

ABSTRAK

Aplikasi ini berupa proses peminjaman dan penjualan buku di Taman Bacaan Blue's, yang terdiri dari proses anggota, proses buku (komik, novel, dan majalah), proses pengguna (*admin* / pemilik dan *user* / pegawai), dan proses laporan). Bahasa pemograman yang digunakan adalah *ASP.NET* , *database SQL SERVER 2000*. Disamping proses diatas dibuat juga proses pencarian data anggota (no anggota dan nama), pencarian data buku komik, novel, majalah (no buku, judul).

Kata kunci : proses data buku, data anggota, proses peminjaman, pengembalian , penjualan, dan laporan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.2.1 Latar Belakang.....	1
I.2.2 Perumusan Masalah.....	2
I.2.3 Tujuan.....	2
I.2.4 Batasan Masalah.....	3
I.2.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1 HTML (Hyper Text Markup Language).....	6
II.2 DFD / DAD (Data flow Diagram / Diagram aliran data).....	8
II.3 Basis Data.....	10
II.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
III.1 Desain Basis Data ER Diagram.....	12
III.2 DFD / DAD (Data flow Diagram / Diagram aliran data).....	14
III.2.1 DFD Level 0 (Sistem informasi Taman Bacaan Blue's).....	14
III.2.2 DFD Level 1 (Proses Sistem Informasi).....	15
III.2.3 DFD Level 2.1 dari proses 1 (<i>Login</i>).....	16
III.2.4 DFD Level 2.2 Dari Proses 2 (Anggota).....	17
III.2.5 DFD Level 2.3 Dari Proses 3 (Transaksi Peminjaman).....	18
III.2.6 DFD Level 2.4 Dari Proses 4 (Buku).....	19
III.2.7 DFD Level 2.5 Dari Proses 5 (Laporan).....	20
III.2.8 DFD Level 3.1 Dari Proses 1.1 (Pengecekan).....	21
III.2.9 DFD Level 3.2 Dari Proses 4.1 (Komik).....	21
III.2.10 DFD Level 3.3 Dari Proses 4.2 (Novel).....	22
III.2.11 DFD Level 3.4 Dari Proses 4.3 (Majalah).....	23
III.2.12 DFD Level 3.5 Dari Proses 4.4 (Buku_Penjualan).....	24
III.3 Kamus Data.....	26
III.4 PSPEC.....	39
BAB IV HASIL TERCAPAI.....	45
IV.1 Proses <i>Login</i>	45
IV.2 Proses menu utama.....	45
IV.3 Proses Ubah <i>Password</i>	47
IV.4 Proses <i>User Baru</i>	49
IV.5 Proses Anggota.....	49
IV.6 Proses Buku Komik.....	56
IV.7 Proses Buku Novel.....	61
IV.8 Proses Buku Majalah.....	64
IV.9 Proses Buku Penjualan.....	66
IV.10 Proses Peminjaman Buku.....	67
IV.11 Proses Pengembalian Buku.....	69
IV.12 Proses Penjualan Buku.....	70
IV.13 Proses Laporan anggota.....	72

IV.14	Proses Laporan Buku Komik	72
IV.15	Proses Laporan Buku Novel	73
IV.16	Proses Laporan Buku Majalah.....	74
IV.17	Proses Laporan Buku penjualan.....	75
BAB V	EVALUASI	77
V.1	Pengujian Sistem Terimplementasi	77
V.2	Testing.....	77
V.2.1	<i>Login</i>	77
V.2.2	Ubah <i>Password</i>	78
V.2.3	User Baru.....	79
V.2.4	Anggota	80
V.2.5	Buku Komik.....	82
V.2.6	Novel.....	83
V.2.7	Majalah	85
V.2.8	Buku Penjualan.....	86
BAB VI	PENUTUP	95
VI.1	Kesimpulan.....	95
VI.2	Saran-saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.1 ERD	13
Gambar 3.2.1 DFD Level 0(SI Taman Bacaan Blue's)	14
Gambar 3.2.2 DFD Level 1(proses sistem informasi)	15
Gambar 3.2.3 DFD Level 2.1(login)	16
Gambar 3.2.4 DFD Level 2.2(anggota)	17
Gambar 3.2.5 DFD Level 2.3(transaksi peminjaman)	18
Gambar 3.2.6 DFD Level 2.4(buku)	19
Gambar 3.2.7 DFD Level 2.5(laporan)	20
Gambar 3.2.8 DFD Level 3.1(pengecekan)	21
Gambar 3.2.9 DFD Level 3.2(komik)	22
Gambar 3.2.10 DFD Level 3.3(novel)	23
Gambar 3.2.11 DFD Level 3.4(majalah)	24
Gambar 3.2.12 DFD Level 3.5 (buku penjualan)	25
Gambar 4.1 - Login	45
Gambar 4.2a – Menu utama (admin)	46
Gambar 4.2b – Menu Utama (user)	47
Gambar 4.3a – ubah password (admin)	48
Gambar 4.3b – ubah password (user)	48
Gambar 4.4 – user baru	49
Gambar 4.5.1a – data anggota (admin)	50
Gambar 4.5.1b – data anggota (user)	50
Gambar 4.5.2a – input anggota (admin)	51
Gambar 4.5.2b – input anggota (user)	52
Gambar 4.5.3.1a – pilih no anggota (admin)	53
Gambar 4.5.3.1b – pilih no anggota (user)	53
Gambar 4.5.3.2a – update anggota (admin)	54
Gambar 4.5.3.2b – update anggota (user)	54
Gambar 4.5.3.1a – delete anggota (admin)	55
Gambar 4.5.3.1b – delete anggota (user)	56
Gambar 4.6a – data buku komik (admin)	57

Gambar 4.6b – data buku komik (user).....	57
Gambar 4.6.1a – insert (admin).....	58
Gambar 4.6.1b – insert (user)	59
Gambar 4.6.2a – insert berseri (admin)	59
Gambar 4.6.2b – insert berseri (user)	60
Gambar 4.6.3a – insert berjilid (admin)	60
Gambar 4.6.3b – insert berjilid (user).....	61
Gambar 4.7a – data buku novel (admin).....	62
Gambar 4.7b – data buku novel (user).....	62
Gambar 4.7.1a – input novel (admin).....	63
Gambar 4.7.1b – input novel (user).....	64
Gambar 4.8a – data buku majalah (admin).....	65
Gambar 4.8b – data buku majalah (user).....	65
Gambar 4.9a – data buku penjualan (admin).....	66
Gambar 4.8b – data buku penjualan (user).....	67
Gambar 4.10a – Peminjaman (admin)	68
Gambar 4.10b – Peminjaman (user)	68
Gambar 4.11a – pengembalian (admin).....	69
Gambar 4.11b – pengembalian (user)	70
Gambar 4.12a – penjualan (admin).....	71
Gambar 4.12b – penjualan (user)	71
Gambar 4.13 – laporan anggota	72
Gambar 4.14 – laporan buku komik	73
Gambar 4.15 – laporan buku novel	74
Gambar 4.16 – laporan buku majalah	75
Gambar 4.17 – laporan buku majalah	76
Gambar V.2.1 – Salah penginputan username atau password	78
Gambar V.2.2 – penginputan proses ubah password kurang lengkap	79
Gambar V.2.3 – penginputan proses user baru kurang lengkap	80
Gambar V.2.4 – penginputan proses anggota kurang lengkap	81
Gambar V.2.5 – penginputan proses buku komik kurang lengkap	83
Gambar V.2.6 – penginputan proses buku novel kurang lengkap	84

Gambar V.2.7 – penginputan proses buku majalah kurang lengkap.....	86
Gambar V.2.8 – penginputan proses buku penjualan kurang lengkap.....	87
Gambar V.2.9 – penginputan proses peminjaman kurang lengkap.....	89
Gambar V.2.10 – penginputan proses pengembalian kurang lengkap.....	90
Gambar V.2.11 – penginputan proses penjualan kurang lengkap.....	92

DAFTAR TABEL

<i>Tabel II.2 – DFD(Data Flow Diagram)</i>	9
<i>Tabel II.4 – ERD(Entity Relationship Diagram)</i>	11
<i>Tabel III.3.1 - Alamat</i>	26
<i>Tabel III.3.2 – Data anggota</i>	26
<i>Tabel III.3.3 – Data buku komik</i>	27
<i>Tabel III.3.4 – Data buku novel</i>	27
<i>Tabel III.3.5 – Data buku majalah</i>	28
<i>Tabel III.3.6 – Data buku penjualan</i>	28
<i>Tabel III.3.7 – Harga_jual</i>	29
<i>Tabel III.3.8 – harga</i>	29
<i>Tabel III.3.9 – Hp</i>	29
<i>Tabel III.3.10 – Judul</i>	29
<i>Tabel III.3.11 – Kategori</i>	30
<i>Tabel III.3.12 – Kode_buku</i>	30
<i>Tabel III.3.13 – konfirmasi data</i>	31
<i>Tabel III.3.14 – kota</i>	31
<i>Tabel III.3.15 – laporan anggota</i>	32
<i>Tabel III.3.16 – laporan buku komik</i>	32
<i>Tabel III.3.17 – laporan buku majalah</i>	32
<i>Tabel III.3.18 – laporan buku novel</i>	32
<i>Tabel III.3.19 – laporan buku penjualan</i>	33
<i>Tabel III.3.20 – laporan buku yang dipinjam</i>	33
<i>Tabel III.3.21 – laporan buku yang kembali</i>	33
<i>Tabel III.3.22 – laporan buku yang terjual</i>	33
<i>Tabel III.3.23 – laporan denda</i>	34
<i>Tabel III.3.24 – laporan pendapatan penjualan</i>	34
<i>Tabel III.3.25 – laporan pendapatan perhari &keseluruhan</i>	34
<i>Tabel III.3.26 – laporan</i>	34
<i>Tabel III.3.27 – nama</i>	35
<i>Tabel III.3.28 – no_anggota</i>	35
<i>Tabel III.3.29 – no_buku</i>	35

<i>Tabel III.3.30 – no_telpon</i>	35
<i>Tabel II.3.31 - Password</i>	36
<i>Tabel II.3.32 - Password</i>	36
<i>Tabel III.3.33 – pengarang</i>	36
<i>Tabel III.3.34 – stok</i>	36
<i>Tabel III.3.35 – stok_gudang</i>	37
<i>Tabel III.3.36 – tanggal_pinjam</i>	37
<i>Tabel III.3.37 – tanggal_pinjam</i>	37
<i>Tabel III.3.38 – tanggal_penjualan</i>	37
<i>Tabel III.3.39 – tanggal_kembali</i>	38
<i>Tabel III.3.40 – tanggal_pinjam</i>	38
<i>Tabel III.3.41 – total_biaya pinjam</i>	38
<i>Tabel III.3.42 – total_biaya_penjualan</i>	38
<i>Tabel III.3.43 - Username</i>	39
<i>Tabel III.4.1 – Proses 1(Proses penginputan & pengecekan ID Login)</i> ..	39
<i>Tabel III.4.2 – Proses 2 (Proses data anggota)</i>	40
<i>Tabel III.4.3 – Proses 3.1 (Proses peminjaman)</i>	40
<i>Tabel III.4.4 – Proses 3.2(Proses pengembalian)</i>	41
<i>Tabel III.4.5 – Proses 3.3(Proses penjualan buku)</i>	41
<i>Tabel III.4.6 – Proses 5(Proses laporan)</i>	42
<i>Tabel III.4.7 – Proses 4.1(Proses data komik)</i>	43
<i>Tabel III.4.8 – Proses 4.2(Proses data novel)</i>	43
<i>Tabel III.4.8 – Proses 4.3 (Proses data majalah)</i>	44
<i>Tabel III.4.9 – Proses 4.4(Proses data buku penjualan)</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

<i>LAMPIRAN A SOURCE CODE</i>	<i>A1</i>
-------------------------------------	-----------