

ABSTRACT

Rebel Gym is a place that provides the facility to lift weights and in the form of aerobic exercise and martial arts. Along with business development in this way and the high awareness of the importance of exercise, then this business more and more people will come and sign up to become a member there. Competition in this business is becoming more and more stringent because many people who are interested in this sport. Currently, Rebel Gym already has branches, each branch of the Rebel Gym members who have enough for Rebel Gym owners need to how to take care of the application of this business. Membership Sales, Purchasing and Finance applications is an application that can facilitate the Rebel Gym to run a business, especially in the process of registration, buying, selling and making financial reports so that the process becomes easier and the owner of Rebel Gym will also quickly find a specific term income with a very short time without having to calculate manually.

Keywords: membership application, Sales, Purchasing, Finance, registration

ABSTRAK

Rebel Gym adalah tempat yang menyediakan fasilitas untuk mengangkat beban, latihan aerobik dan seni beladiri. Seiring dengan perkembangan bisnis ini dan tingginya kesadaran akan pentingnya olahraga, maka semakin banyak orang yang datang dan mendaftar untuk menjadi anggota di sana. Persaingan di bisnis ini juga menjadi lebih ketat karena banyak orang yang tertarik pada olahraga ini. Saat ini, Rebel gym sudah memiliki cabang, setiap cabang dari Rebel Gym memiliki anggota yang cukup banyak sehingga pemilik Rebel Gym memerlukan aplikasi untuk mengurus bisnis ini. Aplikasi Keanggotaan, Penjualan, Pembelian dan Keuangan adalah sebuah aplikasi yang dapat mengurus Rebel Gym dalam menjalankan bisnisnya, khususnya dalam proses pendaftaran, membeli, menjual dan membuat laporan keuangan sehingga proses menjadi lebih mudah dan pemilik Rebel Gym juga akan cepat mengetahui keuntungan dengan sangat singkat tanpa harus menghitungnya secara manual.

Kata Kunci: Aplikasi Keanggotaan, Penjualan, Pembelian dan Keuangan, pendaftaran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol Flowchart	11
Gambar 2 One to One	14
Gambar 3 One to Many & Many to One	15
Gambar 4 Many to Many	15
Gambar 5 Contoh JSP	19
Gambar 6 Contoh Scriptlets.....	21
Gambar 7 Contoh JSP Expressions	22
Gambar 8 Contoh JavaBean	23
Gambar 9 EL Relational.....	25
Gambar 10 Relasi Use Case Diagram	28
Gambar 11 Contoh Posting Buku Besar	30
Gambar 12 Contoh Laporan Laba/Rugi	32
Gambar 13 sqjdbc.....	33
Gambar 14 JDK	34
Gambar 15 Contoh Aplikasi Web Dalam Netbeans	34
Gambar 16 Contoh Aplikasi Web Dalam Netbeans 2	35
Gambar 17 NetBeans IDE Service	35
Gambar 18 NetBeans IDE Service 2.....	36
Gambar 19 NetBeans IDE Service 3.....	36
Gambar 20 NetBeans IDE Service 4.....	37
Gambar 21 Coding Connection	37
Gambar 22 Flowchart Latihan	41
Gambar 23 Flowchart Penjualan Barang	43
Gambar 24 Flowchart Pembelian Barang	44
Gambar 25 ERD.....	45
Gambar 26 Use Case	51
Gambar 27 Activity Login.....	52
Gambar 28 Insert Data Admin	52
Gambar 29 Insert Data Kegiatan	52
Gambar 30 Insert Data Trainer.....	53
Gambar 31 Insert Data Barang.....	53
Gambar 32 Insert Data Pembelian	54
Gambar 33 Insert Data Penjualan	54
Gambar 34 Insert Data Person.....	55
Gambar 35 Insert Data Pembayaran.....	55
Gambar 36 Insert Data Detail Latihan	55
Gambar 37 Update Data Admin	56
Gambar 38 Update Data Kegiatan	56
Gambar 39 Update Data Trainer	56
Gambar 40 Update Data Barang	57
Gambar 41 Update Data Penjualan	57
Gambar 42 Update Data Pembelian	57
Gambar 43 Update Data Person	58
Gambar 44 Update Data Pembayaran	58
Gambar 45 Update Data Detail Latihan	58
Gambar 46 Delete Data Admin.....	59
Gambar 47 Delete Data Kegiatan.....	59
Gambar 48 Delete Data Trainer	59
Gambar 49 Delete Data Barang	60

Gambar 50 Delete Data Penjualan.....	60
Gambar 51 Delete Data Pembelian.....	60
Gambar 52 Delete Data Person	61
Gambar 53 Delete Data Pembayaran	61
Gambar 54 Delete Data Detail Latihan.....	61
Gambar 55 View Data Laporan	62
Gambar 56 View Data Buku Besar.....	62
Gambar 57 View Data Laporan Neraca	62
Gambar 58 View Data Laporan Laba / Rugi	62
Gambar 59 Rancangan halaman Login.....	62
Gambar 60 Rancangan Halaman Buat Admin	63
Gambar 61 Rancangan Halaman Daftar	64
Gambar 62 Rancangan Halaman Pembayaran	65
Gambar 63 Rancangan Halaman Search	66
Gambar 64 Rancangan Halaman Manage Data person.....	67
Gambar 65 Rancangan Halaman Data admin	68
Gambar 66 Rancangan Halaman Edit data person	69
Gambar 67 Rancangan Halaman Edit data admin	70
Gambar 68 Rancangan Halaman Buat Kegiatan	71
Gambar 69 Rancangan Halaman Edit data kegiatan.....	72
Gambar 70 Rancangan Halaman Detail Latihan	73
Gambar 71 Rancangan Halaman Edit data Detail Latihan	74
Gambar 72 Rancangan Halaman Manage data Detail Latihan	75
Gambar 73 Rancangan Halaman Pembelian.....	76
Gambar 74 Rancangan Halaman Transaksi Pembelian.....	77
Gambar 75 Rancangan Halaman Penjualan.....	78
Gambar 76 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan.....	79
Gambar 77 Rancangan Halaman Pengeluaran	80
Gambar 78 Rancangan Halaman Edit Pengeluaran.....	81
Gambar 79 Rancangan Halaman Bayar Utang.....	82
Gambar 80 Rancangan Manage Data Barang.....	83
Gambar 81 Rancangan Update Barang.....	84
Gambar 82 Rancangan Insert Trainer	85
Gambar 83 Rancangan Manage Data Trainer	86
Gambar 84 Rancangan edit Trainer	87
Gambar 85 Rancangan Laporan Jurnal Umum	88
Gambar 86 Rancangan Laporan Trial Balance.....	89
Gambar 87 Rancangan Laporan Buku Besar	90
Gambar 88 Rancangan Laporan Neraca	91
Gambar 89 Rancangan Laporan Laba/Rugi	92
Gambar 90 Halaman Login.....	88
Gambar 91 Halaman Home.....	89
Gambar 92 Halaman untuk Membuat Admin	89
Gambar 93 Halaman Buat Kegiatan.....	90
Gambar 94 Halaman Trainer	91
Gambar 95 Halaman Tambah Barang	91
Gambar 96 Halaman Pembelian Barang.....	92
Gambar 97 Halaman Pembelian Barang 2	92
Gambar 98 Halaman Penjualan Barang.....	93
Gambar 99 Halaman Penjualan Barang 2	93
Gambar 100 Halaman Daftar Person	94
Gambar 101 Halaman Pembayaran Daftar	94

Gambar 102 Halaman Pembayaran Perpanjang Kegiatan.....	95
Gambar 103 Halaman Pembayaran Trainer	95
Gambar 104 Halaman Detail Latihan dengan Trainer	96
Gambar 105 Halaman Pengeluaran.....	96
Gambar 106 Halaman Bayar Utang	97
Gambar 107 Halaman Manage Data Person	97
Gambar 108 Halaman Manage Data Pembayaran.....	98
Gambar 109 Halaman Manage Data Kegiatan Person	98
Gambar 110 Halaman Manage Data Admin	99
Gambar 111 Halaman Manage Data Kegiatan	99
Gambar 112 Halaman Manage Data Trainer	100
Gambar 113 Halaman Manage Data Barang.....	100
Gambar 114 Halaman Manage Data Pembelian	101
Gambar 115 Halaman Manage Data Penjualan	101
Gambar 116 Halaman Manage Data Absen Latihan	102
Gambar 117 Halaman Manage Data Pengeluaran.....	102
Gambar 118 Halaman Search Data ID Person	103
Gambar 119 Halaman Search Nama	103
Gambar 120 Halaman Search Data Status	104
Gambar 121 Halaman Search Data User ID.....	105
Gambar 122 Halaman Search Data Tgl Bayar.....	105
Gambar 123 Halaman Search Data Penjualan	106
Gambar 124 Halaman Search Data Pembelian	106
Gambar 125 Halaman Search Data Tanggal Penjualan.....	107
Gambar 126 Halaman Search Data Tanggal Pembelian.....	107
Gambar 127 Halaman Search Data Tanggal Pengeluaran	108
Gambar 128 Halaman Laporan Jurnal Umum	108
Gambar 129 Halaman Ubah Data Person	109
Gambar 130 Halaman Ubah Data Pembayaran	109
Gambar 131 Halaman Ubah Data Keanggotaan	110
Gambar 132 Halaman Ubah Data Admin.....	110
Gambar 133 Halaman Ubah Data Admin.....	111
Gambar 134 Halaman Ubah Data Trainer	111
Gambar 135 Halaman Ubah Data Barang	112
Gambar 136 Halaman Ubah Data Pembelian.....	113
Gambar 137 Halaman Ubah Data Penjualan.....	113
Gambar 138 Halaman Ubah Data Absen Latihan.....	114
Gambar 139 Halaman Ubah Data Pengeluaran	114
Gambar 140 Halaman Profile Person.....	115
Gambar 141 Halaman Delete Data Person.....	115
Gambar 142 Halaman Delete Data Admin.....	116
Gambar 143 Halaman Delete Data Barang	116
Gambar 144 Halaman Delete Data Kegiatan.....	117
Gambar 145 Halaman Delete Data Keanggotaan	117
Gambar 146 Halaman Delete Data Pembelian	118
Gambar 147 Halaman Delete Data Penjualan	118
Gambar 148 Halaman Delete Pengeluaran	119
Gambar 149 Halaman Delete Data Trainer.....	119
Gambar 150 Halaman Delete Data Pembayaran	120
Gambar 151 Halaman Delete Data Detail Latihan.....	120
Gambar 152 Halaman Laporan Jurnal Umum	121
Gambar 153 Halaman Laporan Trial Balance.....	121

Gambar 154 Halaman Laporan Buku Besar	122
Gambar 155 Halaman Laporan Laba/Rugi	122

DAFTAR TABEL

Tabel I Notasi Use Case Diagram	27
Tabel II Notasi Activity Diagram.....	29
Tabel III Contoh Jurnal Umum.....	30
Tabel IV Spesifikasi Entitas	46
Tabel V ER to Table.....	48
Tabel VI Proses Login.....	124
Tabel VII Proses Buat Admin.....	124
Tabel VIII Proses Tambah Kegiatan.....	125
Tabel IX Proses Tambah Trainer.....	126
Tabel X Proses Tambah Barang	127
Tabel XI Proses Pembelian	128
Tabel XII Proses Penjualan	128
Tabel XIII Proses Daftar Person	129
Tabel XIV Proses Pengeluaran	130
Tabel XV Proses Bayar Utang.....	130
Tabel XVI Proses View Data	131
Tabel XVII Fitur Admin	134
Tabel XVIII Penjelasan Fitur Admin.....	134
Tabel XIX Fitur Super Admin	136
Tabel XX Penjelasan Fitur Super Admin	137

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

I.1	Latar Belakang.....	1
I.2	Perumusan Masalah.....	2
I.3	Tujuan Pembahasan	2
I.4	Ruang Lingkup Kajian	3
	I.4.1 Hardware	3
	I.4.2 Software.....	3
	I.4.3 Aplikasi	4
I.5	Sumber Data.....	5
	I.5.1 Sumber Primer	5
	I.5.2 Sumber Sekunder.....	5
I.6	Sistematika Penyajian	5

BAB II KAJIAN TEORI

II.1	Sistem Database	6
	II.1.1 <i>DBMS: Database Management System</i>	6
	II.1.2 Komponen Utama DBMS	7
	II.1.3 Bahasa basis data: SQL.....	7
	II.1.4 Sintaks Umum pada SQL.....	8
	II.1.5 Fungsi Pada SQL	9
	II.1.6 Join Pada SQL.....	10
II.2	Flowchart.....	10
II.3	Model Entity-Relationship.....	12
	II.3.1 Pengertian Model ER.....	12
	II.3.2 Konsep Dasar Model ER	12
II.4	Aplikasi WEB	16
II.5	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	17
	II.5.1 Dasar Tag	17
	II.5.1.1 Cara Penulisan Tag	17
	II.5.1.2 Atribut Dalam Tag	17
II.6	JSP (Java Server Pages)	18
	II.6.1 Server	23
II.7	Expression Language (EL): \$	24
	II.7.1 EL arithmetic Operators	24
	II.7.2 EL Relational and Logical Operators	25
II.8	UML.....	25
	II.8.1 Use Case Diagram	26
	II.8.2 Activity Diagram.....	28
II.9	Akuntansi Keuangan	29
	II.9.1 Jurnal Umum.....	29
	II.9.2 Laporan Buku Besar.....	30
	II.9.3 Laporan Neraca	31
	II.9.4 Laporan Laba/Rugi	31
II.10	SQL Server 2005.....	32
II.11	Aplikasi Web dalam Netbeans	34
	II.11.1 Connect Ke SQL Server 2005.....	35
	II.11.2 Web Pages dan File WAR.....	37

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

III.1 Analisis Permasalahan	39
III.2 Pemecahan masalah	39
III.3 Penemuan Fakta.....	39
III.4 Perancangan Perangkat Lunak	40
III.4.1 Flowchart Latihan	41
III.4.2 Flowchart Penjualan Barang	43
III.4.3 Flowchart Pembelian Barang	44
III.4.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	45
III.4.4.1 Spesifikasi Entitas	46
III.4.4.2 ER to Table.....	48
III.4.5 Use Case Diagram	51
III.4.6 Activity Diagram	53
III.4.6.1 Activity Login	53
III.4.6.2 Insert Data Admin.....	54
III.4.6.3 Insert Data Kegiatan.....	54
III.4.6.4 Insert Data Trainer	54
III.4.6.5 Insert Data Barang	55
III.4.6.6 Insert Data Pembelian.....	55
III.4.6.7 Insert Data Penjualan.....	56
III.4.6.8 Insert Data Person	56
III.4.6.9 Insert Data Pembayaran	57
III.4.6.10 Insert Data Detail Latihan.....	57
III.4.6.11 Update Data Admin	58
III.4.6.12 Update Data Kegiatan	59
III.4.6.13 Update Data Trainer	59
III.4.6.14 Update Data Barang	60
III.4.6.15 Update Penjualan.....	61
III.4.6.16 Update Pembelian.....	61
III.4.6.17 Update Data Person.....	62
III.4.6.18 Update Data Pembayaran.....	63
III.4.6.19 Update Data Detail Latihan	63
III.4.6.20 Delete Data Admin	64
III.4.6.21 Delete Data Kegiatan	64
III.4.6.22 Delete Data Trainer	65
III.4.6.23 Delete Data Barang.....	65
III.4.6.24 Delete Data Penjualan	66
III.4.6.25 Delete Data Pembelian	66
III.4.6.26 Delete Data Person	67
III.4.6.27 Delete Data Pembayaran.....	67
III.4.6.28 Delete Data Detail Latihan	68
III.4.6.29 View Data Laporan.....	68
III.4.6.30 View Data Buku Besar	68
III.4.6.31 View Data Laporan Neraca	69
III.4.6.32 View Data Laporan Laba / Rugi	69
III.5 Perancangan Antarmuka	69
BAB IV HASIL PENELITIAN	
IV.1 Perancangan Aplikasi	87
IV.2 Rencana Implementasi	87
IV.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras	87
IV.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	87
IV.2.3 Karakteristik Pengguna.....	87

IV.2.4 Pengguna.....	87
IV.3 Cara Pengoperasian Aplikasi.....	88
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	
V.1 Evaluasi Aplikasi.....	123
V.2 Fungsionalitas dan Aplikasi.....	133
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
VI.1 Simpulan.....	140
VI.2 Saran.....	141