



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENYEWAAN MINIBUS
BERBASIS *WEBSITE* PADA LAPONGETI GRUP PATI

VIQY HARIS HERMAWAN

2014-51-127

DOSEN PEMBIMBING

TUTIK KHOTIMAH S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENYEWAAN MINIBUS BERBASIS *WEBSITE* PADA LAPONGETI GRUP PATI

VIQY HARIS HERMAWAN

NIM.201451127

Kudus, 24 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

Ratih Nindyasari, M.Kom
NIDN.0625028501

Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom
NIDN.0619059101

Pembimbing Utama



Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN.0608068502

Mengetahui

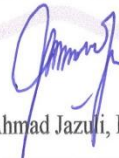
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN.0601076901



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Viqy Haris Hermawan

NIM : 201451127

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 17 November 1995

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Penyewaan MiniBus
Berbasis *Website* Pada Lapongeti Grup Pati

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Februari 2020

Yang memberi pernyataan,

Viqy Haris Hermawan

NIM. 201451127

ABSTRAK

Abstrak : Lapongeti Grup merupakan salah satu perusahaan yang bekerja dalam bidang penyewaan kendaraan khusus mini bus atau *elf*. Saat ini semua data transaksi dilakukan secara manual yang rentan akan kehilangan berbagai data penting seperti transaksi keuangan, jadwal penyewaan dan semua data yang berkaitan dengan data diri *customer*. Serta mengakibatkan kelambatan dan kurang efisien dalam pelayanan. Dalam permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah sistem informasi manajemen penyewaan mini bus secara terkomputerisasi.

Di dalam sistem ini menyajikan semua informasi tentang pengolahan data penyewaan mini bus. Sistem yang dibuat bertujuan untuk meningkatkan kinerja dalam mengatur setiap transaksi yang bekerja secara efektif dan efisien. Untuk membangun sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan metode *Waterfall*. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan informasi bagi pemilik usaha dan *customer*.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Manajemen, Web

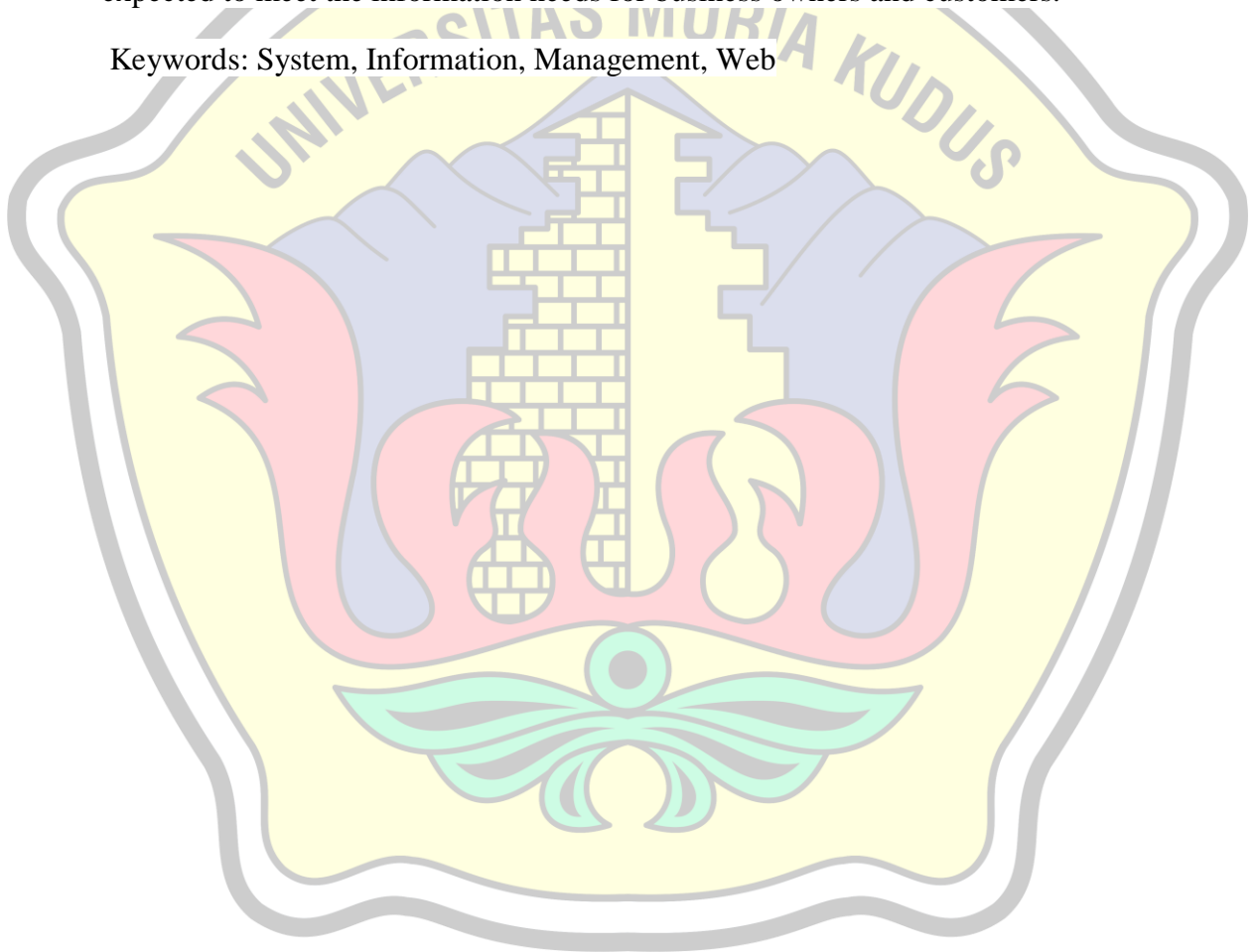


ABSTRACT

Abstract : Lapongeti Group is one of the companies that work in the field of leasing vehicles specifically for mini buses or elves. Currently all data transactions are performed manually that are vulnerable to corrupt data such as financial transactions, schedules and data relating to customer data. And ensure slowness and less efficient in service. In this problem a computerized management information system for mini bus rentals was made.

In this system presents all information about processing mini bus rental data. Systems created to foster performance in every transaction that works effectively and efficiently. To build this system is made using PHP programming language (Hypertext Preprocessor) and use Waterfall method. The results of this study are expected to meet the information needs for business owners and customers.

Keywords: System, Information, Management, Web



KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas limpahan nikmat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi. Sholawat serta salam, selalu terlantun kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW sang pemberi syafa'at di hari akhir kelak.

Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas akhir mata kuliah Skripsi. Banyak rintangan yang penulis rasakan dalam menyelesaikan tulisan ini. Alhamdulillah, laporan dapat selesai pada waktu yang telah ditentukan. Namun dibalik kesempurnaan penulisan laporan, tidak lepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak antara lain :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan ST. MT., dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M. Kom selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, selaku dosen wali yang senantiasa memberi arahan, motivasi dan semangat bagi penulis.
5. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa membimbing serta memberi masukan demi kelancaran pengerjaan tugas akhir.
6. Alm.bapak dan ibu terhebat saya yang senantia memberikan semangat untuk selalu ingat dengan tujuan awal demi bisa meraih cita-cita.
7. Kakak-kakak ku yang senantiasa memberi semangat dan dukungan kepada penulis.
8. Istri tercinta Diovani Hadma A yang tak lupa memberi semangat, dukungan dan doa untuk penulis.
9. Keluarga besar yang telah memberi semangat dan dukungan bagi penulis.
10. Pemilik Usaha *Lapongeti Grup Pati* yang telah memberikan izin bagi penulis untuk melakukan penelitian.

11. Rekan-rekan Teknik Informatika angkatan 2014 yang telah memberi saran dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Semoga beliau-beliau diatas mendapat imbalan yang lebih besar dari Allah SWT melebihi apa yang beliau berikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa masih ada banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima saran, kritik dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Kudus, 24 Februari 2020



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1. Sistem Informasi.....	6
2.2.2. <i>Flowchart</i>	6
2.2.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	7
2.2.4. <i>Entity Relationship Model (ERM)</i>	8
2.2.5. <i>WEB</i>	9
2.2.6. <i>Metode Waterfall</i>	9
2.3. Perangkat Yang Digunakan	10
2.3.1. <i>Perl Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	10
2.3.2. Bekerja dengan MySQL	11
2.3.3. Dream Weaver CS5	11

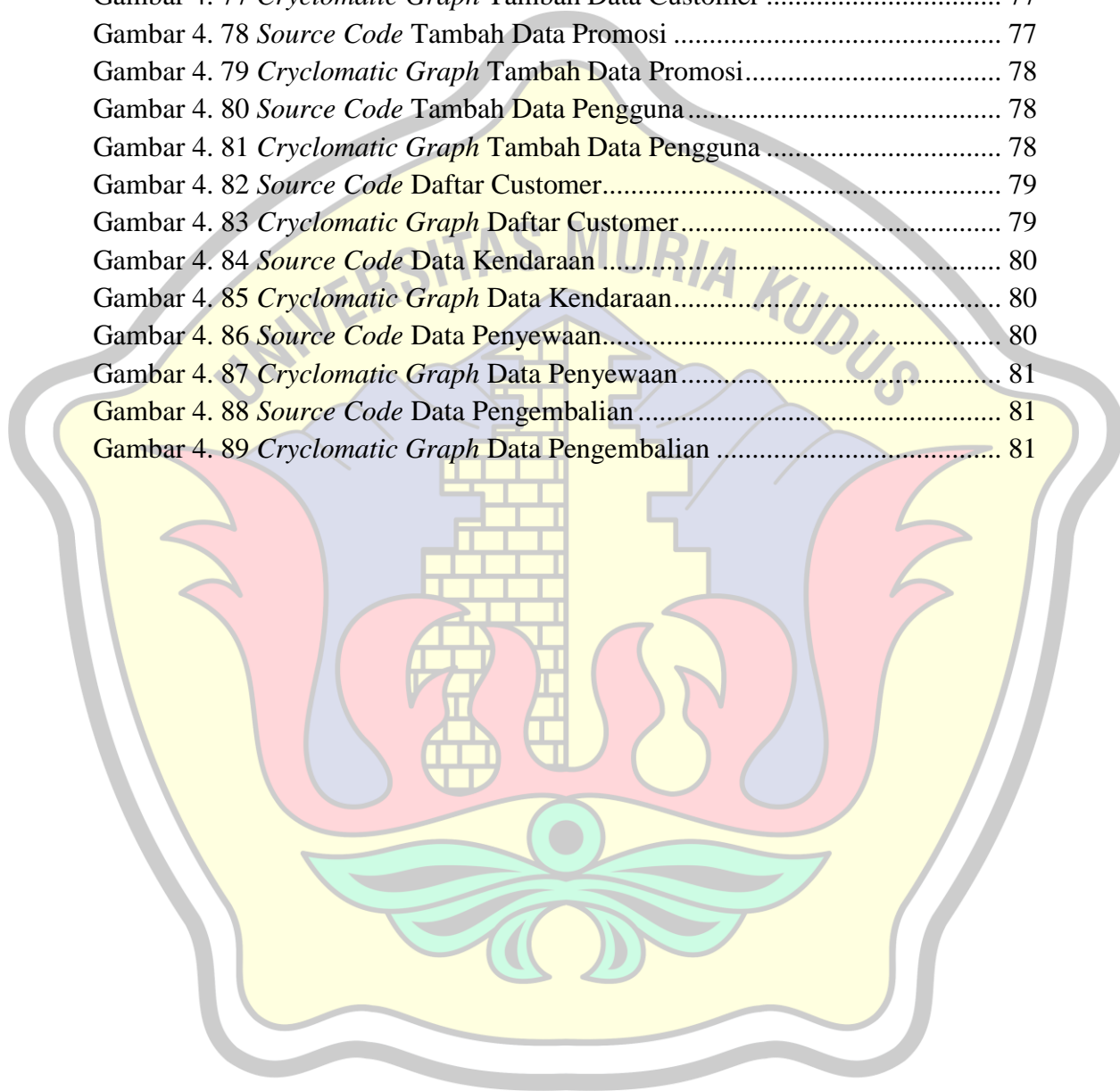
2.4	Kerangka Pemikiran	13
BAB III	.....	15
METODE PENELITIAN	.....	15
3.1	Pengumpulan Data	15
3.1.1	Sumber Data Primer	15
3.1.2	Sumber Data Sekunder	15
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	15
3.3	Tahapan Pembuatan Aplikasi.....	17
3.3.1	Komunikasi	17
3.3.2	Perencanaan.....	18
3.3.3	Pemodelan	18
3.3.4	Konstruksi	25
3.3.5	Penyerahan Sistem/Perangkat Lunak ke Pengguna	26
BAB IV	.....	28
HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	.....	28
4.1	Implementasi Sistem	28
4.1.1	Rancangan Tabel	28
4.1.2	Implementasi Database.....	37
4.1.3	Rancangan Sistem	42
4.1.4	Implementasi Sistem	57
4.2	White Box Testing	73
4.2.1	Admin.....	73
4.2.2	Customer	79
4.3	Black Box Testing.....	82
4.3.1	Admin.....	82
4.3.2	Customer	91
BAB V	.....	94
PENUTUP	.....	94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	.....	96
LAMPIRAN	.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Air Terjun (Roger S. Presman)	10
Gambar 2. 2 Kerangka Pikiran.....	13
Gambar 3. 1 <i>Waterfall</i> Model (Ian Sommerville, 2011).....	16
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Admin	19
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Customer.....	20
Gambar 3. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
Gambar 3. 5 Diagram Konteks.....	22
Gambar 3. 6 Diagram level 0	22
Gambar 3. 7 Diagram level 1	23
Gambar 3. 8 Diagram level 2 proses Pengolahan Data Master.....	24
Gambar 3. 9 Diagram level 2 proses Pengolahan Data Transaksi	25
Gambar 4. 1 Implementasi Database db_simp_elf	38
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Customer	38
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Driver.....	39
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Kendaraan.....	39
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Pengembalian	40
Gambar 4. 6 Implementasi Tabel Pengguna	40
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Penyewaan.....	41
Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Promosi.....	41
Gambar 4. 9 Implementasi Relasi Tabel.....	42
Gambar 4. 10 Desain Halaman Promo dan Kendaraan.....	43
Gambar 4. 11 Desain Halaman Login Admin.....	43
Gambar 4. 12 Desain Halaman Beranda Admin.....	44
Gambar 4. 13 Desain Halaman Data Driver	44
Gambar 4. 14 Desain Halaman Tambah Data Driver	45
Gambar 4. 15 Desain Halaman Data Kendaraan	45
Gambar 4. 16 Desain Halaman Tambah Data Kendaraan	46
Gambar 4. 17 Desain Halaman Data Customer	46
Gambar 4. 18 Desain Halaman Tambah Data Customer.....	47
Gambar 4. 19 Desain Halaman Data Keberangkatan.....	47
Gambar 4. 20 Desain Halaman Data Jadwal Driver	48
Gambar 4. 21 Desain Halaman Progress Jadwal Driver	48
Gambar 4. 22 Desain Halaman Data Promosi	49
Gambar 4. 23 Desain Halaman Tambah Data Promosi	49
Gambar 4. 24 Desain Halaman Data Transaksi Penyewaan	50
Gambar 4. 25 Desain Halaman Tambah Data Transaksi Penyewaan.....	50
Gambar 4. 26 Desain Halaman Data Transaksi Pengembalian.....	51
Gambar 4. 27 Desain Halaman Tambah Data Transaksi Pengembalian	51
Gambar 4. 28 Desain Halaman Laporan Penyewaan.....	52

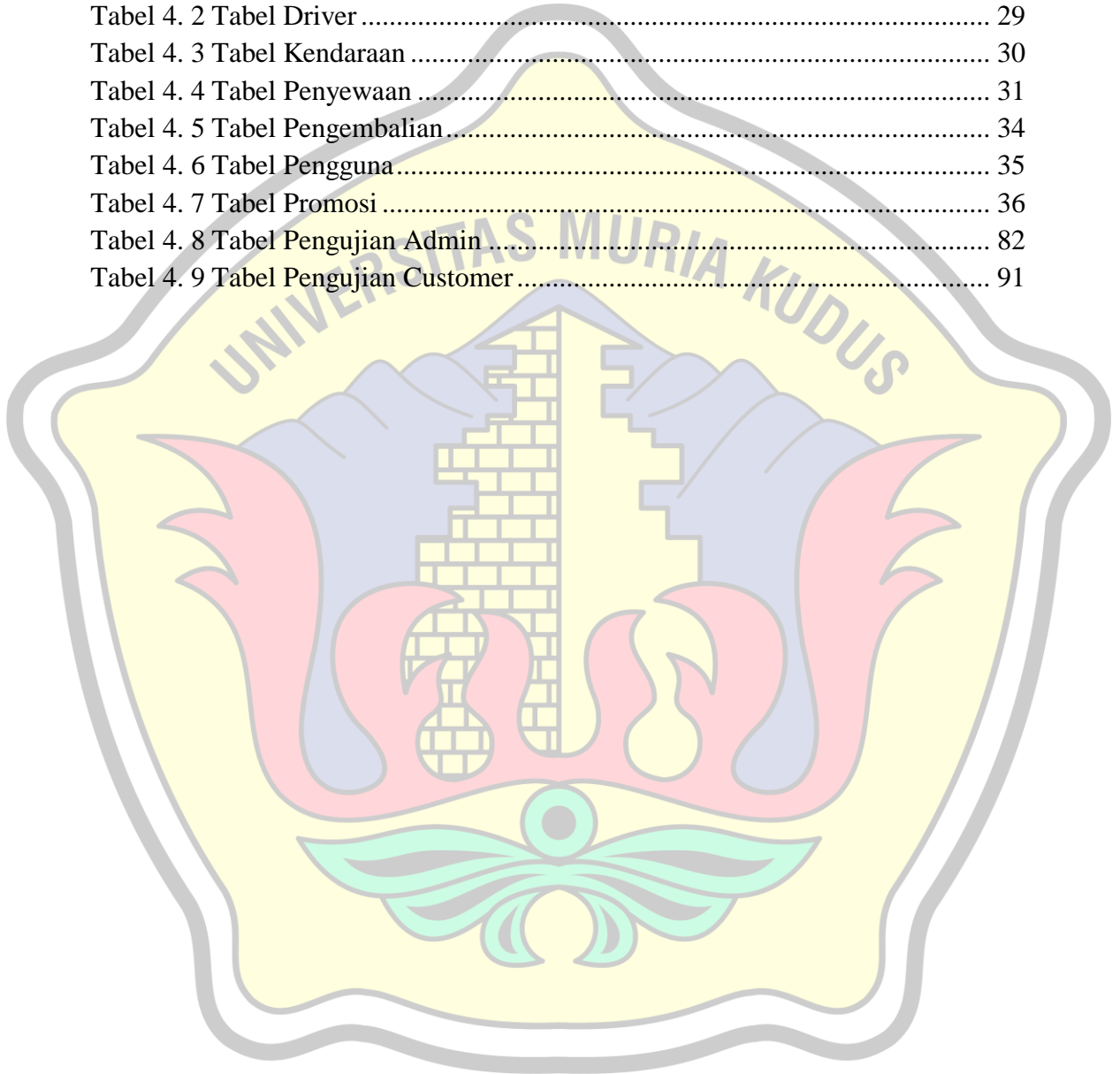
Gambar 4. 29 Desain Halaman Laporan Pengembalian	52
Gambar 4. 30 Desain Halaman Data Pengguna	53
Gambar 4. 31 Desain Halaman Tambah Data Pengguna	53
Gambar 4. 32 Desain Halaman Daftar Customer.....	54
Gambar 4. 33 Desain Halaman Beranda Customer	54
Gambar 4. 34 Desain Halaman Data Kendaraan Customer.....	55
Gambar 4. 35 Desain Halaman Penyewaan Customer.....	55
Gambar 4. 36 Desain Halaman Tambah Data Penyewaan	56
Gambar 4. 37 Desain Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	56
Gambar 4. 38 Desain Halaman Pengembalian Customer	57
Gambar 4. 39 Tampilan Promo dan Kendaraan.....	58
Gambar 4. 40 Tampilan Login Pengguna	58
Gambar 4. 41 Tampilan Beranda Admin	59
Gambar 4. 42 Tampilan Data Driver.....	59
Gambar 4. 43 Tampilan Tambah Data Driver	60
Gambar 4. 44 Tampilan Data Kendaraan.....	60
Gambar 4. 45 Tampilan Tambah Data Kendaraan.....	61
Gambar 4. 46 Tampilan Data Customer	61
Gambar 4. 47 Tampilan Tambah Data Customer	62
Gambar 4. 48 Tampilan Data Keberangkatan.....	62
Gambar 4. 49 Tampilan Data Jadwal Driver	63
Gambar 4. 50 Tampilan Progress Jadwal Driver	63
Gambar 4. 51 Tampilan Data Promosi.....	64
Gambar 4. 52 Tampilan Tambah Data Promosi.....	64
Gambar 4. 53 Tampilan Data Transaksi Penyewaan	65
Gambar 4. 54 Tampilan Tambah Transaksi Penyewaan.....	65
Gambar 4. 55 Tampilan Data Transaksi Pengembalian.....	66
Gambar 4. 56 Tampilan Tambah Transaksi Pengembalian	66
Gambar 4. 57 Tampilan Data Laporan Penyewaan	67
Gambar 4. 58 Cetak Halaman Laporan Penyewaan.....	67
Gambar 4. 59 Tampilan Data Laporan Pengembalian.....	68
Gambar 4. 60 Cetak Laporan Pengembalian.....	68
Gambar 4. 61 Tampilan Data Pengguna	69
Gambar 4. 62 Tampilan Tambah Data Pengguna	69
Gambar 4. 63 Tampilan Daftar Customer.....	70
Gambar 4. 64 Tampilan Beranda Customer.....	70
Gambar 4. 65 Tampilan Data Kendaraan.....	71
Gambar 4. 66 Tampilan Data Penyewaan.....	71
Gambar 4. 67 Tampilan Tambah Data Penyewaan.....	72
Gambar 4. 68 Tampilan Upload Bukti Pembayaran	72
Gambar 4. 69 Tampilan Data Pengembalian	73
Gambar 4. 70 <i>Source Code</i> Login Pengguna	74

Gambar 4. 71 <i>Cryclomatic Graph</i> Login Pengguna	74
Gambar 4. 72 <i>Source Code</i> Tambah Data Driver	75
Gambar 4. 73 <i>Cryclomatic Graph</i> Tambah Data Driver.....	75
Gambar 4. 74 <i>Source Code</i> Tambah Data Kendaraan	76
Gambar 4. 75 <i>Cryclomatic Graph</i> Tambah Data Kendaraan.....	76
Gambar 4. 76 <i>Source Code</i> Tambah Data Customer	77
Gambar 4. 77 <i>Cryclomatic Graph</i> Tambah Data Customer	77
Gambar 4. 78 <i>Source Code</i> Tambah Data Promosi	77
Gambar 4. 79 <i>Cryclomatic Graph</i> Tambah Data Promosi.....	78
Gambar 4. 80 <i>Source Code</i> Tambah Data Pengguna.....	78
Gambar 4. 81 <i>Cryclomatic Graph</i> Tambah Data Pengguna	78
Gambar 4. 82 <i>Source Code</i> Daftar Customer.....	79
Gambar 4. 83 <i>Cryclomatic Graph</i> Daftar Customer.....	79
Gambar 4. 84 <i>Source Code</i> Data Kendaraan	80
Gambar 4. 85 <i>Cryclomatic Graph</i> Data Kendaraan.....	80
Gambar 4. 86 <i>Source Code</i> Data Penyewaan.....	80
Gambar 4. 87 <i>Cryclomatic Graph</i> Data Penyewaan.....	81
Gambar 4. 88 <i>Source Code</i> Data Pengembalian	81
Gambar 4. 89 <i>Cryclomatic Graph</i> Data Pengembalian	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	6
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD	8
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD	8
Tabel 4. 1 Tabel Customer	28
Tabel 4. 2 Tabel Driver	29
Tabel 4. 3 Tabel Kendaraan	30
Tabel 4. 4 Tabel Penyewaan	31
Tabel 4. 5 Tabel Pengembalian	34
Tabel 4. 6 Tabel Pengguna	35
Tabel 4. 7 Tabel Promosi	36
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Admin	82
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Customer	91



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi	97
Lampiran 2 : Catatan Bimbingan Dosen Utama	98
Lampiran 3 : Surat Balasan Penelitian	99
Lampiran 4 : Lembar Revisi Ketua Penguji.....	100
Lampiran 5 : Lembar Revisi Anggota Penguji 1	101
Lampiran 6 : Lembar Revisi Anggota Penguji 2	102

