

ABSTRAK

Bintang Terang Cell adalah sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian Handphone. Banyak transaksi yang terjadi dalam tiap harinya. Transaksi tersebut meliputi penjualan Handphone kepada customer, pembelian Handphone pada pihak supplier dan stok Handphone yang tiap hari selalu berubah. Sistem mencatat semua proses yang terjadi tiap harinya. Meliputi data customer, supplier, transaksi penjualan, transaksi pembelian berikut laporan data transaksi yang terjadi tiap hari. Laporan yang dicetak menjadi hal yang sangat penting dalam pengelolaan data. Dengan pengembangan sistem komputerisasi untuk mengelola data transaksi, maka sistem transaksi Bintang Terang Cell menjadi lebih efisien di masa yang akan datang. Aplikasi ini dibuat menggunakan ASP sebagai bahasa pemrogramannya dan SQL Server untuk sistem database-nya. Untuk sistem operasi komputernya, penulis menggunakan Window XP SP 2 dan aplikasi ini dapat digunakan melalui browser internet explorer.

kata kunci : manajemen sistem transaksi, ASP , Window XP SP 2, Internet Explorer

ABSTRACT

Bintang Terang Cell have many transaction on every day. The transaction is a sale transaction, purchase order, and stok. With computerized system development to manage data transaction and then system transaction in Bintang Terang Cell become more efficient on the future be expected. The application made use ASP as programming language and SQL Server to database system. On operation system , author use Window XP SP 2 and the application can use with trough browser internet expoler.

Key word : system management transaction, ASP, Window XP SP 2, Internet Expoler

DAFTAR ISI

Contents

PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	v
ABSTRAK.....	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
Bab I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.4 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	10
2.2.1Kardinalitas Relasi.....	11
2.3 UML (Unified Modeling Language)	13
2.3.1 Use Case Diagram	14
2.3.1.1 Include dan Extend Relationship	16
2.3.1.2 Activity diagram	17

2.3.1.3 Class Diagram	19
2.4 ASP .NET	21
2.4.1 Membuat <i>Website</i> Sederhana	23
2.5 Microsoft SQL Server 2005	24
2.5.1 Tabel	24
2.5.2 DDL (Data Definition Language)	26
2.5.2.1 Create	26
2.5.2.2 Drop	27
2.5.2.3 Alter	27
2.6 Proses Bisnis.....	28
2.6.1 FlowChart.....	28
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	30
3.1 Proses Bisnis.....	30
3.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	32
3.2.1. Use Case Diagram	32
3.2.1.1 Activity Diagram.....	33
3.2.1.1.1 Tambah Item	34
3.2.1.1.2 Ubah Item.....	35
3.2.1.1.3 Lihat Item.....	36
3.2.1.1.4 Tambah Merk	37
3.2.1.1.5 Lihat Merk.....	38
3.2.1.1.6 Cetak Data Item.....	39
3.2.1.1.7 Lihat Customer	40
3.2.1.1.8 Cetak Data Customer	41
3.2.1.1.9 Tambah Suplier	42
3.2.1.1.10 Ubah Suplier.....	43
3.2.1.1.11 Lihat Suplier.....	44

3.2.1.1.12 Cetak Data Suplier.....	45
3.2.1.1.13 Tambah Penjualan.....	46
3.2.1.1.14 Lihat Penjualan.....	47
3.2.1.1.15 Cetak Data Penjualan.....	48
3.2.1.1.16 Tambah Pembelian.....	49
3.2.1.1.17 Lihat Pembelian.....	50
3.2.1.1.18 Cetak Data Pembelian.....	51
3.2.1.1.19 Tambah Data Admin.....	52
3.2.1.1.20 Hapus Data Admin.....	53
3.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	54
3.4 ER to Relation	54
3.5 Rancangan Tampilan Aplikasi	58
BAB IV HASIL PENELITIAN	61
4.1 Perencanaan Tahap Implementasi	61
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	73
5.1 Perjalanan Metologi Pengujian Dengan Blackbox	73
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 Simpulan	80
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Relasi one to one	11
Gambar 2 Relasi one to many	12
Gambar 3 Relasi one to many 2	12
Gambar 4 Relasi many to many	12
Gambar 5 Contoh ERD.....	13
Gambar 6 Contoh Use case	16
Gambar 7 Contoh Include Relationship	16
Gambar 8 Contoh Extend Relationship.....	17
Gambar 9 Contoh Activity Diagram.....	19
Gambar 10 Class.....	20
Gambar 11 Relationship	20
Gambar 12 Multiplicity	21
Gambar 13 Peran	21
Gambar 14 Contoh Default ASPX	23
Gambar 15 Contoh ASP – Tampilan Browser.....	24
Gambar 16 Contoh Query CREATE	26
Gambar 17 Contoh CREATE TABLE.....	27
Gambar 18 Contoh Query DROP	27
Gambar 19 Contoh Query ALTER	27
Gambar 20 Proses Penjualan.....	30
Gambar 21 Proses Pembelian.....	31
Gambar 22 Use Case Diagram.....	32
Gambar 23 Activity Diagram Tambah Item	34
Gambar 24 Activity Diagram Ubah Item.....	35
Gambar 25 Activity Diagram Lihat Item	36

Gambar 26 Activity Diagram Tambah Merk	37
Gambar 27 Activity Diagram Lihat Merk	38
Gambar 28 Activity Diagram Cetak Data Item	39
Gambar 29 Activity Diagram Lihat Customer	40
Gambar 30 Activity Diagram Cetak Data Customer	41
Gambar 31 Activity Diagram Tambah Suplier	42
Gambar 32 Activity Diagram Ubah supplier	43
Gambar 33 Activity Diagram Lihat supplier	44
Gambar 34 Activity Diagram Cetak Data Suplier	45
Gambar 35 Activity Diagram Tambah Penjualan	46
Gambar 36 Activity Diagram Lihat Penjualan.....	47
Gambar 37 Activity Diagram Cetak Data Penjualan.....	48
Gambar 38 Activity Diagram Tambah Pembelian	49
Gambar 39 Activity Diagram Lihat Pembelian.....	50
Gambar 40 Activity Diagram Cetak Data Pembelian.....	51
Gambar 41 Activity Diagram Tambah Data Admin.....	52
Gambar 42 Activity Diagram Hapus Data Admin	53
Gambar 43 ERD	54
Gambar 44 Rancangan Halaman Login.....	58
Gambar 45 Rancangan Tampilan Fitur Halama Suplier	59
Gambar 46 Rancangan Tampilan Halaman Insert	59
Gambar 47 Rancangan Tampilan Edit Pada Gridview	60
Gambar 48 Rancangan Tampilan Report	60
Gambar 49 Menu Login	61
Gambar 50 Menu Utama	61
Gambar 51 Menu Tampilan Tambah Suplier	62
Gambar 52 Tamplian Lihat Suplier	62

Gambar 53 Tampilan Tambah Data barang.....	63
Gambar 54 Tampilan Lihat Data Barang	63
Gambar 55 Tampilan Ubah Data Barang.....	64
Gambar 56 Tampilan Tambah Merk	64
Gambar 57 Tampilan Lihat Merk Barang	65
Gambar 58 Tampilan Tambah Data Penjualan 1	65
Gambar 59 Tampilan Tambah Data Penjualan 2	66
Gambar 60 Tampilan Lihat Data Penjualan	66
Gambar 61 Tampilan Lihat Penjualan Detail.....	67
Gambar 62 Tampilan Lihat Penjualan Berdasar Bulan	67
Gambar 63 Tampilan Lihat Penjualan Berdasar Tahun	68
Gambar 64 Tampilan Lihat Penjualan Berdasar Merk	68
Gambar 65 Tampilan Tambah Data Pembelian 1	69
Gambar 66 Tampilan Tambah Data Pembelian 2	69
Gambar 67 Tampilan Lihat Data Pembelian	70
Gambar 68 Tampilan Lihat Data Pembelian Detail	70
Gambar 69 Tampilan Lihat Data Pembelian Berdasar Bulan	71
Gambar 70 Tampilan Lihat Data Pembelian Berdasar Tahun	71
Gambar 71 Tampilan Lihat Data Pembelian Berdasar Merk	72
Gambar 72 Test Case Login.....	73
Gambar 73 Test Case Login 2	73
Gambar 74 Test Case Tambah Data Suplier	74
Gambar 75 Test Case Tambah Data Suplier 2	74
Gambar 76 Test Case Tambah Data Barang.....	75
Gambar 77 Test Case Ubah Data Barang	75
Gambar 78 Test Case Tambah Merk.....	76
Gambar 79 Test Case Tambah Penjualan 1	76

Gambar 80 Test Case Tambah Penjualan2	77
Gambar 81 Test Case Tambah Penjualan 3	77
Gambar 82 Test Case Tambah Penjualan 4	78
Gambar 83 Test Case Tambah Pembelian 1	78
Gambar 84 Test Case Tambah Pembelian 2	79

DAFTAR TABEL

Tabel I Notasi ERD	11
Tabel II Notasi Use Case Diagram.....	14
Tabel III Komponen Activity Diagram.....	18
Tabel IV Tipe data Microsoft SQL Server - Integer	25
Tabel V Tipe data Microsoft SQL Server - String	25
Tabel VI Tipe data Microsoft SQL Server - Unicode String	25
Tabel VII Tipe data Microsoft SQL Server - Binary String	26
Tabel VIII Bagan Flowchart	28
Tabel IX Barang.....	55
Tabel X Customer.....	55
Tabel XI Suplier	55
Tabel XII Merk	56
Tabel XIII Penjualan	56
Tabel XIV Detail Penjualan	56
Tabel XV Pembelian	57
Tabel XVI Detail Pembelian	57
Tabel XVII Login	57