

ABSTRACT

At this time IT is highly developed and very helpful especially in a company. This time many online store that sell various products. In this final project, the authors use case studies Toko Buku Maju Terus. There are some problems in the company. Most, customer must go to the store to buy books and many customers have a problem in find the desired book because of limited store. Customer is also difficult to obtain needed information about the books because, bookstore often do not provide an explanation of a book.

With the Website and sms gateway, it is expected customers more familiar with online store by use sms gateway and the customer will immediately receive a reply and the customer can also order books more easily without go to the bookstore so that it saves time and cost.

With this application is expected to help customers who are busy and not had a time to go to the store and the customer is more familiar with online store.

Keywords : website, online, sms gateway

ABSTRAK

Pada saat ini IT sudah sangat berkembang dan sangat membantu terutama dalam sebuah perusahaan. Pada saat ini banyak toko online yang menjual berbagai macam produk salah satunya adalah buku. Dalam Tugas Akhir ini, penulis menggunakan studi kasus Toko Buku Maju Terus. Terdapat beberapa masalah di perusahaan tersebut. Kebanyakan, saat ini customer harus datang ke toko dahulu untuk membeli buku dan banyak customer yang kesulitan dalam mencari buku yang diinginkan karena keterbatasan toko. Customer juga sulit mendapatkan informasi mengenai buku yang dibutuhkan karena biasanya toko buku seringkali tidak memberikan penjelasan mengenai sebuah buku.

Dengan adanya *Website* pemesanan dan sms gateway ini, diharapkan customer lebih mengenal toko online dan dengan menggunakan sms gateway customer akan langsung menerima balasan serta *customer* juga bisa melakukan pemesanan buku dengan lebih mudah tanpa perlu datang ke toko buku tersebut sehingga menghemat waktu dan biaya.

Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu customer yang sibuk sehingga tidak sempat pergi ke toko dan customer lebih mengenal toko online.

Kata Kunci : Website ,online, sms gateway

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PROGRAM.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.4.1 Batasan Proses Pemesanan	3
1.4.2 Batasan Aplikasi	3
1.4.3 Batasan Software	4
1.4.4 Batasan Hardware.....	4
1.5 Sumber Data	4
BAB II TEORI	5
2.1 Teknologi yang digunakan	5
2.1.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.2 PHP.....	6
2.1.3 MySQL.....	8
2.1.4 XAMPP 1.7.3	11
2.1.5 SMS.....	11
2.1.6 SMS Gateway dan Gammu win 32.....	11
2.2. Alat Permodelan	11
2.2.1 Flowchart	12
2.2.2 ERD (Entity Relation Diagram)	13
2.2.3 DFD.....	17
2.2.4 PSPEC	18
BAB III ANALISIS DAN DESAIN	20
3.1 Proses Bisnis.....	20
3.1.1 Login	20
3.1.2 Pemesanan Via Web	21
3.1.3 Pemesanan Via SMS	22
3.1.4 Pembayaran dan Pengiriman	23
3.1.5 <i>Search</i> Buku.....	24
3.1.6 <i>Register</i>	25
3.1.7 <i>Input</i> Buku	26
3.1.8 Input Kesan Pesan	27
3.1.9 Input Komentar.....	28
3.1.10 Input Kategori.....	29
3.2 Entitas Relationship	30

3.2.1 ER Diagram Maju Terus	30
3.2.2 Tabel ER Maju Terus	31
3.3 DFD (Data Flow Diagram)	35
3.3.1 DFD Level 0	35
3.3.2 DFD Level 1	36
3.3.3 DFD Level 2 Proses Pemesanan Web.....	37
3.3.4 DFD Level 2 Proses Kelola Buku	38
3.3.5 DFD Level 2 Proses Kelola Customer	39
3.3.6 DFD Level 2 Proses Komentar.....	40
3.3.7 DFD Level 2 Proses KesanPesanan	41
3.3.8 DFD Level 2 Proses Kelola Kategori.....	42
3.3.9 DFD Level 2 Proses Kelola Propinsi	43
3.4 PSPEC	44
3.5 Rancangan UI (User Interface).....	52
3.5.1 Login Page	52
3.5.2 Form register.....	53
3.5.3 Menu Pesanan.....	54
3.5.4 Menu Buku	55
3.5.5 Menu Input Buku.....	56
3.5.6 Menu Update Customer	57
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	58
4.1 Perencanaan Tahap Implementasi	58
4.1.1 Tampilan Halaman Awal Aplikasi	58
4.1.2 Tampilan Halaman <i>Register</i>	59
4.1.3 Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	60
4.1.4 Tampilan Halaman Buku Admin	61
4.1.5 Tampilan Halaman Tambah Buku	62
4.1.6 Tampilan Halaman Ubah Buku	63
4.1.7 Tampilan Halaman Komentar Admin.....	64
4.1.8 Tampilan Halaman Pesanan <i>Admin</i>	65
4.1.9 Tampilan Halaman Kesan dan Pesan Admin	66
4.1.10 Tampilan Halaman <i>Profile Admin</i>	66
4.1.11 Tampilan Halaman <i>Home Customer</i>	67
4.1.12 Tampilan Halaman Buku <i>Customer</i>	68
4.1.13 Tampilan Halaman Komentar <i>Customer</i>	69
4.1.14 Tampilan Halaman Pesanan <i>Customer</i>	70
4.1.15 Tampilan Halaman Kesan dan Pesan Customer.....	71
4.1.16 Tampilan Halaman Profile Customer	72
4.2 Perjalanan Tahap Implementasi	73
4.2.1 <i>Login</i>	73
4.2.2 Pemesanan	74
4.2.3 <i>Insert</i> Komentar.....	76
4.2.4 Hapus Buku	77
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM.....	78
5.1 Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi	78
5.2 Pengujian	79
5.2.1 Login Error Handling.....	79
5.2.2 Register Error Handling	81

5.2.3 Insert Buku Error Handling	88
5.2.4 Update Buku <i>Error Handling</i>	93
5.2.5 Pesanan Buku <i>Error Handling</i>	97
5.3 Hasil Pengujian.....	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	103
6.1 Kesimpulan	103
6.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	xi
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	xii

DAFTAR TABEL

Tabel II.I Program PHP	7
Tabel II.II Operator Aritmatika	7
Tabel II.III Operator Logika	7
Tabel II.IV Contoh PSPEC	19
Tabel III. V Entitas Customer.....	31
Tabel III. VI Entitas Pemesanan.....	31
Tabel III. VII Entitas Detail_pemesanan	32
Tabel III. VIII Entitas Buku.....	32
Tabel III.IX Entitas Komentar	33
Tabel III.X Entitas KesanPesan.....	33
Tabel III.XI Entitas Kategori	34
Tabel III.XII Entitas Propinsi	34
Tabel III.XIII PSPEC Proses Login	44
Tabel III.XIV PSPEC Proses SMS	44
Tabel III.XV Proses Pembayaran dan Pengiriman.....	44
Tabel III.XVI PSPEC Input Pemesanan Web	45
Tabel III.XVII PSPEC Delete Pemesanan Web	45
Tabel III.XVIII PSPEC Lihat Pemesanan Web	45
Tabel III.XIX PSPEC Input Buku	46
Tabel III.XX PSPEC Update Buku	46
Tabel III.XXI PSPEC Delete Buku	46
Tabel III.XXII PSPEC Proses Register.....	47
Tabel III.XXIII PSPEC Update Profile Customer	47
Tabel III.XXIV PSPEC Lihat Profile Customer	48
Tabel III.XXV PSPEC Input Komentar	48
Tabel III.XXVI PSPEC Delete dan Approve Komentar	48
Tabel III.XXVII PSPEC Lihat Komentar	49
Tabel III.XXVIII PSPEC Input KesanPesan	49
Tabel III.XXIX PSPEC Delete KesanPesan.....	49
Tabel III.XXX PSPEC Lihat KesanPesan	49
Tabel III.XXXI PSPEC <i>Input</i> Kategori	50
Tabel III.XXXII PSPEC <i>Update</i> Kategori	50
Tabel III.XXXIII PSPEC <i>Delete</i> Kategori	50
Tabel III.XXXIV PSPEC <i>Input</i> Propinsi	51
Tabel III.XXXV PSPEC <i>Update</i> Propinsi	51
Tabel III.XXXVI PSPEC <i>Delete</i> Propinsi	51
Tabel V.XXXVII Rencana Pengujian.....	78
Tabel V.XXXVIII Hasil Pengujian.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Simbol Entitas	13
Gambar II.2 Simbol Atribut.....	13
Gambar II.3 Contoh Komposit Atribut (http://ocopflame.files.wordpress.com/2010/07/4contoh_atribut_komposit.jpg) .	14
Gambar II.4 Contoh Atribut Bernilai Banyak (http://educozone.com/dbms/images/e-r%20diagram3.jpg)	14
Gambar II.5 Contoh Atribut Turunan (http://ocopflame.files.wordpress.com/2010/07/4contoh_atribut_turunan.jpg)	15
Gambar II.6 Simbol relasi.....	15
Gambar II.7 Kardinalitas one-to-one	16
Gambar II.8 Kardinalitas one-to-many	16
Gambar II.9 Kardinalitas many-to-many	17
Gambar II.10 Simbol DFD	17
Gambar III.11 Proses Login	20
Gambar III.12 Proses Pemesanan Web.....	21
Gambar III.13 Proses Pemesanan SMS	22
Gambar III.14 Proses Pembayaran dan Pengiriman.....	23
Gambar III.15 Proses Search Buku	24
Gambar III.16 Proses Register.....	25
Gambar III.17 Proses Input Bu	26
Gambar III.18 Proses Input Kesan Pesan	27
Gambar III.19 Proses Input Komentar	28
Gambar III.20 Proses Input Kategori	29
Gambar III.21 ER Diagram Toko Buku Maju Terus	30
Gambar III.22 DFD Level 0	35
Gambar III.23 DFD Level 1	36
Gambar III.24 DFD Level 2 Proses Pemesanan Web.....	37
Gambar III.25 DFD Level 2 Proses Kelola Buku	38
Gambar III.26 DFD Level 2 Proses kelola Customer	39
Gambar III.27 DFD Level 2 Proses Kelola Komentar.....	41
Gambar III.28 DFD Level 2 Proses Kelola Kategori.....	42
Gambar III.29 DFD Level 2 Proses Kelola Propinsi	43
Gambar III.30 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i>	52
Gambar III.31 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Register</i>	53
Gambar III.32 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Pesanan	54
Gambar III.33 Rancangan <i>User Interface</i> Menu Buku	55
Gambar III.34 Rancangan <i>User Interface</i> Menu input Buku	56
Gambar III.35 Rancangan <i>User Interface</i> menu <i>Update Customer</i>	57
Gambar IV.36 Tampilan Halaman Awal Aplikasi	58
Gambar IV.37 Tampilan Halaman Register	59
Gambar IV.38 Tampilan Halaman Home Admin	60
Gambar IV.39 Tampilan Halaman Buku Admin	61
Gambar IV.40 Tampilan Halaman Tambah Buku	62
Gambar IV.41 Tampilan Halaman Ubah Buku	63

Gambar IV.42 Tampilan Halaman Komentar Admin.....	64
Gambar IV.43 Tampilan Halaman Pesanan Admin.....	65
Gambar IV.44 Tampilan Halaman Kesan dan pesan Admin	66
Gambar IV.45 Tampilan Halaman Profile Admin	66
Gambar IV.46 Tampilan Halaman Home Customer.....	67
Gambar IV.47 Tampilan Halaman Buku Customer.....	68
Gambar IV.48 Tampilan Halaman Comment Customer	69
Gambar IV.49 Tampilan Halaman Pesanan Customer	70
Gambar IV.50 Tampilan Halaman Kesan dan Pesan Customer.....	71
Gambar IV.51 Tampilan Halaman Profile Customer	72
Gambar V.52 Peringatan Error Tolong Login Terlebih Dahulu	79
Gambar V.53 Peringatan <i>Error Username or Password</i> Harus Diisi.....	80
Gambar V.54 Peringatan <i>Error Username</i> atau <i>Password</i> Salah	80
Gambar V.55 Peringatan <i>Error Username</i> Harus Diisi.....	81
Gambar V.56 Peringatan <i>Error Password</i> Harus Diisi.....	81
Gambar V.57 Peringatan <i>Error Panjang Password</i> antara 6-30	82
Gambar V.58 Peringatan <i>Error Password</i> Harus Sama	82
Gambar V.59 Peringatan <i>Error Nama</i> Harus Diisi.....	83
Gambar V.60 Peringatan <i>Error Alamat</i> Harus Diisi.....	83
Gambar V.61 Peringatan <i>Error No Handphone</i> Harus Diisi.....	84
Gambar V.62 Peringatan <i>Error No Hp</i> Harus Angka.....	84
Gambar V.63 Peringatan <i>Error No Rekening</i> Harus Diisi.....	85
Gambar V.64 Peringatan <i>Error No Rekening</i> Harus Angka.....	85
Gambar V.65 Peringatan <i>Error Kode Pos</i> Harus Diisi.....	86
Gambar V.66 Peringatan <i>Error Kode Pos</i> Harus Angka.....	86
Gambar V.67 Peringatan <i>Error Format Email</i> Salah	87
Gambar V.68 Peringatan <i>Error Kota</i> Harus Diisi.....	87
Gambar V.69 Peringatan <i>Error Judul Buku</i> Harus Diisi.....	88
Gambar V.70 Peringatan <i>Error Deskripsi</i> Harus Diisi	88
Gambar V.71 Peringatan <i>Error Harga</i> Harus Diisi.....	89
Gambar V.72 Peringatan <i>Error Harga</i> Harus Angka.....	89
Gambar V.73 Peringatan <i>Error Penerbit</i> Harus Diisi	90
Gambar V.74 Peringatan <i>Error Penulis</i> Harus Diisi.....	90
Gambar V.75 Peringatan <i>Error Tahun</i> Harus Diisi	91
Gambar V.76 Peringatan <i>Error Tahun</i> Harus Angka	91
Gambar V.77 Peringatan <i>Error Isbn</i> Harus Diisi.....	92
Gambar V.78 Peringatan <i>Error Judul Buku</i> Harus Diisi.....	93
Gambar V.79 Peringatan <i>Error Deskripsi</i> Harus Diisi	93
Gambar V.80 Peringatan <i>Error Harga</i> Harus Diisi.....	94
Gambar V.81 Peringatan <i>Error Harga</i> Harus Angka.....	94
Gambar V.82 Peringatan <i>Error Penerbit</i> Harus Diisi	95
Gambar V.83 Peringatan <i>Error Penulis</i> Harus Diisi.....	95
Gambar V.84 Peringatan <i>Error Isbn</i> Harus Diisi.....	96
Gambar V.85 Peringatan <i>Error Jumlah</i> Harus Diisi	97
Gambar V.86 Peringatan <i>Error Jumlah</i> Harus Angka.....	98

DAFTAR PROGRAM

Program IV.1 doLogin.php.....	73
Program IV.2 doAddCart.php	74
Program IV.3 doBuy.php.....	75
Program IV.4 doAddComment.php	76
Program IV.5 doChangeBuku.php	77