

ABSTRAK

PT Barbie adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *garment*. Saat ini PT Barbie sangat membutuhkan sebuah sarana yang dapat membantu mempromosikan perusahaan yang diharapkan dapat membantu memperluas jaringan penjualan perusahaan. Sebelumnya proses penjualan dan promosi perusahaan hanya dilakukan melalui katalog yang disebar, melalui penjualan dari outlet – outlet perusahaan dan juga melalui perorangan. Sebelumnya, pelangganpun tidak dapat mengetahui keberadaan daripada outlet – outlet dari perusahaan yang telah tersebar di beberapa kota besar di Indonesia melalui internet. Pelanggan juga tidak dapat mengetahui *availability status* daripada barang yang diinginkan apabila pelanggan tidak langsung mendatangi outlet perusahaan. Proses penjualan barangpun dulunya hanya dapat dilakukan secara fisik apabila pelanggan datang, memilih barang yang diinginkan dan juga membeli di *counter*.

Aplikasi “Store Finder dan Inventory PT. Barbie” dapat membantu mempromosikan perusahaan ini kepada masyarakat luas dan juga dapat lebih memudahkan customer PT. Barbie untuk melakukan transaksi pembelian secara online, mengetahui keberadaan dari *outlet – outlet* perusahaan maupun juga mengetahui *availability status* daripada barang yang diinginkan.

Kata kunci: *Store Finder* dan *inventory*

ABSTRACT

PT Barbie is a company in the garment industry. At this moment, PT Barbie needs marketing strategies that can boost its company sales. One of few marketing strategies that is being used now is by spreading catalogs to many factory outlets and individuals. Before, online customers were not able to locate the assigned carrying catalogs outlets, and goods availability are were unknown, unless having customers personally walking into the stores. Therefore, proceed of checking out goods have to be physically handled through the assigned counters.

With the introduction of "Store Finder and Inventory" application, PT Barbie can now market their products to customers located in and around Indonesia, and be able to do payment transactions online. Moreover, availability of particular products in any particular store can be tracked down, with just a click away.

Key word: Store Finder and Inventory

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Situs web	5
2.2 HTML.....	5
2.3 PHP (Hypertext Preprocessor)	6
2.3.1 Variabel Dalam PHP.....	7
2.3.2 Aturan Penamaan Variabel.....	7
2.4 Javascript.....	8
2.5 XAMPP	9
2.6 Basis Data	9
2.6.1 Akses Basis Data.....	9
2.6.2 Sekilas SQL Query	10
2.7 UML (Unified Modelling Language).....	12
2.7.1 Use case Diagram	13
2.7.2 Activity diagram.....	15
2.7.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	16

2.8 Geocoding Addresses	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Perancangan Sistem	27
3.2 Use case Diagram	27
3.2.1 Admin Pusat.....	27
3.2.2 Admin cabang	40
3.2.3 Member	47
3.2.4 Tamu (guest)	52
3.3 Activity diagram (Diagram Aktivitas)	54
3.3.1 Admin Pusat.....	54
3.3.2 Admin Cabang.....	72
3.3.3 Member	85
3.2.4 Tamu (guest)	95
3.4 ERD (Entitas Relationship Diagram)	99
3.4.1 Kamus Data	101
3.5 Web Map dan Layout	109
3.5.1 Admin Pusat.....	109
3.5.2 Admin Cabang.....	110
3.5.3 Member	112
3.6 Perancangan tampilan Aplikasi	112
3.6.1 Admin Pusat.....	112
3.6.2 Admin Cabang.....	116
3.6.3 Member	119
3.6.4 Guest	123
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	126
4.1 Tampilan Antarmuka dengan Pengguna.....	126
4.1.1 Member	126
4.1.2 Admin Pusat.....	134
4.1.3 Admin Cabang.....	145
4.1.4 Guest	152
BAB V PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	155
5.1 Pengujian dengan Metode Blackbox Testing terhadap Aplikasi	155
5.1.1 Admin Pusat.....	156

5.1.2 Admin Cabang	169
5.1.3 Member	179
5.1.4 Guest	184
5.2 Pengujian dengan Metode Pembagian Kuesioner	188
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	194
6.1 Kesimpulan.....	194
6.2 Saran - saran.....	194
DAFTAR PUSTAKA	196
KUESIONER	A-1
DATA PENULIS.....	A-2

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Include</i>	14
Gambar 2. 2 <i>Extend</i>	14
Gambar 2. 3 <i>Generalization</i>	15
Gambar 2. 4 Entitas	16
Gambar 2. 5 Attribute	17
Gambar 2. 6 Relationship	17
Gambar 2. 7 Relasi <i>One to one</i>	18
Gambar 2. 8 Relasi <i>One to many</i>	18
Gambar 2. 9 Relasi <i>many to one</i>	18
Gambar 2. 10 <i>Many to many</i>	19
Gambar 2. 11 PHPMyAdmin Interface	20
Gambar 2. 12 ScreenShot untuk mengubah CSV	21
Gambar 3. 1 <i>Use case diagram</i> Admin Pusat	28
Gambar 3. 2 <i>Use case Diagram</i> Admin Cabang	40
Gambar 3. 3 <i>Use case Diagram</i> Member	47
Gambar 3. 4 <i>Use case diagram</i> Tamu	52
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> Insert data barang	54
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> Update data barang	55
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> Insert data jenis	56
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> Update data jenis	57
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> Lihat data jenis	58
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> Insert data admin	58
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> Update data admin	59
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> hapus data admin	60
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> insert data lokasi	61
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> Update data lokasi	62
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> Hapus data lokasi	63
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> Hapus data penjualan	64
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> Lihat data barang	65
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram</i> Lihat data admin	66
Gambar 3. 19 <i>Activity diagram</i> Lihat data <i>pengguna</i>	66

Gambar 3. 20 <i>Activity diagram</i> Lihat stok barang	67
Gambar 3. 21 <i>Activity diagram</i> Lihat data lokasi	68
Gambar 3. 22 <i>Activity diagram</i> Lihat data pembayaran	69
Gambar 3. 23 <i>Activity diagram</i> Hapus data <i>member</i>	70
Gambar 3. 24 <i>Activity diagram</i> Lihat data penjualan	71
Gambar 3. 25 <i>Activity diagram</i> Insert Penerimaan.....	72
Gambar 3. 26 <i>Activity diagram</i> Update Penerimaan	73
Gambar 3. 27 <i>Activity diagram</i> Lihat Penerimaan.....	74
Gambar 3. 28 <i>Activity diagram</i> Lihat data barang	75
Gambar 3. 29 <i>Activity diagram</i> Lihat data lokasi	76
Gambar 3. 30 <i>Activity diagram</i> Lihat stok barang	77
Gambar 3. 31 <i>Activity diagram</i> Insert Penjualan	77
Gambar 3. 32 <i>Activity diagram</i> Update Penjualan	78
Gambar 3. 33 <i>Activity diagram</i> Hapus Penjualan	79
Gambar 3. 34 <i>Activity diagram</i> Lihat Penjualan	80
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> Lihat data admin cabang	81
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> Insert data admin cabang.....	82
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> Update data admin cabang	83
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> Lihat data <i>pengguna</i>	84
Gambar 3. 39 <i>Activity diagram</i> Insert Pemesanan	85
Gambar 3. 40 <i>Activity diagram</i> Update Pemesanan.....	86
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> Hapus Pemesanan.....	87
Gambar 3. 42 <i>Activity diagram</i> Lihat Pemesanan.....	87
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> Insert Pembayaran.....	88
Gambar 3. 44 <i>Activity diagram</i> Lihat Pembayaran	89
Gambar 3. 45 <i>Activity diagram</i> Update Pembayaran	90
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> Update Profil.....	91
Gambar 3. 47 <i>Activity diagram</i> Lihat dan cari <i>display</i> barang.....	92
Gambar 3. 48 <i>Activity diagram</i> Lihat data lokasi	93
Gambar 3. 49 <i>Activity diagram</i> Lihat stok barang	94
Gambar 3. 50 <i>Activity diagram</i> Lihat data <i>pengguna</i>	95
Gambar 3. 51 <i>Activity diagram</i> Login pengguna.....	96
Gambar 3. 52 <i>Activity diagram</i> Registrasi	97

Gambar 3. 53 <i>Activity diagram</i> Lihat dan cari <i>display</i> barang	98
Gambar 3. 54 <i>Activity diagram</i> Lihat data lokasi	99
Gambar 3. 55 ERD	100
Gambar 3. 56 Web Map Admin Pusat.....	110
Gambar 3. 57 Web Map Admin Cabang.....	111
Gambar 3. 58 <i>Web Map Member</i>	111
Gambar 3. 59 UI Menu Daftar Transaksi	112
Gambar 3. 60 UI Menu Pembayaran.....	112
Gambar 3. 61 UI Menu Member.....	113
Gambar 3. 62 UI Menu Stok barang.....	113
Gambar 3. 63 UI Menu Barang	114
Gambar 3. 64 UI Menu Data Admin.....	114
Gambar 3. 65 UI Menu Lokasi.....	115
Gambar 3. 66 UI Menu Jenis.....	115
Gambar 3. 67 UI Menu Daftar Penerimaan.....	116
Gambar 3. 68 UI Menu Barang	116
Gambar 3. 69 UI Menu Stok Barang.....	117
Gambar 3. 70 UI Menu Lokasi.....	117
Gambar 3. 71 UI Menu Admin	118
Gambar 3. 72 UI Menu Penjualan.....	118
Gambar 3. 73 UI Menu Utama.....	119
Gambar 3. 74 UI Menu Produk	119
Gambar 3. 75 UI Menu Keranjang	120
Gambar 3. 76 UI Menu Pemesanan	120
Gambar 3. 77 UI Menu Lokasi.....	121
Gambar 3. 78 UI Menu <i>Account</i>	121
Gambar 3. 79 UI Menu Pembayaran.....	122
Gambar 3. 80 UI Menu Stock barang	122
Gambar 3. 81 UI Menu Utama guest	123
Gambar 3. 82 UI Menu Produk	123
Gambar 3. 83 UI Menu Keranjang	124
Gambar 3. 84 UI Menu Cara Pemesanan	124
Gambar 3. 85 UI Menu Lokasi.....	125

Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama	126
Gambar 4. 2 <i>Login</i>	126
Gambar 4. 3 Halaman Produk.....	127
Gambar 4. 4 Tampilan Detail Barang	127
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Keranjang	128
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Update</i> Keranjang	128
Gambar 4. 7 Tampilan Hapus Keranjang	129
Gambar 4. 8 Tampilan Pembelian Berhasil	130
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman 'Cara Pemesanan'	130
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Lokasi	131
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman ' <i>account</i> '	131
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Update Account</i>	132
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Pembayaran	132
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Stok Barang	133
Gambar 4. 15 Tampilan Pencarian Stok Barang	134
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman <i>Login</i>	134
Gambar 4. 17 Halaman Daftar Transaksi	135
Gambar 4. 18 Halaman detail Transaksi.....	135
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Pembayaran	135
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman <i>Member</i>	136
Gambar 4. 21 Tampilan Cari <i>Member</i>	136
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Stok Barang	136
Gambar 4. 23 Tampilan Pencarian Stok Barang	137
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Barang.....	137
Gambar 4. 25 Tampilan <i>Update</i> Data Barang.....	139
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Admin	140
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Admin	141
Gambar 4. 27 Tampilan halaman Lokasi	142
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Jenis	144
Gambar 4. 29 Tampilan <i>Insert</i> Jenis	144
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin Cabang.....	145
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Daftar Penerimaan	146
Gambar 4. 32 Tampilan <i>Insert</i> Penerimaan.....	146

Gambar 4. 33 Tampilan Detail Penerimaan.....	147
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Menu Barang.....	148
Gambar 4. 35 Tampilan Detail Barang	148
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Stok Barang	148
Gambar 4. 37 Tampilan Cari Stok Barang.....	149
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Lokasi	149
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Menu Admin	149
Gambar 4. 40 Tampilan <i>Insert</i> Admin Cabang.....	150
Gambar 4. 41 Tampilan Hapus Admin Cabang	151
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Penjualan	152
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Utama	152
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Produk	153
Gambar 4. 45 Tampilan Detail Barang	153
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman untuk Registrasi / <i>Login</i>	153
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Cara Pemesanan.....	154
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Menu Lokasi.....	154
Gambar 5. 1 Grafik Pertanyaan 1.....	190
Gambar 5. 2 Grafik Pertanyaan 2.....	190
Gambar 5. 3 Grafik Pertanyaan 3.....	191
Gambar 5. 4 Grafik Pertanyaan 4.....	191
Gambar 5. 5 Grafik Pertanyaan 5.....	191
Gambar 5. 6 Grafik Pertanyaan 6.....	192
Gambar 5. 7 Grafik Pertanyaan 7.....	192
Gambar 5. 8 Grafik Pertanyaan 8.....	192
Gambar 5. 9 Grafik Pertanyaan 9.....	193
Gambar 5. 10 Grafik Pertanyaan 10.....	193
Gambar 5. 11 Grafik Pertanyaan 11.....	193
Gambar 5. 12 Grafik Pertanyaan 12.....	194
Gambar 5. 13 Grafik Pertanyaan 13.....	194

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol Activity Diagram	16
Tabel 3. 1 <i>Insert</i> data barang	29
Tabel 3. 2 <i>Update</i> data barang	29
Tabel 3. 3 <i>Insert</i> data jenis.....	30
Tabel 3. 4 <i>Update</i> data jenis	30
Tabel 3. 5 Hapus data jenis.....	31
Tabel 3. 6 Lihat data jenis.....	31
Tabel 3. 7 <i>Insert</i> data admin	32
Tabel 3. 8 <i>Update</i> data admin	32
Tabel 3. 9 Hapus data admin	33
Tabel 3. 10 <i>Insert</i> data lokasi	33
Tabel 3. 11 <i>Update</i> data lokasi	34
Tabel 3. 12 Hapus data lokasi	35
Tabel 3. 13 <i>Update</i> data <i>member</i>	35
Tabel 3. 14 Hapus data <i>member</i>	36
Tabel 3. 15 Lihat data barang	36
Tabel 3. 16 Lihat data penjualan.....	36
Tabel 3. 17 Lihat data admin	37
Tabel 3. 18 Lihat stok barang.....	37
Tabel 3. 19 Lihat pembayaran	38
Tabel 3. 20 Lihat data lokasi	38
Tabel 3. 21 Lihat data <i>member</i>	39
Tabel 3. 22 <i>Insert</i> penerimaan.....	41
Tabel 3. 23 <i>Update</i> penerimaan	41
Tabel 3. 24 Lihat penerimaan	42
Tabel 3. 25 <i>Insert</i> Penjualan	43
Tabel 3. 26 <i>Update</i> Penjualan.....	43
Tabel 3. 27 Hapus Penjualan	44
Tabel 3. 28 Lihat Penjualan.....	44
Tabel 3. 29 <i>Insert</i> data admin cabang	44
Tabel 3. 30 <i>Update</i> data admin cabang.....	45

Tabel 3. 31 Lihat data admin cabang	46
Tabel 3. 32 Hapus data admin	46
Tabel 3. 33 <i>Update</i> profil <i>Member</i>	48
Tabel 3. 34 Lihat profil <i>member</i>	48
Tabel 3. 35 Lihat data pemesanan	49
Tabel 3. 36 Lihat dan cari <i>display</i> barang	49
Tabel 3. 37 <i>Insert</i> pemesanan.....	49
Tabel 3. 38 <i>Update</i> pemesanan.....	50
Tabel 3. 39 Hapus pemesanan.....	50
Tabel 3. 40 <i>Insert</i> pembayaran	51
Tabel 3. 41 <i>Update</i> pembayaran.....	51
Tabel 3. 42 Registrasi	52
Tabel 3. 43 <i>Login</i>	53
Tabel 3. 44 Kamus data barang_ID	101
Tabel 3. 45 Kamus data Kode barang.....	101
Tabel 3. 46 Kamus data Barang	101
Tabel 3. 47 Kamus data Size	101
Tabel 3. 48 Kamus data Harga	101
Tabel 3. 49 Kamus data Diskon	101
Tabel 3. 50 Kamus data Status Limit	102
Tabel 3. 51 Kamus data Status Aktif.....	102
Tabel 3. 52 Kamus data Keterangan	102
Tabel 3. 53 Kamus data Foto	102
Tabel 3. 54 Kamus data Tanggal	103
Tabel 3. 55 Kamus data Jumlah	103
Tabel 3. 56 Kamus data Berat	103
Tabel 3. 57 Kamus data Jenis_ID.....	103
Tabel 3. 58 Kamus data Jenis.....	103
Tabel 3. 59 Kamus data Subjenis	103
Tabel 3. 60 Kamus data Level_ID.....	104
Tabel 3. 61 Kamus data Level	104
Tabel 3. 62 Kamus data Lokasi_ID.....	104
Tabel 3. 63 Kamus data Lokasi.....	104

Tabel 3. 64 Kamus data Alamat	104
Tabel 3. 65 Kamus data Kota	105
Tabel 3. 66 Kamus data Telepon.....	105
Tabel 3. 67 Kamus data Lat.....	105
Tabel 3. 68 Kamus data Lang	105
Tabel 3. 69 Kamus data Pembayaran_ID.....	105
Tabel 3. 70 Kamus data Tanggal	105
Tabel 3. 71 Kamus data Bukti Transfer.....	106
Tabel 3. 72 Kamus data Foto	106
Tabel 3. 73 Kamus data Nominal	106
Tabel 3. 74 Kamus data Keterangan	106
Tabel 3. 75 Kamus data Penerimaan_ID	106
Tabel 3. 76 Kamus data Penerimaandetail_ID.....	107
Tabel 3. 77 Kamus data tanggal.....	107
Tabel 3. 78 Kamus data transaksi_ID	107
Tabel 3. 79 Kamus data bon	107
Tabel 3. 80 Kamus data ongkos	107
Tabel 3. 81 Kamus data transaksidetail_ID	107
Tabel 3. 82 Kamus data pengguna_ID.....	108
Tabel 3. 83 Kamus data nama.....	108
Tabel 3. 84 Kamus data tglLahir.....	108
Tabel 3. 85 Kamus data alamat.....	108
Tabel 3. 86 Kamus data kota	108
Tabel 3. 87 Kamus data telepon	109
Tabel 3. 88 Kamus data noHp	109
Tabel 3. 89 Kamus data email.....	109
Tabel 3. 90 Kamus data <i>password</i>	109