

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk membuat sebuah website untuk tempat peminjaman komik “TWINS” yang bertujuan melakukan peminjaman komik secara online, rekomendasi komik untuk peminjaman, serta forum dan chatting untuk mempermudah member untuk saling berkomunikasi. Website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Metode penelitian yang dilakukan meliputi studi lapangan dan studi pustaka. Studi lapangan meliputi wawancara dan pengamatan. Studi pustaka dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah yang dihadapi. Dalam laporan ini akan digambarkan sistem melalui desain model Data Flow Diagram (DFD). Desain model DFD ini hanya menunjukkan kebutuhan proses dari sistem.

Dari analisis dan pengamatan yang dilakukan dapat diketahui bahwa tempat peminjaman komik “TWINS” ingin memanjakan member dalam melakukan peminjaman komik. Untuk memenuhi tujuan tersebut maka dibuat website peminjaman komik online “TWINS” untuk memanjakan member dalam melakukan peminjaman komik, serta menambahkan sistem rekomendasi pada website tersebut supaya member bisa lebih mudah untuk meminjam komik.

Kata Kunci : Website, peminjaman komik online, Sistem Rekomendasi, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Objective of this Final Project is to create a website for “TWINS” rental comic for borrowing comics online, comic recommendations, with forum and chat to facilitate the member to communicate with one another. This website uses the PHP programming language and MySQL database.

Research methods that used include field study and literature study. Field study include interviews and observations. Literature study done by researching relevant literatures related with problems’ solution. In this report, Data Flow Diagram is used to illustrated the system. This Data Flow Diagram model only describes the system’s need.

From the analysis and observations done can be seen that the rental want to spoilt member in borrowing comics. To fulfil these objective, “Twins” rental comic website is created to spoilt member in borrowing comics and a recommendation system added on the website so members can borrow comics easier.

Keywords: Website, Online rental comics, Recommender System, PHP, MySQL.

Daftar ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
1 Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Pembahasan.....	2
1.6 Time Schedule.....	3
2 Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 World wide Web (WWW).....	4
2.1.1 Definisi <i>World wide Web</i> (WWW)	4
2.2 Definisi <i>Web Server</i>	4
2.2.1 Definisi HTTP	5
2.2.2 Definisi IP Address.....	5
2.2.3 Definisi URL	5
2.3 PHP.....	5
2.3.1 Sejarah PHP	5
2.3.2 Definisi PHP	6
2.3.3 Cara Penggunaan PHP	6
2.4 HTML	7
2.4.1 Sejarah HTML	7
2.4.2 Definisi HTML	8
2.4.3 Cara Penggunaan HTML	8
2.4.4 CSS	9
2.4.5 Frame.....	12

2.5	MySql.....	13
2.5.1	Sejarah MySQL	13
2.5.2	Definisi MySQL	15
2.6	Macromedia Dreamweaver 8.0	16
2.6.1	Definisi Macromedia Dreamweaver 8.0	16
2.6.2	Cara Penggunaan Macromedia Dreamweaver 8.0.....	16
2.7	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.7.1	Definisi Data Flow Diagram (DFD)	19
2.7.2	Komponen Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.8	Unified Modeling Language(UML)	22
2.8.1	Definisi UML.....	22
2.8.2	Sejarah UML.....	22
2.8.3	Use Case.....	23
2.9	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
2.9.1	Definisi ERD	28
2.9.2	Komponen ERD	29
2.10	Chatting	32
2.11	Forum Komunikasi	32
2.12	Transaksi.....	33
2.12.1	Transaksi Online	33
2.13	Recommender System	34
3	BAB III Analisis dan Pemodelan	35
3.1	Analisis.....	35
3.1.1	Profile Rental Komik Twins	35
3.1.2	Analisis Proses Bisnis	35
3.1.3	Fitur-Fitur	46
3.2	Pemodelan.....	46
3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	46
3.2.2	Data Flow Diagram (DFD).....	52
3.2.3	Kamus Data	61
3.2.4	PSPEC	64
3.2.5	Sketsa User Interface	75

4	BAB IV Perancangan dan Implementasi.....	86
4.1	Relasi Antar Tabel	86
4.2	Relasi antar Tabel ke Database	87
4.3	Penjelasan Form.....	92
4.3.1	Login Admin	92
4.3.2	Home Admin	92
4.3.3	Berita	94
4.3.4	Tambah Berita.....	95
4.3.5	Ubah Berita	95
4.3.6	Komik.....	96
4.3.7	Tambah Komik.....	97
4.3.8	Ubah Komik.....	98
4.3.9	Poling.....	99
4.3.10	Tambah Poling.....	99
4.3.11	Ubah Poling	100
4.3.12	Pilihan Poling.....	100
4.3.13	Tambah Pilihan Poling	100
4.3.14	Ubah Pilihan Poling.....	101
4.3.15	Admin	101
4.3.16	Tambah Admin	102
4.3.17	Ubah Admin	102
4.3.18	Member	103
4.3.19	Tambah Member.....	103
4.3.20	Pemesanan.....	104
4.3.21	Pengembalian.....	104
4.3.22	Laporan	105
4.3.23	Melihat Laporan	106
4.3.24	Home Member	107
4.3.25	Komik.....	109
4.3.26	Detail Komik.....	110
4.3.27	Berita	111
4.3.28	Detail Berita	112

4.3.29	Top Ten Dikunjungi.....	113
4.3.30	Peminjaman Komik.....	114
4.3.31	Konfirmasi Peminjaman.....	115
4.3.32	Komik yang Anda Pinjam	116
4.3.33	Komik yang Anda Pesan.....	117
4.3.34	Hasil Pencarian.....	117
4.3.35	Hasil Poling.....	118
4.4	Cara Kerja fungsi-Fungsi	119
4.4.1	Cara kerja Fungsi Login	119
4.4.2	Cara kerja Fungsi Modul Berita	120
4.4.3	Cara kerja Fungsi Modul Komik.....	121
4.4.4	Cara kerja Fungsi Modul Poling.....	122
4.4.5	Cara kerja Fungsi Modul Admin	123
4.4.6	Cara kerja Fungsi Modul Member	124
4.4.7	Cara kerja Fungsi Modul Pemesanan	125
4.4.8	Cara kerja Fungsi Modul Pengembalian	126
4.4.9	Cara kerja Fungsi Modul Laporan.....	127
4.4.10	Cara kerja Fungsi Melihat Laporan	127
4.4.11	Cara kerja Fungsi Pencarian	128
4.4.12	Cara kerja Fungsi Poling.....	129
4.4.13	Cara kerja Fungsi Rating.....	130
4.4.14	Cara kerja Fungsi Komentar	131
4.4.15	Cara kerja Fungsi Peminjaman Komik	132
4.4.16	Cara kerja Fungsi Pembatalan Pesanan.....	133
4.4.17	Cara kerja Fungsi Rekomendasi	134
5.	BAB V Pengujian	128
5.1	Login Admin.....	128
5.2	Home Admin	129
5.3	Berita	130
5.4	Tambah Berita.....	130
5.5	Ubah Berita.....	131
5.6	Komik.....	132

5.7	Tambah Komik	133
5.8	Ubah Komik.....	134
5.9	Poling.....	135
5.10	Tambah Poling	135
5.11	Tambah Pilihan Poling.....	136
5.12	Ubah Poling.....	137
5.13	Admin	138
5.14	Tambah Admin.....	138
5.15	Ubah Admin.....	139
5.16	Member	140
5.17	Tambah Member	141
5.18	Ubah Member.....	142
5.19	Pemesanan	143
5.20	Pengembalian	144
5.21	Laporan.....	144
5.22	Melihat Laporan.....	145
5.23	Logout.....	145
5.24	Home Member.....	146
5.25	Pencarian.....	148
5.26	Komik.....	149
5.27	Detail Komik.....	149
5.28	Berita	150
5.29	Detail Berita	151
5.30	Peminjaman Komik	151
5.31	Pembatalan Komik	152
5.32	Kuisisioner dan Hasil Evaluasi	153
6	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	158
6.1	KESIMPULAN.....	158
6.2	SARAN.....	158
	Daftar Pustaka	159
	Lampiran	160

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Tampilan hasil penggunaan css	12
Gambar 2.2 Area Kerja Macromedia Dreamweaver	16
Gambar 2.3 Property Inspector Untuk Teks	18
Gambar 2.4 Property Inspector Untuk Image	18
Gambar 2.5 Files Panel	18
Gambar 2.6 View Selector	19
Gambar 2.7 Contoh Aktivitas Aktor dan Use Case	24
Gambar 2.8 Contoh Aktor Pengukur Waktu	26
Gambar 2.9 Aktor dan Use Case dalam system Bank	27
Gambar 2.10 Gambar atribut komposit	29
Gambar 3.1 Use Case Diagram Member dan Guest	35
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin	36
Gambar 3.3 Membaca Berita	37
Gambar 3.4 Membaca Detail Komik	37
Gambar 3.5 Memberi Komentar	37
Gambar 3.6 Memberi Rating	37
Gambar 3.7 Mengisi Data Poling	38
Gambar 3.8 Membaca Isi Forum	38
Gambar 3.9 Me-Reply Isi Forum	38
Gambar 3.10 Chatting	38
Gambar 3.11 Activity Diagram Modul Komik	39
Gambar 3.12 Activity Diagram Modul Berita	40
Gambar 3.13 Activity Diagram Modul Poling	41
Gambar 3.14 Activity Diagram Modul Admin	42
Gambar 3.15 Activity Diagram Modul Member	43
Gambar 3.16 Activity Diagram Modul Transaksi	44
Gambar 3.17 Activity Diagram Modul Transaksi Peminjaman	44
Gambar 3.18 Activity Diagram Modul Laporan	44
Gambar 3.19 Activity Diagram Modul Forum	45
Gambar 3.20 ERD	47
Gambar 3.21 Atribut dan Relasi	48
Gambar 3.22 Relasi Antara Admin dan Komik	48
Gambar 3.23 Relasi antar Admin dan Berita	48
Gambar 3.24 Relasi Antara Admin dan Poling	49
Gambar 3.25 Relasi antara Member dan Komentar	49
Gambar 3.26 Relasi antara Member dan Rating	49
Gambar 3.27 Relasi antara Komik dan Komentar	50
Gambar 3.28 Relasi antara Komik dan Rating	50
Gambar 3.29 Relasi antara Member dan Berita	50
Gambar 3.30 Relasi antara Member dan Poling	51

Gambar 3.31 Relasi antara Admin dan Transaksi.....	51
Gambar 3.32 Relasi antara Admin dan Forum.....	51
Gambar 3.33 Relasi antara Member dan Forum.....	52
Gambar 3.34 DFD Level 0	52
Gambar 3.35 DFD Level 1	53
Gambar 3.36 DFD Level 2 Proses 3.....	54
Gambar 3.37 DFD Level 2 Proses 4.....	55
Gambar 3.38 DFD Level 3 Proses 3.1.....	56
Gambar 3.39 DFD Level 3 Proses 2.2.....	57
Gambar 3.40 DFD Level 3 Proses 3.3.....	58
Gambar 3.41 DFD Level 3 Proses 3.4.....	59
Gambar 3.42 DFD Level 3 Proses 3.5.....	60
Gambar 3.43 Gambar Sketsa Tampilan Home Admin	76
Gambar 3.44 Gambar Sketsa Tampilan Menu Komik Admin.....	77
Gambar 3.45 Gambar Sketsa Tampilan Tambah Komik	78
Gambar 3.46 Gambar Sketsa Tampilan Ubah Komik	79
Gambar 3.47 Gambar Sketsa Tampilan Pemesanan	80
Gambar 3.48 Gambar Sketsa Tampilan Menu Laporan.....	81
Gambar 3.49 Gambar Sketsa Tampilan Melihat Laporan.....	82
Gambar 3.50 Gambar Sketsa Tampilan Home Member.....	83
Gambar 3.51 Gambar Sketsa Tampilan Menu Komik Member	84
Gambar 3.52 Gambar Sketsa Tampilan Peminjaman Komik Member	85
Gambar 4.1 Gambar Relasi Antar Tabel	86
Gambar 4.2 Tampilan Form Login Admin	92
Gambar 4.3 Tampilan Home Admin	92
Gambar 4.4 Tampilan Berita	94
Gambar 4.5 Tampilan Tambah Berita.....	95
Gambar 4.6 Tampilan Ubah Berita.....	95
Gambar 4.7 Tampilan Modul Komik.....	96
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Komik	97
Gambar 4.9 Tampilan Ubah Komik.....	98
Gambar 4.10 Tampilan Poling.....	99
Gambar 4.11 Tampilan Tambah Poling	99
Gambar 4.12 Tampilan Ubah Poling.....	100
Gambar 4.13 Tampilan Pilihan Poling.....	100
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Pilihan Poling	100
Gambar 4.15 Tampilan Ubah Pilihan Poling	101
Gambar 4.16 Tampilan Modul Admin	101
Gambar 4.17 Tampilan Tambah Admin.....	102
Gambar 4.18 Tampilan Ubah Admin	102
Gambar 4.19 Tampilan Modul Member	103
Gambar 4.20 Tampilan Tambah Member	103

Gambar 4.21 Tampilan Modul Pemesanan	104
Gambar 4.22 Tampilan Modul Pengembalian	104
Gambar 4.23 Tampilan Modul Laporan	105
Gambar 4.24 Melihat Laporan	106
Gambar 4.25 Tampilan Home Member	107
Gambar 4.26 Tampilan Komik Member	109
Gambar 4.27 Tampilan Detail Komik	110
Gambar 4.28 Tampilan Berita	111
Gambar 4.29 Tampilan Detail Berita	112
Gambar 4.30 Tampilan Top Ten Dikunjungi	113
Gambar 4.31 Tampilan Peminjaman Komik	114
Gambar 4.32 Tampilan Konfirmasi Peminjaman	115
Gambar 4.33 Tampilan Komik yang Anda Pinjam	116
Gambar 4.34 Tampilan Komik yang anda pesan	117
Gambar 4.35 Tampilan Hasil Pencarian	117
Gambar 4.36 Tampilan Hasil Poling	118
Gambar 4.37 Flow Chart Fungsi Login	119
Gambar 4.38 Flow Chart Modul Berita	120
Gambar 4.39 Flow Chart Modul Komik	121
Gambar 4.40 Flow Chart Modul Poling	122
Gambar 4.41 Flow Chart Modul Admin	123
Gambar 4.42 Flow Chart Modul Member	124
Gambar 4.43 Flow Chart Modul Pemesanan	125
Gambar 4.44 Flow Chart Modul Pengembalian	126
Gambar 4.45 Flow Chart Modul Laporan	127
Gambar 4.46 Flow Chart Melihat Laporan	127
Gambar 4.47 Flow Chart Pencarian	128
Gambar 4.48 Flow Chart Poling	129
Gambar 4.49 Flow Chart Rating	130
Gambar 4.50 Flow Chart Komentar	131
Gambar 4.51 Flow Chart Peminjaman Komik	132
Gambar 4.52 Flow Chart Pembatalan Pesanan	133
Gambar 4.53 Flow Chart Rekomendasi	134

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Perkiraan Jadwal Kerja.....	3
Tabel 3.1 Kamus Data Admin.....	61
Tabel 3.2 Kamus Data Member.....	61
Tabel 3.3 Kamus Data Komik	61
Tabel 3.4 Kamus Data Berita.....	62
Tabel 3.5 Kamus Data Poling (Admin)	62
Tabel 3.6 Kamus Data Polling (Member)	62
Tabel 3.7 Kamus Data Komentar.....	62
Tabel 3.8 Kamus Data Rating	63
Tabel 3.9 Kamus Data Mengisi Polling.....	63
Tabel 3.10 Kamus Data Forum	63
Tabel 3.11 Kamus Data Transaksi.....	64
Tabel 3.12 Kamus Data Mengisi Komentar Forum.....	64
Tabel 3.13 PSPEC proses 1	64
Tabel 3.14 PSPEC proses 2	65
Tabel 3.15 PSPEC proses 3.1.1	65
Tabel 3.16 PSPEC proses 3.1.2	66
Tabel 3.17 PSPEC proses 3.1.3	66
Tabel 3.18 PSPEC proses 3.2.1	67
Tabel 3.19 PSPEC proses 3.2.2	67
Tabel 3.20 PSPEC proses 3.2.3	68
Tabel 3.21 PSPEC proses 3.3.1	68
Tabel 3.22 PSPEC proses 3.3.2	69
Tabel 3.23 PSPEC proses 3.3.3	69
Tabel 3.24 PSPEC proses 3.4.1	70
Tabel 3.25 PSPEC proses 3.4.2	70
Tabel 3.26 PSPEC proses 3.4.3	71
Tabel 3.27 PSPEC proses 3.5.1	71
Tabel 3.28 PSPEC proses 3.5.2	72
Tabel 3.29 PSPEC proses 3.5.3	72
Tabel 3.30 PSPEC proses 4.1	73
Tabel 3.31 PSPEC proses 4.2	73
Tabel 3.32 PSPEC proses 4.3	74
Tabel 3.33 PSPEC proses 4.4	74
Tabel 3.34 PSPEC proses 4.4	75
Tabel 4.1 Tabel Admin	87
Tabel 4.2 Tabel Member.....	87
Tabel 4.3 Tabel Komik.....	88
Tabel 4.4 Tabel Berita	88
Tabel 4.5 Tabel Poling.....	89

Tabel 4.6 Tabel Komentar	89
Tabel 4.7 Tabel Rating	90
Tabel 4.8 Tabel Mengisi Poling.....	90
Tabel 4.9 Tabel Forum	90
Tabel 4.10 Tabel Transaksi.....	91
Tabel 4.11 Tabel Pesanan	91
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login Admin.....	128
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Home Admin.....	129
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Berita.....	130
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Tambah Berita	130
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Ubah Berita.....	131
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Komik	132
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Tambah Komik.....	133
Tabel 5.8 Tabel Pengujian Ubah Komik	134
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Poling	135
Tabel 5.10 Tabel Pengujian Tambah Poling	135
Tabel 5.11 Tabel Pengujian Tambah Pilihan Poling.....	136
Tabel 5.12 Tabel Pengujian Ubah Poling	137
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Admin.....	138
Tabel 5.14 Tabel Pengujian Tambah Admin	138
Tabel 5.15 Tabel Pengujian Ubah Admin.....	139
Tabel 5.16 Tabel Pengujian Member.....	140
Tabel 5.17 Tabel Pengujian Tambah Member	141
Tabel 5.18 Tabel Pengujian Ubah Member	142
Tabel 5.19 Tabel Pengujian Pemesanan	143
Tabel 5.20 Tabel Pengujian Pengembalian	144
Tabel 5.21 Tabel Pengujian Laporan	144
Tabel 5.22 Tabel Pengujian Melihat Laporan.....	145
Tabel 5.23 Tabel Pengujian Logout	145
Tabel 5.24 Tabel Pengujian Home Member	146
Tabel 5.25 Tabel Pengujian Pencarian.....	148
Tabel 5.26 Tabel Pengujian Komik	149
Tabel 5.27 Tabel Pengujian Komik	149
Tabel 5.28 Tabel Pengujian Berita.....	150
Tabel 5.29 Tabel Pengujian Detail Berita.....	151
Tabel 5.30 Tabel Pengujian Peminjaman Komik	151
Tabel 5.31 Pengujian Pembatalan Komik	152
Tabel 5.32 Tabel Evaluasi Quisioner.....	156