

ABSTRACT

Graphic Computer Company is a service provider and communications product. This product is called SMSPro 2. Administration's Company is already using simple information system program. Marketing still using static blog and transaction register must be summarized for look sale estimation. Application made in this research is website based PHP MySQL. Has a function to be able to organize the data agent, vendible stock management, wage calculation agent, online booking, customer feedback, online registration, articles and mail broadcast content. The results showed that the application site can help users to organize data and updating information in real-time.

Keywords : Graphic Computer, SMSPro2, online booking, communication

ABSTRAK

Perusahaan *Graphic Computer* merupakan penyedia layanan dan produk-produk komunikasi. Produk ini disebut *SMSPro2*. Administrasi perusahaan ini sudah menggunakan program sistem informasi sederhana. Pemasaran masih menggunakan *blog* statis dan pencatatan transaksi harus direkap ulang untuk melihat data penjualannya. Aplikasi yang dibuat dalam penelitian ini adalah *website* berbasis *PHP MySQL*. Memiliki fungsi untuk dapat mengorganisir data agen, manajemen stok barang jualan, perhitungan gaji agen, pemesanan *online*, umpan balik konsumen, registrasi *online*, konten artikel dan *mail broadcast*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi *website* dapat membantu *user* untuk mengorganisasikan data dan pembaharuan informasi secara *real-time*.

Kata kunci : *Graphic Computer*, *SMSPro2*, pemesanan *online*, komunikasi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH/GLOSSARY	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.4.1 Batasan	2
1.4.2 Hardware	3
1.4.3 Software	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Keuangan Perusahaan	5
2.2 E-Commerce	5
2.3 Konsep Dasar Sistem	6
2.3.1 Definisi Sistem	6
2.3.2 Karakteristik Sistem	7
2.3.3 Klasifikasi Sistem	9
2.4 Konsep Dasar Informasi	9

2.4.1 Definisi Informasi	9
2.4.2 Siklus Informasi	10
2.4.3 Atribut Informasi	10
2.5 Bagan Aliran Proses Bisnis	12
2.5.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.5.2 Simbol <i>DFD</i>	14
2.5.3 <i>Flowchart</i>	15
2.5.4 Simbol <i>Flowchart</i>	17
2.5.5 Diagram Relasi Entitas (<i>ERD</i>)	18
2.6 Kamus Data	22
2.7 Spesifikasi Proses (<i>PSPEC</i>)	24
2.8 Basis Data	24
2.8.1 Definisi Basis Data	24
2.8.2 <i>Data Definition Language (DDL)</i>	25
2.8.3 <i>Data Manipulation Language (DML)</i>	25
2.8.3 <i>MySQL</i>	26
2.9 <i>Server Side dan Client Side Programming</i>	27
2.9.1 <i>HTML</i>	27
2.9.2 <i>PHP</i>	28
2.9.3 <i>Javascript</i>	28
2.10 <i>Teleprocessing</i>	29
2.10.1 <i>Short Message Service (SMS)</i>	29
2.10.2 Aplikasi <i>SMS</i>	30
2.10.3 Topologi <i>SMS Gateway</i>	30
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	32
3.1 Proses Bisnis	32
3.1.1 Proses Bisnis <i>Login</i>	32
3.1.2 Registrasi	33
3.1.3 Pemesanan	34
3.1.6 Retur Penjualan	35
3.2 <i>ERD</i>	37

3.3 Diagram Relasi	38
3.4 DFD	40
3.5 Kamus Data	49
3.6 PSPEC	53
3.7 Desain Antarmuka Pengguna	71
3.7.1 Home	72
3.7.2 Produk	72
3.7.3 Detail Produk	73
3.7.4 Klien Kami, Tentang Kami, Distributor	73
3.7.5 Artikel	74
3.7.6 Detail Artikel	74
3.7.7 Konfirmasi Pembelian	74
3.7.8 Registrasi	75
3.7.9 Keranjang	76
3.7.10 Administrasi	77
3.7.11 Login	77
BAB IV HASIL PENELITIAN	78
4.1 Rancangan Layout Utama	78
4.2 Konten Semua Pengguna	79
4.2.1 Home	79
4.2.2 Produk	80
4.2.3 Detail Produk	80
4.2.4 Klien Kami	81
4.2.5 Artikel	81
4.2.6 Detail Artikel	82
4.2.7 Konfirmasi Pembelian	82
4.2.8 Registrasi	83
4.2.9 Tentang Kami	84
4.2.10 Distributor	84
4.2.11 Keranjang	85
4.2.12 Login	86

4.3 Konten Hak Terbatas	86
4.3.1 Master	86
4.3.2 Kupon	90
4.3.3 Konfirmasi Pembayaran	90
4.3.4 Pesan	91
4.3.5 Laporan	92
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	94
5.1 <i>Testing Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Login	94
5.1.2 Master Barang	94
5.1.3 Master Stok	95
5.1.4 Master Artikel	96
5.1.5 Master Anggota	96
5.1.6 Master Grup	97
5.1.7 Master Rumus Gaji	98
5.1.8 Kupon	98
5.1.9 Kotak Masuk	98
5.1.10 Kotak Keluar	99
BAB VI PENUTUP	100
6.1 Simpulan	100
6.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus Pengolahan Data.....	10
Gambar 2 Control Panel XAMPP 1.7.3.....	26
Gambar 3 Topologi Sederhana SMS Gateway.....	31
Gambar 4 <i>Flowchart Login</i>	33
Gambar 5 <i>Flowchart Registrasi</i>	34
Gambar 6 <i>Flowchart Pemesanan</i>	35
Gambar 7 <i>Flowchart Retur Penjualan</i>	36
Gambar 8 <i>ERD Sistem Program</i>	37
Gambar 9 Diagram Relasi	38
Gambar 10 <i>DFD Level 0</i>	40
Gambar 11 <i>DFD Level 1</i>	41
Gambar 12 <i>DFD Level 2 Proses 1</i>	42
Gambar 13 <i>DFD Level 3 Proses 1.2</i>	43
Gambar 14 <i>DFD Level 3 Proses 1.3</i>	43
Gambar 15 <i>DFD Level 3 Proses 1.4</i>	44
Gambar 16 <i>DFD Level 3 Proses 1.5</i>	44
Gambar 17 <i>DFD Level 3 Proses 1.6</i>	45
Gambar 18 <i>DFD Level 3 Proses 1.7</i>	45
Gambar 19 <i>DFD Level 3 Proses 1.8</i>	46
Gambar 20 <i>DFD Level 3 Proses 1.9</i>	46
Gambar 21 <i>DFD Level 3 Proses 1.10</i>	46
Gambar 22 <i>DFD Level 3 Proses 1.11 DFD</i>	47
Gambar 23 <i>DFD Level 3 Proses 1.12</i>	47
Gambar 24 <i>DFD Level 3 Proses 1.13</i>	47
Gambar 25 <i>DFD Level 3 Proses 1.14</i>	48
Gambar 26 <i>DFD Level 2 Proses 2</i>	48
Gambar 27 Rancangan Tampilan Utama	71
Gambar 28 Rancangan Tampilan <i>Home</i>	72
Gambar 29 Rancangan Tampilan Produk.....	72
Gambar 30 Rancangan Tampilan Detail Produk.....	73
Gambar 31 Rancangan Tampilan Halaman Statis.....	73
Gambar 32 Rancangan Tampilan Artikel	74
Gambar 33 Rancangan Tampilan Detail Artikel	74
Gambar 34 Rancangan Tampilan Konfirmasi Pembelian	75
Gambar 35 Rancangan Tampilan Registrasi	76
Gambar 36 Rancangan Tampilan Keranjang.....	76
Gambar 37 Rancangan Tampilan Administrasi.....	77
Gambar 38 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	77
Gambar 39 Tampilan Layout Utama	78

Gambar 40Tampilan <i>Home</i>	79
Gambar 41 Tampilan Produk.....	80
Gambar 42 Tampilan Detail Produk.....	80
Gambar 43 Tampilan Klien Kami	81
Gambar 44 Tampilan Artikel	81
Gambar 45 Tampilan Detail Artikel	82
Gambar 46 Tampilan Konfirmasi Pembelian	82
Gambar 47 Tampilan Registrasi	83
Gambar 48 Tampilan Tentang Kami	84
Gambar 49 Tampilan Distributor	84
Gambar 50 Tampilan Keranjang	85
Gambar 51 Tampilan <i>Login</i>	86
Gambar 52 Tampilan <i>Master</i>	86
Gambar 53 Tampilan <i>Master</i> Barang.....	87
Gambar 54 Tampilan <i>Master</i> Stok	87
Gambar 55 Tampilan <i>Master</i> Artikel	88
Gambar 56 Tampilan <i>Master</i> Anggota	88
Gambar 57 Tampilan <i>Master</i> Grup	89
Gambar 58 Tampilan <i>Master</i> Rumus Gaji.....	89
Gambar 59 Tampilan <i>Master</i> Hitung Gaji.....	89
Gambar 60 Tampilan <i>Master</i> Buat Kupon.....	90
Gambar 61 Tampilan Konfirmasi Pembayaran	90
Gambar 62 Tampilan Pesan	91
Gambar 63 Tampilan Kotak Masuk.....	91
Gambar 64 Tampilan untuk pengiriman <i>Email</i>	92
Gambar 65 Tampilan Laporan	92
Gambar 66 Tampilan Riwayat Pemesanan	92
Gambar 67 Tampilan Pohon Jaringan	93

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Diagram Aliran Data.....	14
Tabel II Simbol Alir Proses Bisnis	17
Tabel III Simbol Diagram Relasi Entitas.....	20
Tabel IV Simbol Kamus Data.....	23
Tabel V Konversi tb_anggota.....	38
Tabel VI Konversi tb_artikel	38
Tabel VII Konversi tb_barang.....	39
Tabel VIII Konversi tb_bonus	39
Tabel IX Konversi tb_gaji	39
Tabel X Konversi tb_grup	39
Tabel XI Konversi tb_inbox	39
Tabel XII Konversi tb_konfirmasibayar	39
Tabel XIII Konversi tb_pemesanan	39
Tabel XIV Konversi tb_pemesanandetail	39
Tabel XV Konversi tb_referensi	40
Tabel XVI Konversi tb_sent	40
Tabel XVII Konversi tb_stok.....	40
Tabel XVIII Kamus Data tb_anggota.....	49
Tabel XIX Kamus Data tb_artikel	49
Tabel XX Kamus Data tb_barang	49
Tabel XXI Kamus Data tb_bonus.....	50
Tabel XXII Kamus Data tb_gaji	50
Tabel XXIII Kamus Data tb_grup	50
Tabel XXIV Kamus Data tb_inbox.....	50
Tabel XXV Kamus Data tb_konfirmasibayar	51
Tabel XXVI Kamus Data tb_pemesanan	51
Tabel XXVII Kamus Data tb_pemesanandetail	51
Tabel XXVIII Kamus Data tb_referensi	52
Tabel XXIX Kamus Data tb_sent	52
Tabel XXX Kamus Data tb_stok.....	52
Tabel XXXI Kamus Data MyItems.....	52
Tabel XXXII <i>PSPEC Login</i>	53
Tabel XXXIII <i>PSPEC Tambah Barang</i>	53
Tabel XXXIV <i>PSPEC Ubah Barang</i>	54
Tabel XXXV <i>PSPEC Hapus Barang</i>	54
Tabel XXXVI <i>PSPEC Tambah Stok</i>	54
Tabel XXXVII <i>PSPEC Ubah Stok</i>	55
Tabel XXXVIII <i>PSPEC Hapus Stok</i>	55
Tabel XXXIX <i>PSPEC Tambah Artikel</i>	56

Tabel XL <i>PSPEC</i> Ubah Artikel	56
Tabel XLI <i>PSPEC</i> Tambah Anggota	57
Tabel XLII <i>PSPEC</i> Ubah Anggota	58
Tabel XLIII <i>PSPEC</i> Hapus Anggota	58
Tabel XLIV <i>PSPEC</i> Tambah Grup	58
Tabel XLV <i>PSPEC</i> Ubah Grup	59
Tabel XLVIP <i>PSPEC</i> Hapus Grup	59
Tabel XLVII <i>PSPEC</i> Tambah Rumus Gaji	60
Tabel XLVIII <i>PSPEC</i> Ubah Rumus Gaji	60
Tabel XLIX <i>PSPEC</i> Hapus RUMus Gaji	61
Tabel L <i>PSPEC</i> Ubah Riwayat Gaji	61
Tabel LI Hapus Riwayat Gaji	62
Tabel LII <i>PSPEC</i> Tambah Referensi Kupon	62
Tabel LIII <i>PSPEC</i> Hapus Referensi Kupon	62
Tabel LIV <i>PSPEC</i> Lihat Detail Penjualan	63
Tabel LV <i>PSPEC</i> Ubah Status Penjualan	63
Tabel LVI <i>PSPEC</i> Hapus Konfirmasi Pembayaran	64
Tabel LVII <i>PSPEC</i> Lihat Detail Penjualan	64
Tabel LVIII <i>PSPEC</i>	64
Tabel LIX <i>PSPEC</i> Ubah Pesan / Baca	65
Tabel LX <i>PSPEC</i> Hapus Pesan	65
Tabel LXI <i>PSPEC</i> Kirim Pesan	66
Tabel LXII <i>PSPEC</i> Hapus Pesan Terkini	66
Tabel LXIII <i>PSPEC</i> Ubah Komentar	66
Tabel LXIV <i>PSPEC</i> Hapus Pesanan Detail	67
Tabel LXV <i>PSPEC</i> Pengelolaan Pohon Jaringan	67
Tabel LXVI <i>PSPEC</i> Tambah Keranjang	68
Tabel LXVII <i>PSPEC</i> Hapus Keranjang	68
Tabel LXVIII <i>PSPEC</i> Konfirmasi Pembelian	69
Tabel LXIX <i>PSPEC</i> Registrasi	70
Tabel LXX <i>Black Box Testing Login</i>	94
Tabel LXXI <i>Black Box Testing Barang</i>	94
Tabel LXXII <i>Black Box Testing Master Stok</i>	95
Tabel LXXIII <i>Black Box Testing Master Artikel</i>	96
Tabel LXXIV <i>Black Box Testing Master Anggota</i>	96
Tabel LXXV <i>Black Box Testing Master Grup</i>	97
Tabel LXXVI <i>Black Box Testing Master Rumus Gaji</i>	98
Tabel LXXVII <i>Black Box Testing Kupon</i>	98
Tabel LXXVIII <i>Black Box Testing Kotak Masuk</i>	98
Tabel LXXIX <i>Black Box Testing Kotak Keluar</i>	99

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A RIWAYAT HIDUP PENULIS	A
---	----------