



LAPORAN S K R I P S I

RANCANG BANGUN APLIKASI BANTU

PENJARINGAN BERITA DARI JEPARA UNTUK

SITUS DI JEPARA HARI INI

MUHAMMAD ARIFIN

NIM. 201453011

DOSEN PEMBIMBING

Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom

Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI BANTU
PENJARINGAN BERITA DARI JEPARA UNTUK
SITUS DI JEPARA HARI INI**

MUHAMMAD ARIFIN

NIM. 201453011

Kudus, 14 Mei 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0621048301

Pembimbing Pendamping,

Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0608047901

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI BANTU PENJARINGAN BERITA DARI JEPARA UNTUK SITUS DI JEPARA HARI INI

MUHAMMAD ARIFIN

NIM. 201453011

Kudus, 1 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

Anggota Penguji I,

NIDN. 0621048301

Anggota Penguji II,

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631088901

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dekan Fakultas Teknik

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

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Arifin
NIM : 201453011
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 25 September 1996
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Bantu Penjaringan Berita Dari Jepara Untuk Situs Di Jepara Hari Ini

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 sebenarnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademika berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 25 Juli 2018

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Arifin

NIM. 201453011

RANCANG BANGUN APLIKASI BANTU PENJARINGAN BERITA DARI JEPARA UNTUK SITUS DI JEPARA HARI INI

Nama mahasiswa : Muhammad Arifin

NIM : 201453011

Pembimbing :

1. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom
2. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

RINGKASAN

Jepara Hari Ini merupakan pusat sarana informasi dan kabar terupdate dijepara. Info tentang politik, olahraga, pendidikan dan wisata jepara yang memfokuskan pada memberikan suatu informasi atau kabar berita dengan baik. Namun dalam keterbatasan wartawan atau reporter terkadang membuat sebuah informasi berita tidak berjalan dengan maksimal. Dengan adanya kendala ini sebuah instansi berita *online*, membutuhkan masukan sebuah informasi atau sebuah berita dari pihak luar, yaitu masyarakat. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem aplikasi bantu penjaringan berita dijepara hari ini.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan sistem aplikasi bantu penjaringan berita dijepara hari ini dapat membantu masyarakat dalam memberikan atau melihat suatu informasi terbaru, implementasi sistem meliputi implementasi perangkat lunak, perangkat keras, basis data serta antarmuka dari aplikasi yang dihasilkan. Tahapan akhir dalam perancangan sistem adalah mengadakan pengujian terhadap aplikasi dengan menggunakan metode Blackbox.

Kata kunci : *Sistem, Aplikasi, Penjaringan, Berita*

DESIGN BUILDING APPLICATION OF NETWORK NEWS FROM JEPARA FOR SITE IN JEPARA TODAY

Student Name : Muhammad Arifin

Student Identity Number : 201453011

Supervisor :

1. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom
2. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

ABSTRACT

Jepara Hari This is the center of information and news facilities updated in Jepara. Info about politics, sports, education and jepara tours that focus on providing information or news news well. But in the limitations of reporters or reporters sometimes make a news information does not work with the maximum. With this obstacle an online news agency, requiring input of an information or a news from outsiders, the community. The purpose of this research is to design a system of auxiliary news e-mail application tool today.

The result of the research shows that the design of the help system of news networking dijepara today can help the community in giving or viewing the latest information, the implementation of the system includes the implementation of software, hardware, database and interface of the resulting application. The final stage in system design is to test the application using Blackbox method.

Keywords : System, Applications, Penjaringan, News

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Bantu Penjaringan Berita Dari Jepara Untuk Situs Di Jepara Hari Ini”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

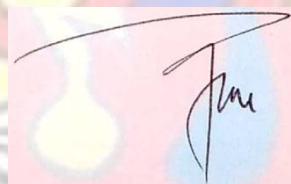
1. Bapak Dr. Suparnyo,SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Protomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan skripsi ini.
5. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan skripsi ini.
6. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
7. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
8. Kedua Orang tua Bapak Solikhan dan Ibu Munzarotun dan saudara tercinta Nihayatul Istiqomah yang setiap hari selalu mendo’akan, memberi semangat dan memberikan pengorbanan yang begitu besar yang tidak terbatas kepada penulis baik moril maupun materil sehingga terselesaiannya laporan skripsi ini.

9. Rizky Leviana Wijayanti yang selalu membantu, memotivasi dan dukungan serta senyum semangat untuk saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Adit, Agus, Rama, Firman, Faris, Ray, Joko, Bowo, Surya, Dimyati, Habiburrahman, Pambudi, Aldila, Ivo, Ais dan Teman-Temanku Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik angkatan 2014, khususnya teman seperjuangan kelas A yang selalu memberi semangat di kampus.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 28 Maret 2018

Penulis



Muhammad Arifin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait	9
2.2. Pengertian Web Portal.....	11

2.3. Pengertian Jurnalisme.....	12
2.3.1. Pengertian Jurnalisme Warga.....	12
2.3.2. Pengertian Iklan Berbasis Web	12
2.3.3. Diagram Alur Dokumen (<i>Flow Of Document</i>)	12
2.3.4. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	13
2.3.5. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Tinjauan Umum Objek Penelitian	19
3.1.1. Lokasi Objek Penelitian	19
3.1.2. Struktur Organisasi	20
3.2. Analisa Sistem Lama.....	20
3.3. Analisa Dan Rancangan Sistem Baru.....	22
3.3.1. Analisa Kebutuhan	22
3.3.2. Rancangan Sistem Baru	23
3.3.3. Rancangan Basis Data.....	79
3.3.4. Desain Input dan Output	87
BAB IV IMPLEMENTASI	95
4.1. Hasil Pembahasan.....	95
4.1.1. Implementasi Sistem	95
4.1.2. Tampilan Program.....	95
4.2. Pengujian Sistem	187
4.2.1. Black Box Testing.....	187
4.2.2. Pengujian Normal.....	189
4.2.3. Pengujian Tidak Normal	190
BAB V PENUTUP.....	191
5.1. Kesimpulan.....	191

5.2. Saran	191
DAFTAR PUSTAKA	192
BIODATA PENULIS	199



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 3. 1 Lokasi Jepara Hari Ini	19
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Jepara Hari Ini	20
Gambar 3. 3 FOD Sistem Peliputan Berita Online	21
Gambar 3. 4 Diagram <i>Business Use Case</i>	25
Gambar 3. 5 Diagram Sistem <i>Use Case</i> Rancang Bangun Aplikasi Bantu Penjaringan Berita Dari Masyarakat Jepara Untuk Situs Di Jepara Hari Ini	27
Gambar 3. 6 <i>Class Registrasi</i>	36
Gambar 3. 7 <i>Class user</i>	36
Gambar 3. 8 <i>Class masyarakat</i>	36
Gambar 3. 9 <i>Class reporter</i>	37
Gambar 3. 10 <i>Class redaktur</i>	37
Gambar 3. 11 <i>Class manager</i>	38
Gambar 3. 12 <i>Class berita</i>	38
Gambar 3. 13 <i>Class berita</i>	38
Gambar 3. 14 <i>Class pemesanan iklan</i>	39
Gambar 3. 15 <i>Class verifikasi pembayaran</i>	39
Gambar 3. 16 <i>Class karyawan</i>	39
Gambar 3. 17 <i>Class kritik dan saran</i>	40
Gambar 3. 18 <i>Class penarikan saldo</i>	40
Gambar 3. 19 Paket Iklan.....	40
Gambar 3. 20 <i>Class diagram</i> rancang bangun aplikasi bantu penjaringan berita dari masyarakat jepara untuk situs di Jepara Hari Ini	41
Gambar 3. 21 <i>sequence diagram</i> registrasi	42
Gambar 3. 22 <i>sequence diagram</i> kelola user	43
Gambar 3. 23 <i>sequence diagram</i> Input Berita	44
Gambar 3. 24 <i>sequence diagram</i> pemesanan iklan	45
Gambar 3. 25 <i>sequence diagram</i> verifikasi pembayaran	46
Gambar 3. 26 <i>sequence diagram</i> penarikan saldo	47
Gambar 3. 27 <i>sequence diagram</i> kategori berita	48
Gambar 3. 28 <i>sequence diagram</i> seleksi berita.....	49

Gambar 3. 29 <i>sequence diagram</i> paket iklan	50
Gambar 3. 30 <i>sequence diagram</i> kelola pemesanan iklan	51
Gambar 3. 31 <i>sequence diagram</i> kelola laporan berita.....	52
Gambar 3. 32 <i>sequence diagram</i> kelola laporan iklan.....	53
Gambar 3. 33 <i>sequence diagram</i> input kritik dan saran	53
Gambar 3. 34 <i>sequence diagram</i> kelola kritik dan saran	54
Gambar 3. 35 <i>activity diagram</i> registrasi	55
Gambar 3. 36 <i>activity diagram</i> kelola user	56
Gambar 3. 37 <i>activity diagram</i> input berita	57
Gambar 3. 38 <i>activity diagram</i> pemesanan iklan.....	58
Gambar 3. 39 <i>activity diagram</i> kelola verifikasi pembayaran	59
Gambar 3. 40 <i>activity diagram</i> penarikan saldo	60
Gambar 3. 41 <i>activity diagram</i> kategori berita	61
Gambar 3. 42 <i>activity diagram</i> seleksi berita.....	62
Gambar 3. 43 <i>activity diagram</i> paket iklan	63
Gambar 3. 44 <i>activity diagram</i> kelola pemesanan iklan	64
Gambar 3. 45 <i>activity diagram</i> kelola laporan berita.....	65
Gambar 3. 46 <i>activity diagram</i> kelola laporan iklan.....	65
Gambar 3. 47 <i>activity diagram</i> input kritik dan saran	66
Gambar 3. 48 dari <i>activity diagram</i> kelola kritik dan saran.....	66
Gambar 3. 49 <i>statechart diagram</i> method login	67
Gambar 3. 50 <i>statechart diagram</i> method logout	67
Gambar 3. 51 <i>statechart diagram</i> method simpan	68
Gambar 3. 52 <i>statechart diagram</i> method edit.....	68
Gambar 3. 53 <i>statechart diagram</i> method tampi	68
Gambar 3. 54 <i>statechart diagram</i> method input berita.....	69
Gambar 3. 55 <i>statechart diagram</i> method edit berita	69
Gambar 3. 56 <i>statechart diagram</i> method daftar berita acc	69
Gambar 3. 57 <i>statechart diagram</i> method daftar berita belum acc	69
Gambar 3. 58 <i>statechart diagram</i> method daftar berita ditolak	70
Gambar 3. 59 <i>statechart diagram</i> method pasang iklan.....	70
Gambar 3. 60 <i>statechart diagram</i> method pembayaran iklan.....	70

Gambar 3. 61 statechart diagram method penarikan saldo.....	70
Gambar 3. 62 statechart diagram method input berita.....	71
Gambar 3. 63 statechart diagram method edit berita	71
Gambar 3. 64 statechart diagram method daftar berita acc	71
Gambar 3. 65 statechart diagram method daftar berita belum acc	71
Gambar 3. 66 statechart diagram method daftar berita ditolak	72
Gambar 3. 67 statechart diagram method daftar seleksi berita	72
Gambar 3. 68 statechart diagram method daftar berita acc	72
Gambar 3. 69 statechart diagram method daftar berita belum acc	72
Gambar 3. 70 statechart diagram method daftar berita ditolak	73
Gambar 3. 71 statechart diagram method data pesan iklan	73
Gambar 3. 72 statechart diagram method daftar pembayaran.....	73
Gambar 3. 73 statechart diagram method data karyawan.....	74
Gambar 3. 74 statechart diagram method laporan berita	74
Gambar 3. 75 statechart diagram method laporan iklan	74
Gambar 3. 76 statechart diagram method kritik dan saran	74
Gambar 3. 77 statechart diagram method tambah.....	75
Gambar 3. 78 statechart diagram method edit.....	75
Gambar 3. 79 statechart diagram method hapus	75
Gambar 3. 80 statechart diagram method tambah.....	76
Gambar 3. 81 statechart diagram method edit.....	76
Gambar 3. 82 statechart diagram method tambah.....	76
Gambar 3. 83 statechart diagram method edit.....	77
Gambar 3. 84 statechart diagram method hapus	77
Gambar 3. 85 statechart diagram method tampil	77
Gambar 3. 86 statechart diagram method tampil	78
Gambar 3. 87 statechart diagram method upload	78
Gambar 3. 88 statechart diagram method simpan	78
Gambar 3. 89 statechart diagram method tambah.....	79
Gambar 3. 90 statechart diagram method tambah.....	79
Gambar 3. 91 statechart diagram method tampil	79
Gambar 3. 92 Menentukan entitas	80

Gambar 3. 93 Menentukan Atribut <i>key</i> (<i>primary key</i>)	80
Gambar 3. 94 Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>Foreign Key</i>	80
Gambar 3. 95 <i>Entity Relationship diagram</i> rancang bangun aplikasi bantu penjaringan berita dari masyarakat jepara untuk situs di Jepara Hari Ini.	81
Gambar 3. 96 Relasi table	87
Gambar 3. 97 Desain tampilan dari halaman utama sistem	88
Gambar 3. 98 Desain tampilan dari halaman utama manager	88
Gambar 3. 99 Desain tampilan dari halaman utama redaktur.....	88
Gambar 3. 100 Desain tampilan dari halaman utama reporter.....	89
Gambar 3. 101 Desain tampilan dari halaman utama masyarakat	89
Gambar 3. 102 Desain form tambah karyawan.....	90
Gambar 3. 103 Desain form tambah kategori	90
Gambar 3. 104 Desain form input berita.....	91
Gambar 3. 105 Desain form paket iklan	91
Gambar 3. 106 Desain form pemesanan iklan	92
Gambar 3. 107 Desain form pembayaran iklan	92
Gambar 3. 108 Desain form penarikan saldo.....	93
Gambar 3. 109 Desain output laporan berita	93
Gambar 3. 110 Desain output laporan iklan.....	94
Gambar 3. 111 Desain output penarikan saldo	94
Gambar 4. 1 Halaman <i>menu data karyawan</i>	96
Gambar 4. 2 Tampil <i>form tambah data karyawan</i>	98
Gambar 4. 3 Tampil <i>form edit data karyawan</i>	102
Gambar 4. 4 Halaman <i>data kritik dan saran</i>	106
Gambar 4. 5 Halaman <i>data laporan berita</i>	108
Gambar 4. 6 Halaman <i>data laporan iklan</i>	111
Gambar 4. 7 Halaman <i>data kategori berita</i>	114
Gambar 4. 8 Tampil <i>form tambah kategori berita</i>	116
Gambar 4. 9 Tampil <i>form edit kategori berita</i>	118
Gambar 4. 10 Halaman <i>data seleksi berita</i>	120
Gambar 4. 11 Tampil <i>form selesksi berita</i>	123
Gambar 4. 12 Halaman <i>data paket iklan</i>	127

Gambar 4. 13 Tampil <i>form tambah paket iklan</i>	129
Gambar 4. 14 Tampil <i>form edit paket iklan</i>	132
Gambar 4. 15 Halaman <i>data pemesanan dan pembayaran iklan</i>	134
Gambar 4. 16 Tampilan <i>form edit data pemesanan dan pembayaran iklan</i>	137
Gambar 4. 17 Halaman <i>data laporan berita</i>	141
Gambar 4. 18 Halaman <i>data laporan iklan</i>	143
Gambar 4. 19 Halaman <i>menu input berita</i>	146
Gambar 4. 20 Halaman <i>menu penarikan saldo</i>	151
Gambar 4. 21 Halaman <i>menu input berita</i>	154
Gambar 4. 22 Halaman <i>menu pemesanan iklan</i>	159
Gambar 4. 23 Halaman <i>menu verifikasi pembayaran</i>	164
Gambar 4. 24 Halaman <i>menu penarikan saldo</i>	169
Gambar 4. 25 Tampil <i>laporan berita</i>	171
Gambar 4. 26 Tampil <i>laporan berita</i>	177
Gambar 4. 27 Tampil <i>nota penarikan saldo</i>	182
Gambar 4. 28 Pengujian normal halaman pemesanan iklan	189
Gambar 4. 29 Pengujian tidak normal halaman pemesanan iklan	190

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 2. 2. Simbol Bagan Arus Dokumen	12
Tabel 2. 3. Notasi <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2. 4. Notasi <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2. 5. Notasi <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2. 6. Notasi <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2. 7. Notasi <i>Statechart Diagram</i>	16
Tabel 2. 8. Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
Tabel 3. 1 <i>Sistem Use Case</i>	26
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi	28
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Input Berita	28
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Pemesanan Iklan	29
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Verifikasi Pembayaran.....	30
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Penarikan Saldo	30
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kategori Berita	31
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Seleksi Berita.....	32
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Paket Iklan	32
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pemesanan Iklan	33
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan Berita	33
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan Iklan.....	34
Tabel 3. 13 Skenario Kelola User	34
Tabel 3. 14 Skenario Kelola Input Saran	35
Tabel 3. 15 Struktur tabel user	82
Tabel 3. 16 Struktur tabel berita.....	83
Tabel 3. 17 Struktur tabel kategori.....	83
Tabel 3. 18 Struktur tabel pesan.....	84
Tabel 3. 19 Struktur tabel pembayaran	84
Tabel 3. 20 Struktur tabel paket iklan	85
Tabel 3. 21 Struktur tabel penarikan	85
Tabel 3. 22 Struktur tabel gaji.....	86
Tabel 3. 23 Struktur tabel komentar.....	86

Tabel 3. 24 Struktur tabel saran	87
Tabel 4. 1.Tabel skenario use case pemesanan iklan.....	188
Tabel 4. 2 Tabel identifikasi Test Case.....	188
Tabel 4. 3 identifikasi <i>Value Test</i>	189

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Program

Lampiran 2 Surat Balasan Instansi

Lampiran 3 Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 4 Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

