor dan Jam pada fitur jadwal dan rute feeder ..	72
Gambar V. 18	Tampilan akhir fitur Jadwal dan Rute feeder	73
Gambar V. 19	Tampilan fitur informasi stasiun.....	74
Gambar V. 20	Tampilan jadwal dan Rute feeder.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Survey karakteristik pengguna.....	85
Lampiran 2	Dokumendasi Wawancara saat survey.....	87
Lampiran 3	Pengecekan lokasi Titik Pemberhentian feeder di tiap koridor.....	88
Lampiran 4	Tampilan Aplikasi Integrasi Antar Moda.....	89
Lampiran 5	Kartu Asistensi Bimbingan Dengan Dosen.....	93