

ABSTRAK

PT Kamal Photo Supply adalah perusahaan distributor, yang sistem pencatatan datanya masih dilakukan secara manual, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam pengorganisasian data. Oleh karena itu, diperlukan pengorganisasian proses bisnis secara terkomputerisasi agar didapat data yang akurat dan dapat dipercaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat menangani masalah pengorganisasian data di dalam sistem penjualan dan pembelian, sehingga memudahkan pengguna dalam menangani data yang ada. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis deksriptif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara kepada perusahaan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi membantu pengguna untuk mengorganisasikan data lebih cepat, lebih akurat, dan dapat dipercaya.

Kata Kunci: sistem informasi, PHP, MySQL, SPK, Online

ABSTRACT

PT Kamal Photo Supply is a distributor that still record their data manually, so mistakes often occur in the operation. Due to that, the business process needs to be organized using computer to achieve accuracy and reliability. The goal of this research is to make an information system that can handle the data organization in the selling and pro system so it will ease the users in handling the data available. The method done in this research is descriptive analysis with the case study approach. The data gathering is done through interview to companies. The application is made using PHP programming language and MySQL base data. The result of this research shows the application of the information system helps the users to organize data more efficiently, accurately and reliable.

Keywords: Information system, PHP, MySQL, SPK, Online

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.1.1 Pengertian Sistem	4
2.1.2 Pengertian Informasi	4
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	4
2.2 Proses Bisnis	5
2.3 Perusahaan Dagang.....	6
2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	7
2.4.1 Definisi ERD	7
2.4.2 <i>ENTITY</i> dan <i>ENTITY SET</i>	8

2.4.3	ATRIBUT	8
2.4.4	<i>RELATIONSHIP</i> dan <i>RELATIONSHIP SET</i>	9
2.4.5	PEMETAAN <i>CONSTRAINT</i>	10
2.5	<i>Data Flow Diagram</i>	11
2.5.1	Komponen Proses	12
2.5.2	Komponen Data Source	13
2.5.3	Komponen Data Flow / Alur Data	14
2.5.4	Bentuk Data Flow Diagram	15
2.5.5	Syarat-syarat Pembuatan Data Flow Diagram	16
2.5.6	Penggambaran DFD	16
2.6	Kamus Data	18
2.7	<i>Process Specification</i> (PSPEC)	19
2.8	Black Box	20
2.9	MySQL	21
2.10	Flowchart	25
2.11	PHP	27
2.12	Decision Support System	27
2.12.1	Sejarah DSS	27
2.12.2	Tujuan DSS	28
2.12.3	Jenis DSS	29
2.12.4	Quick-hit	29
2.12.5	Type quick-hit DSS	30
2.12.6	Implementasi dalam program	30
2.13	Laporan Keuangan	30
BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM		33
3.1	Proses Bisnis	33

3.1.1	Proses Bisnis Sebelum Sistem	33
3.1.1.1	Proses Order	33
3.1.1.2	Proses Pembelian Barang.....	35
3.1.1.3	Proses Bisnis Retur Pembelian.....	35
3.1.2	Proses Bisnis Setelah Sistem.....	38
3.1.2.1	Proses Penjualan Barang.....	38
3.1.2.2	Proses Pembelian Barang.....	38
4.2	Entity Relationship Diagram	41
4.3	Relationship Diagram	41
4.4	DFD	47
4.5	PSPEC	57
4.6	Kamus Data.....	65
5.1	Rancangan Desain Antarmuka	71
BAB IV HASIL PENELITIAN		76
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		92
5.1	Black Box Testing	92
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		100
6.1	SIMPULAN	100
6.2	SARAN	100
Daftar Pustaka		101
Riwayat Hidup Penulis		102

Daftar Gambar

Gambar 1 Notasi dasar ER Diagram	7
Gambar 2 Derajat Relasi <i>Unary Degree</i>	9
Gambar 3 Derajat Relasi <i>Binary Degree</i>	9
Gambar 4 Derajat Relasi <i>Ternary Degree</i>	10
Gambar 5 <i>Constraint</i> Satu ke Satu	10
Gambar 6 <i>Constraint</i> Satu ke Banyak	10
Gambar 7 <i>Constraint</i> Banyak ke Satu	11
Gambar 8 <i>Constraint</i> Banyak ke Banyak	11
Gambar 9 Proses satu input & satu output	13
Gambar 10 Proses satu input & banyak output	13
Gambar 11 Proses Banyak input dan satu output	13
Gambar 12 Proses Banyak input dan banyak output	13
Gambar 13 Alur data (a)	14
Gambar 14 Alur data (b).....	14
Gambar 15 Flowchart Proses Penjualan Barang Sebelum Sistem	32
Gambar 16 Flowchart Proses Pembelian Barang Sebelum Sistem	34
Gambar 17 Flowchart Proses Retur Pembelian Barang Sebelum Sistem ...	35
Gambar 18 Flowchart Proses Penjualan Barang (Sistem).....	37
Gambar 19 Flowchart Proses Pembelian Barang (Sistem).....	38
Gambar 20 ERD.....	39
Gambar 21 DFD Level 0.....	45
Gambar 22 DFD Level 1.....	47
Gambar 23 DFD Level 2 proses 2.....	48
Gambar 24 DFD Level 2 proses 3.....	49
Gambar 25 DFD Level 2 proses 4.....	50
Gambar 26 DFD Level 2 proses 5.....	51
Gambar 27 DFD Level 2 proses 6.....	52
Gambar 28 DFD Level 2 proses 7.....	53
Gambar 29 DFD Level 2 proses 8.....	54
Gambar 30 Rancangan desain Halaman Login.....	69

Gambar 31 Rancangan desain Halaman Pengguna	70
Gambar 32 Rancangan desain Halaman Produk	71
Gambar 33 Rancangan desain Halaman Pembelian	72
Gambar 34 Rancangan desain Halaman Order	73
Gambar 35 Menu <i>User</i>	74
Gambar 36 Menu <i>Login</i>	75
Gambar 37 Menu <i>Home Admin</i>	76
Gambar 38 Menu kategori produk	77
Gambar 39 Menu produk	78
Gambar 40 Menu produk depan	78
Gambar 41 Menu detail order	79
Gambar 42 Menu ongkos kirim	80
Gambar 43 Menu ongkos kirim bagian depan	80
Gambar 44 Menu pembelian	81
Gambar 45 Menu pembelian bagian depan	81
Gambar 46 Menu laporan order.....	82
Gambar 47 Menu laporan pembelian	83
Gambar 48 Menu laporan Neraca	84
Gambar 49 Menu laporan Laba rugi	85
Gambar 50 Menu laporan Master GL	86
Gambar 51 Menu laporan depan Master GL	86
Gambar 52 Menu laporan Akun Kategori	87
Gambar 53 Menu laporan transaksi lain	88
Gambar 54 Menu laporan Retur	89

Daftar Tabel

Tabel I Simbol – simbol pada Entity Diagram	7
Tabel II Komponen Data Flow Diagram	12
Tabel III Simbol dalam Kamus Data	19
Tabel IV PSPEC	20
Tabel V Operator	23
Tabel VI Simbol pada <i>Flowchart</i>	26
Tabel VII Tabel Admin	39
Tabel VIII Tabel Hubungi kami	40
Tabel IX Tabel Produk.....	40
Tabel X Tabel Pembelian	41
Tabel XI Tabel Pembelian Detail	41
Tabel XII Tabel Order	42
Tabel XIII Tabel Order Detail	42
Tabel XIV Tabel Kota.....	42
Tabel XV Tabel Retur beli	43
Tabel XVI Tabel Kategori	43
Tabel XVII Tabel Nilai	43
Tabel XVIII Tabel Kriteria.....	43
Tabel XIX Tabel Kategori	44
Tabel XX Tabel Nilai	44
Tabel XXI Tabel criteria	45
Tabel XXII PSPEC Login	51
Tabel XXIII PSPEC Tambah Data Produk	51
Tabel XXIV PSPEC Ubah Produk	52
Tabel XXV PSPEC Hapus Produk	52
Tabel XXVI PSPEC Tambah Pelanggan	52
Tabel XXVII PSPEC Ubah Pelanggan	53
Tabel XXVIII PSPEC Hapus Pelanggan	53
Tabel XXIX PSPEC Tambah Pengguna	54
Tabel XXX PSPEC Ubah Pengguna	54

Tabel XXXI PSPEC Hapus Pengguna	55
Tabel XXXII PSPEC Lihat Pembelian	55
Tabel XXXIII PSPEC Tambah Pembelian	55
Tabel XXXIV PSPEC Lihat Penjualan	56
Tabel XXXV PSPEC Tambah Penjualan	56
Tabel XXXVI PSPEC Lihat Laporan Penjualan	57
Tabel XXXVII PSPEC Lihat Laporan Pembelian	57
Tabel XXXVIII PSPEC Lihat Laporan Jurnal Umum	57
Tabel XXXIX PSPEC Lihat Laporan Buku Besar	58
Tabel XL PSPEC Lihat Laporan Neraca	58
Tabel XLI PSPEC Lihat Laporan Laba Rugi	58
Tabel XLIV Kamus data Tabel Admin	63
Tabel XLV Kamus data Tabel Hubungi kami	63
Tabel XLVI Kamus data Tabel Pengguna.....	64
Tabel XLVII Kamus data Tabel Produk	64
Tabel XLVIII Kamus data Tabel Order Detil	65
Tabel XLIX Kamus data Tabel Order.....	65
Tabel L Kamus data Tabel Pembelian Detil.....	66
Tabel LI Kamus data Tabel Pembelian	66
Tabel LII Kamus data Tabel Master GL	66
Tabel LIII Kamus data Tabel Jurnal.....	67
Tabel LIV Kamus data Tabel Transaksi Lain	67
Tabel LV Kamus data Tabel Kota	67
Tabel LVI Kamus data Tabel Kategori	68
Tabel LVII Kamus data Tabel Retur pembelian	68
Tabel LVIII Kamus data tabel Nilai	68
Tabel LIX Kamus data Tabel Criteria	68
Tabel LX. <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Login</i>	90
Tabel LXI. <i>Black Box Testing</i> Halaman Produk	91
Tabel LXII. <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin	92
Tabel LXIII. <i>Black Box Testing</i> Halaman kategori produk	93
Tabel LXIV. <i>Black Box Testing</i> Halaman Ongkos Kirim	94

Tabel LXV. <i>Black Box Testing</i> Halaman Pembelian	94
Tabel LXVI. <i>Black Box Testing</i> Halaman Order	95
Tabel LXVII. <i>Black Box Testing</i> Halaman tambah banner	95
Tabel LXVIII. <i>Black Box Testing</i> Laporan Pembelian	96
Tabel LXIX. <i>Black Box Testing</i> Laporan Penjualan	96
Tabel LXX. <i>Black Box Testing</i> Laporan Akuntansi	96
Tabel LXXI. <i>Black Box Testing</i> Order Pelanggan	97