

## ABSTRAK

Industri media cetak di Indonesia sangat pesat perkembangannya dengan keberadaan beberapa surat kabar daerah serta surat kabar regional maupun nasional. Setiap perusahaan yang bergerak di bidang ini khususnya pikiran rakyat akan terus memperbaiki kinerja untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, untuk menunjang hasil tersebut pikiran rakyat membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengurus agen – agen koran baik dalam pemesanan, pengembalian (retur) koran baik langsung maupun melalui media *online (website)*, pembayaran piutang serta laporan – laporan yang dapat disimpan dengan aman dan terintegrasi dengan baik. Sumber data untuk membuat aplikasi ini didapatkan dari wawancara langsung dengan sumber dari PT Pikiran Rakyat dan untuk kajian teori yang mendukung pembuatan sistem didapatkan dari beberapa buku dan sumber data dari *internet*. Dari sumber data yang sudah dikumpulkan dan dianalisis kebutuhan dan dirancang dengan menggunakan beberapa pemodelan seperti diagram proses, *flowchart* proses bisnis dan yang bisa mendukung pembuatan sebuah sistem informasi. Dari hasil analisa dan perancangan sistem maka dihasilkan sebuah sistem informasi yang bisa mendukung semua proses dalam mengurus agen-agen koran. Sistem informasi tersebut berjudul “*CIRCULATION INFORMATION SYSTEM PT.PIKIRAN RAKYAT*”

Kata kunci : media cetak , pemesanan koran , pengembalian Koran, sistem informasi, integrasi .

## **ABSTRACT**

*Print media industry in Indonesia is very rapid growth with the existence of several regional and national newspaper . Any company that operating in this field especially pikiran rakyat will continue to improve their performance to get a better results,to support these results pikiran rakyat needs a system that can manage the newsagents in ordering, return (retur) newspaper directly or through online media (website), receivables payment and reports that can be stored safely and well integrated.All data for this discussion are collected from direct interviews field assistant, an employee of PT Pikiran Rakyat and to study the theory that supports the made of systems are collected from several books and data sources from the internet. From the source data that already collected, analyzed and designed with the process diagram model, flowchart business processes that support the made of an system information. Result from the analyzed and system design produced an information system that can support all processes arrange the newspaper's agent. The information system called "CIRCULATION INFORMATION SYSTEM PT.PIKIRAN RAKYAT"*

*Keywords: print media, newspapers reservation, return the papers,information system, integrated*

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	vi
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	3
1.4.1 Sistem.....	3
1.4.2 <i>Software</i> .....	3
1.4.3 <i>Hardware</i> .....	3
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN TEORI .....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	5
2.2 Konsep Informasi .....	6
2.3 Definisi Sistem Informasi.....	7
2.3.1 Manfaat Sistem Informasi.....	8
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	8
2.4 Sistem Informasi Berbasis Komputer .....	9
2.5 <i>HTML</i> .....	10
2.5.1 Kelebihan <i>HTML</i> .....	11
2.6 <i>Javascript</i> .....	11
2.7 ASP.NET .....	12
2.7.1 Kelebihan ASP.NET .....	12
2.7.2 Kekurangan ASP.NET.....	13
2.8 Basis Data .....	13
2.9 Proses Bisnis .....	14
2.9.1 <i>Flowchart</i> .....	14
2.10 DFD .....	16
2.10.1 Simbol - simbol DFD .....	17
2.11 SPESIFIKASI PROSES .....	17
2.12 Kamus data.....	18
2.13 <i>ER-Diagram</i> .....	19
2.14 <i>Black Box</i> .....	23
2.15 <i>Visual Basic.NET (VB.NET)</i> .....	23
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	24
3.1 Proses Bisnis .....	24
3.1.1 Proses Pemesanan Koran.....	25
3.1.2 Proses Bisnis Pengembalian (retur) Koran.....	27
3.1.3 Proses Bisnis Pembayaran piutang agen.....	29

3.2	<i>ER-Diagram</i> .....	31
3.2.1	Transformasi <i>ER-Diagram</i> .....	32
3.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	36
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) circulation information system .....	36
3.3.1.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	36
3.3.1.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 1 .....	39
3.3.1.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2.....	41
3.3.1.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 3.....	43
3.3.1.6	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 4.....	45
3.3.1.7	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 5.....	47
3.3.1.8	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 6.....	48
3.3.1.9	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Proses 1.1.....	49
3.3.1.10	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Proses 1.2.....	51
3.3.1.11	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 3 Proses 5.2.....	52
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) circulation information system(online).....	54
3.3.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	54
3.3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	55
3.4	Kamus Data .....	57
3.5	Spesifikasi Proses.....	62
3.5.1	Spesifikasi Proses Tambah Agen Besar.....	62
3.5.2	Spesifikasi Proses Ubah Data Agen Besar.....	62
3.5.3	Spesifikasi Proses Tambah subagen .....	63
3.5.4	Spesifikasi Proses ubah data subagen.....	64
3.5.5	Spesifikasi Proses Aktifasi Agen .....	64
3.5.6	Spesifikasi Proses <i>order</i> koran.....	65
3.5.7	Spesifikasi Proses ubah <i>order</i> koran .....	65
3.5.8	Spesifikasi Proses retur koran.....	66
3.5.9	Spesifikasi Proses lihat piutang agen .....	66
3.5.10	Spesifikasi Proses pencarian data order .....	67
3.5.11	Spesifikasi Proses permintaan <i>order online</i> .....	67
3.5.12	Spesifikasi Proses permintaan ubah <i>order</i> .....	68
3.5.13	Spesifikasi Proses lihat status .....	68
3.5.14	Spesifikasi Proses laporan produksi.....	69
3.5.15	Spesifikasi Proses produksi koran.....	69
3.5.16	Spesifikasi Proses lihat rincian .....	70
3.5.17	Spesifikasi Proses Tambah Pegawai .....	70
3.5.18	Spesifikasi Proses reset <i>password</i> pegawai.....	71
3.5.19	Spesifikasi Proses reset <i>password</i> agen .....	71
3.5.20	Spesifikasi Proses menampilkan <i>log</i> .....	72
3.5.21	Spesifikasi Proses ubah <i>password</i> .....	72
3.5.22	Spesifikasi Proses pembayaran piutang.....	73
3.5.23	Spesifikasi Proses print kwitansi.....	73
3.5.24	Spesifikasi Proses laporan pembayaran piutang .....	74
3.5.25	Spesifikasi Proses <i>order</i> koran <i>online</i> .....	74
3.5.26	Spesifikasi Proses ubah <i>order</i> koran <i>online</i> .....	75
3.5.27	Spesifikasi Proses lihat status .....	75
3.5.28	Spesifikasi Proses laporan data order .....	76
3.5.29	Spesifikasi Proses laporan pembayaran piutang .....	76
3.5.30	Spesifikasi Proses ubah <i>password</i> agen .....	77
3.6	Perancangan Desain Antar Muka.....	78
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		99

4.1 Tampilan Sebagai <i>Sirculan</i> .....	100
4.2 Tampilan sebagai <i>Finance</i> .....	115
4.3 Tampilan sebagai <i>Admin</i> .....	119
4.4 Tampilan sebagai Produksi.....	122
4.5 Tampilan <i>Website</i> Untuk Agen.....	124
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	126
5.1 <i>Login</i> .....	126
5.2 Tambah Agen Besar .....	127
5.3 Ubah Agen Besar.....	128
5.4 Tambah Sub Agen .....	129
5.5 Ubah Sub Agen.....	130
5.6 Pesan Koran .....	131
5.7 retur koran .....	132
5.8 Pencarian Data <i>Order</i> .....	133
5.9 Lihat Piutang.....	134
5.10 Lihat Rincian .....	135
5.11 Ubah <i>Password</i> .....	137
5.12 Produksi Koran .....	138
5.13 Pembayaran Piutang.....	139
5.14 Tambah <i>User</i> .....	140
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....	141
6.1 SIMPULAN .....	141
6.2 SARAN .....	141
DAFTAR PUSTAKA.....	142
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	<b>A1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	15
Gambar 2 Contoh <i>Flowchart</i> .....	15
Gambar 3 Simbol <i>DFD</i> .....	17
Gambar 4 Contoh <i>ERD</i> .....	22
Gambar 5 <i>Flowchart</i> Order Koran.....	26
Gambar 6 <i>Flowchart</i> Pengembalian koran.....	28
Gambar 7 Proses Pembayaran Piutang.....	30
Gambar 8 <i>ER-Diagram</i> .....	31
Gambar 9 Diagram Konteks / <i>DFD Level 0</i> .....	36
Gambar 10 <i>DFD Level 1</i> .....	38
Gambar 11 <i>DFD Level 2</i> Proses 1 .....	40
Gambar 12 <i>DFD Level 2</i> Proses 2 .....	42
Gambar 13 <i>DFD Level 2</i> Proses 3 .....	44
Gambar 14 <i>DFD Level 2</i> Proses 4 .....	46
Gambar 15 <i>DFD Level 2</i> Proses 5 .....	47
Gambar 16 <i>DFD Level 2</i> Proses 6 .....	49
Gambar 17 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.1 .....	50
Gambar 18 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.2 .....	51
Gambar 19 <i>DFD Level 3</i> Proses 5.2 .....	53
Gambar 20 Diagram Konteks / <i>DFD Level 0</i> .....	54
Gambar 21 <i>DFD Level 1</i> .....	56
Gambar 22 Sketsa Struktur Menu <i>LOGIN</i> .....	78
Gambar 23 Sketsa Struktur Menu <i>Home sirculan</i> .....	79
Gambar 24 Sketsa Struktur Menu Tambah Agen Besar .....	80
Gambar 25 Sketsa Struktur Menu Ubah Data Agen Besar .....	81
Gambar 26 Sketsa Struktur Menu Tambah sub agen .....	82
Gambar 27 Sketsa Struktur Menu Ubah sub agen.....	83
Gambar 28 Sketsa Struktur Menu aktifasi agen.....	84
Gambar 29 Sketsa Struktur Menu pemesanan Koran.....	85
Gambar 30 Sketsa Struktur Menu Pengembalian Koran.....	86
Gambar 31 Sketsa Struktur Menu Data Transaksi Order dan Retur .....	87
Gambar 32 Sketsa Struktur Menu lihat rincian.....	88
Gambar 33 Sketsa Stuktur pencarian .....	89
Gambar 34 Sketsa Struktur Menu produksi bulanan.....	90
Gambar 35 Sketsa Struktur Menu pencarian jangka waktu.....	91
Gambar 36 Sketsa Struktur Menu Tambah produksi .....	92
Gambar 37 Sketsa Struktur Menu bayar piutang .....	93
Gambar 38 Sketsa Struktur Menu tambah user baru .....	94
Gambar 39 Sketsa Struktur Log History.....	95
Gambar 40 Sketsa <i>Home</i> Produksi.....	96
Gambar 41 Sketsa <i>Home Admin</i> .....	97
Gambar 42 Sketsa <i>Home finance</i> .....	98
Gambar 43 Tampilan <i>LOGIN</i> .....	99
Gambar 44 Tampilan <i>Home sirculan</i> .....	100
Gambar 45 Tampilan Pengisian Agen Besar Baru.....	101
Gambar 46 Tampilan Ubah Agen Besar .....	102
Gambar 47 Tampilan Pengisian Sub Agen Baru.....	103
Gambar 48 Tampilan ubah sub agen.....	104

Gambar 49 Tampilan Aktifasi Agen .....	105
Gambar 50 Tampilan Pemesanan Koran.....	106
Gambar 51 Tampilan Retur(pengembalian) koran .....	107
Gambar 52 Tampilan piutang agen.....	108
Gambar 53 Tampilan Lihat Rincian.....	109
Gambar 54 Tampilan Pencarian Transaksi.....	110
Gambar 55 <i>Report</i> Pembayaran Piutang Berdasarkan <i>ID</i> Agen .....	111
Gambar 56 <i>Report</i> Pembayaran Piutang Berdasarkan Tanggal .....	112
Gambar 57 Tampilan Data <i>Order</i> Berdasarkan jangka waktu .....	113
Gambar 58 Tampilan Ubah <i>Password</i> .....	114
Gambar 59 Tampilan <i>Home finance</i> .....	115
Gambar 60 Tampilan pembayaran piutang.....	116
Gambar 61 Tampilan kwitansi.....	117
Gambar 62 <i>Report</i> Pembayaran Piutang Berdasarkan <i>ID</i> Agen .....	118
Gambar 63 Tampilan <i>Home Admin</i> .....	119
Gambar 64 Tampilan Tambah <i>User</i> Baru .....	120
Gambar 65 Tampilan <i>Transaksi LOG</i> .....	121
Gambar 66 Tampilan <i>Home</i> produksi .....	122
Gambar 67 Tampilan produksi koran .....	123
Gambar 68 <i>Login</i> Agen.....	124
Gambar 69 <i>Order</i> Koran .....	124
Gambar 70 ubah <i>order</i> .....	125
Gambar 71 lihat status.....	125
Gambar 72 validasi login form .....	127
Gambar 73 Validasi <i>form</i> agen besar.....	128
Gambar 74 <i>form</i> ubah agen besar .....	129
Gambar 75 <i>form</i> tambah subagen .....	130
Gambar 76 <i>form</i> ubah subagen .....	131
Gambar 77 pesan koran .....	132
Gambar 78 <i>form</i> retur koran .....	133
Gambar 79 Data <i>Order</i> .....	134
Gambar 80 Lihat Piutang .....	134
Gambar 81 Lihat Rincian .....	136
Gambar 82 ganti password.....	137
Gambar 83 tambah produksi .....	138
Gambar 84 <i>form</i> pembayaran piutang .....	139
Gambar 85 tambah <i>user</i> .....	140

## DAFTAR TABEL

Tabel I contoh <i>SPESIFIKASI PROSES</i> .....	18
Tabel II Tabel Agen .....	32
Tabel III Tabel Sub_agen.....	33
Tabel IV Tabel <i>Finance</i> .....	33
Tabel V Tabel Jenis_agen .....	33
Tabel VI Tabel <i>UserLog</i> .....	35
Tabel VII Tabel wilayah.....	35
Tabel VIII temp .....	35
Tabel IX mengelolaMaster .....	35
Tabel X Kamus Data Agen .....	57
Tabel XI Kamus Data Sub Agen .....	58
Tabel XII Kamus Data produksi .....	58
Tabel XIII Kamus Data <i>finance</i> .....	59
Tabel XIV Kamus Data Karyawan.....	59
Tabel XV Kamus Jenis Agen .....	60
Tabel XVI Kamus Data <i>master</i> .....	60
Tabel XVII Kamus Data <i>temp</i> .....	61
Tabel XV Kamus wilayah .....	61
Tabel XVIII Proses Tambah Agen Besar .....	62
Tabel XIX Proses Ubah Data Agen Besar.....	62
Tabel XX Proses Tambah SubAgen .....	63
Tabel XXI Proses ubah sub agen .....	64
Tabel XXII Proses Aktifasi Agen .....	64
Tabel XXIII Proses <i>order</i> koran.....	65
Tabel XXIV Proses ubah <i>order</i> koran.....	65
Tabel XXV Proses retur koran .....	66
Tabel XXVI Proses pencarian data piutang.....	66
Tabel XXVII Proses pencarian data <i>order</i> .....	67
Tabel XXVIII Proses permintaan <i>order online</i> .....	67
Tabel XXIX Proses permintaan ubah <i>order</i> .....	68
Tabel XXX Proses lihat status.....	68
Tabel XXXI Proses laporan produksi .....	69
Tabel XXXII Proses produksi koran .....	69
Tabel XXXIII Proses lihat rincian.....	70
Tabel XXXIV Proses tambah pegawai .....	70
Tabel XXXV Proses reset <i>password</i> pegawai .....	71
Tabel XXXVI proses reset <i>password</i> agen.....	71
Tabel XXXVII proses menampilkan <i>log</i> .....	72
Tabel XXXVIII Proses ubah <i>password</i> .....	72
Tabel XXXIX Proses pembayaran piutang .....	73
Tabel XL proses <i>print</i> kwitansi .....	73
Tabel XLI proses laporan pembayaran piutang.....	74
Tabel XLII proses <i>order</i> koran <i>online</i> .....	74
Tabel XLIII proses ubah <i>order</i> koran <i>online</i> .....	75
Tabel XLIV proses lihat status .....	75
Tabel XLV proses laporan data <i>order</i> .....	76
Tabel XLVI proses laporan pembayaran piutang .....	76
Tabel XLVII proses ubah <i>password</i> agen .....	77



Tabel XLVIII <i>Test Case Form Login</i> .....	126
Tabel XLIX <i>Test Case Form Tambah Agen Besar</i> .....	127
Tabel L <i>Test Case Form Ubah agen besar</i> .....	128
Tabel LI <i>Test Case Form Tambah sub agen</i> .....	129
Tabel LII <i>Test Case Form Ubah subagen</i> .....	130
Tabel LIII <i>Test Case Form Pesan koran</i> .....	131
Tabel LIV <i>Test Case Form retur koran</i> .....	132
Tabel LV <i>Test Case Form pencarian data order</i> .....	133
Tabel LVI <i>Test Case Form Lihat piutang agen</i> .....	134
Tabel LVII <i>Test Case Form Lihat Rincian</i> .....	135
Tabel LVIII <i>Test Case Form ubah password</i> .....	137
Tabel LIX <i>Test Case Form Produksi Koran</i> .....	138
Tabel LX <i>Test Case Form pembayaran piutang</i> .....	139
Tabel LXI <i>Test Case Form tambah user</i> .....	140