

ABSTRAK

Banyak perusahaan yang menggunakan media *website* untuk membantu dalam melakukan penjualan produk akhir-akhir ini. Hal ini juga dilakukan oleh PT. Smart Bed Clarissa dalam memasarkan produknya di dunia maya bagi para konsumen. Aplikasi ini digunakan untuk mengolah data penjualan produk yang dilakukan secara online, data pembelian produk dari *supplier*, dan data-data yang terkait dalam proses yang terjadi. Dengan adanya aplikasi berbasis *website* ini diharapkan dapat memudahkan proses pembelian produk dan pengolahan datanya secara terstruktur.

Kata kunci : pembelian, penjualan, produk.

ABSTRACT

Many media companies are using the website to assist in selling products lately. This is also done by PT. Smart Bed Clarissa in marketing their products in cyberspace for consumers. This application is used to process data product sales are made online purchase of data products from the supplier, and data-related data in the process of occurring. With the web-based applications is expected to facilitate the process of purchasing the product and processing data are structured.

Keywords: purchasing, sales, product

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Proses Bisnis	5
2.2 Flowchart.....	5
2.3 Data Flow Diagram	6
2.4 Kamus Data.....	9
2.5 Process Specification(PSPEC)	9
2.6 ER-Diagram	10
2.7 ASP.NET.....	12
2.8 SQL Server.....	14
2.9 Hyper Text Markup Language	14
2.10 Javascript.....	15
2.11 Blackbox	16

BAB III ANALISIS DAN DESAIN	17
3.1 Analisis Proses Bisnis	17
3.2 Gambar Keseluruhan.....	24
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	45
3.4 PSPEC	61
3.5 Desain Penyimpanan Data	70
3.6 Kamus Data.....	78
BAB IV RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	80
4.1 Gambaran dan Implementasi.....	80
4.1.1 Halaman Index.....	80
4.1.2 Halaman Index Admin	82
4.1.3 Halaman Tambah Supplier	83
4.1.4 Ubah Supplier	85
4.1.5 Status Supplier.....	85
4.1.6 Tambah Barang	86
4.1.7 Ubah Barang.....	87
4.1.8 Hapus Barang	87
4.1.9 Tambah Produk	88
4.1.10 Ubah Produk.....	89
4.1.11 Hapus Produk	89
4.1.12 Pembelian	90
4.1.13 Ubah Pembelian.....	90
4.1.14 Penjualan	91
4.1.15 Bayar.....	91
4.1.16 <i>Return</i>	92
BAB V PENGUJIAN	93
5.1 Pengujian Aplikasi	93

5.2 Black Box.....	93
5.2.1 Test Case Form Login	93
5.2.2 Test Case Form Registrasi.....	94
5.2.3 Test Case Form Ubah Data Pribadi	94
5.2.4 Test Case Form Hapus Data Pribadi.....	95
5.2.5 Test Case Form Tambah Supplier	95
5.2.6 Test Case Form Ubah Supplier.....	95
5.2.7 Test Case Form Hapus Supplier	96
5.2.8 Test Case Form Tambah Barang	96
5.2.9 Test Case Form Ubah Barang.....	97
5.2.10 Test Case Form HapusBarang	97
5.2.11 Test Case Form Tambah Produk	97
5.2.12 Test Case Form Ubah Produk.....	98
5.2.13 Test Case Form Hapus Produk	98
5.2.14 Test Case Form Tambah Pembelian	99
5.2.15 Test Case Form Ubah Pembelian	99
5.2.16 Test Case Form Tambah Penjualan	100
5.2.17 Test Case Form Bayar	100
5.2.18 Test Case Form Return.....	100
5.3 Testing.....	101
5.3.1 Testing Form Login	101
5.3.2 Testing Form Registrasi	102
5.3.3 Testing Form Ubah Data Pribadi.....	104
5.3.4 Testing Form Hapus Data Pribadi	107
5.3.5 Testing Form Tambah Supplier	107
5.3.6 Testing Form Ubah Supplier	109
5.3.7 Testing Form Hapus Supplier.....	110

5.3.8 Testing Form Tambah Barang.....	111
5.3.9 Testing Form Ubah Barang	111
5.3.10 Testing Form Hapus Barang.....	112
5.3.11 Testing Form Tambah Produk.....	112
5.3.12 Testing Form Ubah Produk	114
5.3.13 Testing Form Hapus Produk.....	116
5.3.14 Testing Form Tambah Pembelian.....	116
5.3.15 Testing Form Ubah Pembelian	117
5.3.16 Testing Form Penjualan.....	118
5.3.17 Testing Form Return.....	119
5.3.18 Testing Form Status Return.....	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	122
6.1 Kesimpulan	122
6.2 Saran.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol DFD	21
Gambar 2 Aliran Input dan Output	22
Gambar 3 Flowchart Pemberian Informasi	31
Gambar 4 Flowchart Login.....	33
Gambar 5 Flowchart Registrasi.....	35
Gambar 6 Flowchart Ubah Data Anggota.....	37
Gambar 7 DFD Level 0 Aplikasi Pengelolaan Pembelian, Penjualan Produk dan Member Alat Kesehatan Berbasis Website pada PT XX	59
Gambar 8 DFD Level 1 Aplikasi Pengelolaan Pembelian, Penjualan Produk dan Member Alat Kesehatan Berbasis Website pada PT XX	60
Gambar 9 DFD Level 2 Proses Registrasi	62
Gambar 10 DFD Level 2 Proses Supplier.....	64
Gambar 11 DFD Level 2 Proses Barang.....	66
Gambar 12 DFD Level 2 Proses Produk.....	68
Gambar 13 DFD Level 2 Proses Pembelian	70
Gambar 14 DFD Level 2 Proses Penjualan	71
Gambar 15 DFD Level 2 Proses <i>Return</i>	72
Gambar 16 ER-Diagram	82
Gambar 17 Konversi Hasil Permodelan.....	83
Gambar 18 Halaman Index	94
Gambar 19 Halaman Login Lanjutan 1.....	95
Gambar 20 Halaman Login Lanjutan 2.....	95
Gambar 21 Halaman Login Lanjutan 3.....	96
Gambar 22 Halaman Index Admin	97
Gambar 23 Halaman Tambah Supplier.....	97
Gambar 24 Halaman Tambah Supplier Lanjutan 1.....	98
Gambar 25 Halaman Tambah Supplier Lanjutan 2.....	98
Gambar 26 Halaman Ubah Supplier	99
Gambar 27 Halaman Status Supplier	99
Gambar 28 Halaman Tambah Barang.....	100
Gambar 29 Halaman Tambah Barang Lanjutan 1.....	100
Gambar 30 Halaman Halaman Ubah Barang.....	101
Gambar 31 Halaman Hapus Barang.....	101
Gambar 32 Halaman Hapus Barang Lanjutan	102
Gambar 33 Halaman Tambah Produk.....	102
Gambar 34 Halaman Ubah Produk	103
Gambar 35 Halaman Hapus Produk.....	103
Gambar 36 Halaman Pembelian	104
Gambar 37 Halaman Ubah Pembelian.....	104
Gambar 38 Halaman Penjualan.....	105
Gambar 39 Halaman Bayar.....	105
Gambar 40 Halaman Return	106

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Flowchart	20
Tabel 2 Contoh PSPEC	24
Tabel 3 PSPEC Registrasi.....	73
Tabel 4 PSPEC Ubah Data Pengguna	73
Tabel 5 PSPEC Hapus Data Pengguna	74
Tabel 6 PSPEC Tambah Supplier	74
Tabel 7 PSPEC Ubah Supplier.....	75
Tabel 8 Nonaktifkan Supplier	76
Tabel 9 PSPEC Tambah Barang	76
Tabel 10 PSPEC Ubah Barang.....	76
Tabel 11 PSPEC Hapus Barang.....	77
Tabel 12 PSPEC Tambah Produk	77
Tabel 13 Ubah Produk	78
Tabel 14 PSPEC Hapus Produk.....	78
Tabel 15 PSPEC Tambah Pembelian.....	79
Tabel 16 PSPEC Ubah Pembelian	80
Tabel 17 PSPEC Tambah Penjualan	80
Tabel 18 PSPEC Tambah Return.....	81
Tabel 19 PSPEC Status Return	81
Tabel 20 Relational Database pada tabel User.....	83
Tabel 21 Relational Database pada tabel Supplier.....	84
Tabel 22 Relational Database pada tabel Barang.....	85
Tabel 23 Relational Database pada tabel Produk.....	85
Tabel 24 Relational Database pada tabel Pembelian	85
Tabel 25 Relational Database pada tabel Beli Detail.....	86
Tabel 26 Relational Database pada tabel Penjualan	87
Tabel 27 Relational Database pada tabel Jual Detail	87
Tabel 28 Relational Database pada tabel Return	88
Tabel 29 Kamus Data tabel User	88
Tabel 30 Kamus Data tabel Supplier	89
Tabel 31 Kamus Data tabel Barang	90
Tabel 32 Kamus Data tabel Produk	90
Tabel 33 Kamus Data tabel Pembelian	91
Tabel 34 Kamus Data tabel Beli Detail	91
Tabel 35 Kamus Data tabel Penjualan	92
Tabel 36 Kamus Data tabel Jual Detail.....	92
Tabel 37 Kamus Data tabel Return	93
Tabel 38 Test Case Form Login.....	107
Tabel 39 Test Case Form Registrasi	108
Tabel 40 Test Case Form Ubah Data Pribadi	108
Tabel 41 Test Case Form Hapus Data Pribadi	109
Tabel 42 Test Case Form Tambah Supplier.....	109
Tabel 43 Test Case Form Ubah Supplier	109
Tabel 44 Test Case Form Hapus Supplier	110

Tabel 45 Test Case Form Tambah Barang.....	110
Tabel 46 Test Case Form Ubah Barang	111
Tabel 47 Test Case Form Hapus Barang	111
Tabel 48 Test Case Form Tambah Produk.....	111
Tabel 49 Test Case Form Ubah Produk	112
Tabel 50 Test Case Form Hapus Produk	112
Tabel 51 Test Case Form Tambah Pembelian	113
Tabel 52 Test Case Form Ubah Pembelian.....	113
Tabel 53 Test Case Form Tambah Penjualan	114
Tabel 54 Test Case Form Bayar.....	114
Tabel 55 Test Case Form Return	114
Tabel 56 Testing Form Login	115
Tabel 57 Testing Form Registrasi.....	116
Tabel 58 Testing Form Ubah Data Pribadi	118
Tabel 59 Testing Form Hapus Data Pribadi.....	121
Tabel 60 Testing Form Tambah Supplier	121
Tabel 61 Testing Form Ubah Supplier.....	123
Tabel 62 Testing Form Hapus Supplier	124
Tabel 63 Testing Form Tambah Barang	125
Tabel 64 Testing Form Ubah Barang.....	125
Tabel 65 Testing Form Hapus Barang	126
Tabel 66 Testing Form Tambah Produk	126
Tabel 67 Testing Form Ubah Produk.....	128
Tabel 68 Testing Form Hapus Produk	130
Tabel 69 Testing Form Tambah Pembelian	130
Tabel 70 Testing Form Ubah Pembelian	131
Tabel 71 Testing Form Penjualan	132
Tabel 72 Testing Form Return.....	133
Tabel 73 Testing Form Status Return	134