

ABSTRAK

Bidang teknologi informasi khususnya bidang sistem informasi semakin banyak dimanfaatkan dalam kegiatan operasional di perusahaan agar lebih efisien dan efektif. Oleh karena itu, penggunaan sistem operasi tersebut akan digunakan untuk kegiatan operasional di supermarket Haraan dalam proses penjualan, pembelian perusahaan, tracking serta email konfirmasi. Dengan sistem informasi tersebut, kegiatan operasional perusahaan yang dilakukan secara manual diubah ke dalam sistem komputer yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas perusahaan. Pengimplementasian sistem informasi ini dilakukan dengan basis *desktop application*. Sistem *Database* dalam aplikasi ini menggunakan Microsoft SQL Server 2008 dan bahasa pemrograman C# untuk *scripting* dengan Visual Studio .NET 2010 sebagai *editor* pemrograman.

Kata Kunci: Penjualan, Pembelian, Tracking, Email

ABSTRACT

The field of information technology especially in the field of information systems use in the more operations in the company to more efficiently and effectively. Therefore, the use of the operating system will be used for all operations at supermarket Harapan in the sales process, the company purchases tracking and email confirmation. With this information the system, all the company's operations were previously done manually will be transformed into a computer system that is expected to improve the efficiency and effectiveness of the company. Implementation of information systems is done on the basis of the desktop application. Database System in this application using Microsoft SQL Server 2008 and C # programming language for scripting with Visual Studio. NET 2010 as a programming editor.

Keywords: sales, tracking, email

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
Prakata.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABLE.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Penjualan.....	5
2.2 Pembelian.....	5
2.3 Flowchart.....	6
2.4 ERD (Entity Relationship Diagram).....	7
2.5 Pemograman Berorientasi Objek.....	9
2.5.1 . Prinsip Dasar Pemograman Berorientasi Objek.....	10
2.6 C# (C Sharp).....	11
2.6.1 Elemen - Elemen Bahasa C#.....	12
2.7 SQL (Structured Query Language).....	16
2.7.1 DDL (Data Definiton Language).....	16
2.7.2 DML.....	17
2.8 Microsoft Visual Studio 2010.....	17
2.9 Microsoft SQL Server 2008 R2 Express.....	17

2.10	Unified Modelling Language (UML)	18
2.11	Blackbox Testing.....	19
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	20
3.1	Proses Bisnis.....	20
3.1.1	Proses Bisnis Penjualan barang.....	20
3.1.2	Proses Bisnis Pembelian.....	22
3.2	ERD (Entity Relational Diagram)	24
3.3	Transformasi ERD to Table.....	24
3.4	Use Case Diagram.....	27
3.5	Activity Diagram	28
3.5.1	Proses Login.....	28
3.5.2	Proses Tambah Penjualan	28
3.5.3	Proses Lihat Penjualan.....	30
3.5.4	Proses Print Faktur Penjualan.....	30
3.5.5	Proses Tambah Pembelian	31
3.5.6	Proses Lihat Pembelian.....	33
3.5.7	Proses Tambah Barang.....	33
3.5.8	Proses Update Barang	34
3.5.9	Proses Delete Barang.....	35
3.5.10	Proses Tambah Konsumen.....	36
3.5.11	Proses Update Konsumen	37
3.5.12	Proses Delete Konsumen.....	37
3.5.13	Proses Add Supplier.....	39
3.5.14	Proses Update Supplier	39
3.5.15	Proses Delete Supplier.....	40
3.5.16	Proses Add User	41
3.5.17	Proses Update User	42
3.5.18	Proses Delete User	43
3.6	Konsep Eksekusi dan Rancangan Form.....	44
3.6.1	Rancangan Form Login	44
3.6.2	Rancangan Halaman Utama	45
3.6.3	Rancangan Tambah Penjualan.....	45

3.6.4	Rancangan Tambah Penjualan Detail.....	46
3.6.5	Rancangan Lihat Penjualan	47
3.6.6	Rancangan Lihat Penjualan Detail	48
3.6.7	Rancangan Tambah Pembelian	48
3.6.8	Rancangan Tambah Pembelian Detail.....	49
3.6.9	Rancangan Lihat Pembelian	49
3.6.10	Rancangan Lihat Pembelian Detail.....	50
3.6.11	Rancangan Tambah Barang	50
3.6.12	Rancangan Update Barang.....	51
3.6.13	Rancangan Barang	52
3.6.14	Rancangan Tambah Konsumen	52
3.6.15	Rancangan Update Konsumen	53
3.6.16	Rancangan Konsumen.....	53
3.6.17	Rancangan Tambah Supplier.....	54
3.6.18	Rancangan Update Supplier	54
3.6.19	Rancangan Supplier	55
BAB 4.	Hasil Penelitian	56
4.1	Form Login	56
4.2	Halaman Registrasi.....	56
4.3	Halaman User	57
4.4	Halaman admin	58
4.5	Halaman Penjualan.....	58
4.6	Halaman Penjualan Detail.....	59
4.7	Halaman Lihat Penjualan.....	60
4.8	Halaman Lihat Penjualan Detail.....	61
4.9	Halaman Pembelian.....	62
4.10	Halaman Pembelian Detail.....	62
4.11	Halaman Barang	63
4.12	Halaman Add Barang.....	63
4.13	Halaman Update Barang.....	65
4.14	Halaman Konsumen.....	65
4.15	Halaman Add Konsumen	66

4.16	Halaman update Konsumen.....	67
4.17	Halaman Supplier.....	67
4.18	Halaman Add Supplier	68
4.19	Halaman Update Supplier	69
4.20	Halaman Laporan Penjualan.....	69
4.21	Halaman Laporan Pembelian.....	70
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	71
5.1	Form Login	71
5.2	Form Barang	71
5.3	Form Konsumen.....	74
5.4	Form Supplier.....	76
5.5	Form Faktur Jual	78
5.6	Form Faktur Jual Detail.....	79
5.7	Form Faktur Pembelian.....	80
5.8	Form Faktur Pembelian Detail	81
BAB 6.	Simpulan dan Saran.....	82
6.1	Simpulan	82
6.2	Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh If –Else	14
Gambar 2.2 Contoh If – Else Bersarang	15
Gambar 2.3 Contoh Switch Case	15
Gambar 2.4 Contoh While	15
Gambar 2.5 Contoh Do – While	16
Gambar 2.6 Contoh For.....	16
Gambar 3.1 Proses Bisnis Penjualan.....	21
Gambar 3.2 Proses Bisnis Pembelian.....	23
Gambar 3.3 ERD	24
Gambar 3.4 Use Case Diagram	27
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Login	28
Gambar 3.6 Activity Diagram Proses Tambah Penjualan.....	29
Gambar 3.7 Activity Diagram Lihat Penjualan.....	30
Gambar 3.8 Activity Diagram Print Faktur Penjualan.....	31
Gambar 3.9 Activity Diagram Tambah Pembelian	32
Gambar 3.10 Activity Diagram Lihat Pembelian.....	33
Gambar 3.11 Activity Diagram Tambah Barang.....	34
Gambar 3.12 Activity Diagram Update Barang	35
Gambar 3.13 Activity Diagram Delete Barang	36
Gambar 3.14 Activity Diagram Tambah Konsumen	37
Gambar 3.15 Activity Diagram Update Konsumen.....	38
Gambar 3.16 Activity Diagram DeleteKonsumen.....	38
Gambar 3.17 Activity Diagaram Add Supplier.....	39
Gambar 3.18 Activity Diagaram Update Supplier.....	40
Gambar 3.19 Activity Diagaram Delete Supplier.....	41
Gambar 3.20 Activity Diagaram Add User	42
Gambar 3.21 Activity Diagaram Update User	43
Gambar 3.22 Activity Diagaram Delete User	44
Gambar 3.23 Form Login.....	44

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Utama	45
Gambar 3.25 Rancangan Tambah Penjualan	46
Gambar 3.26 Rancangan Tambah Penjualan Detail	47
Gambar 3.27 Rancangan Lihat Penjualan	47
Gambar 3.28 Rancangan Lihat Penjualan Detail	48
Gambar 3.29 Rancangan Tambah Pembelian	48
Gambar 3.30 Rancangan Tambah Pembelian Detail	49
Gambar 3.31 Rancangan Lihat Pembelian	50
Gambar 3.32 Rancangan Lihat Pembelian Detail	50
Gambar 3.33 Rancangan Tambah Barang	51
Gambar 3.34 Rancangan Update Barang	51
Gambar 3.35 Rancangan Barang	52
Gambar 3.36 Rancangan Tambah Konsumen	52
Gambar 3.37 Rancangan Update Konsumen	53
Gambar 3.38 Rancangan Konsumen	53
Gambar 3.39 Rancangan Tambah Supplier	54
Gambar 3.40 Rancangan Update Supplier	54
Gambar 3.41 Rancangan Supplier	55
Gambar 4.1 Halaman Login	56
Gambar 4.2 Halaman Registrasi	57
Gambar 4.3 Halaman User	57
Gambar 4.4 Halaman Admin	58
Gambar 4.5 Halaman Penjualan	59
Gambar 4.6 Halaman Penjualan Detail	60
Gambar 4.7 Halaman Lihat Penjualan	61
Gambar 4.8 Halaman Lihat Penjualan Detail	61
Gambar 4.9 Halaman Pembelian	62
Gambar 4.10 Halaman Pembelian Detail	63
Gambar 4.11 Halaman Barang	64
Gambar 4.12 Halaman Add Barang	64
Gambar 4.13 Halaman Update Barang	65
Gambar 4.14 Halaman Konsumen	66

Gambar 4.15 Halaman Add Konsumen	66
Gambar 4.16 Halaman Update Konsumen	67
Gambar 4.17 Halaman Supplier	68
Gambar 4.18 Halaman Add Supplier.....	68
Gambar 4.19 Halaman Update Supplier	69
Gambar 4.20 Halaman laporan Penjualan	70
Gambar 4.21 Halaman Laporan Pembelian.....	70

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Table Supplier.....	24
Tabel 3.2 Table Pembelian.....	25
Tabel 3.3 Table Konsumen	25
Tabel 3.4 Table Penjualan.....	25
Tabel 3.5 Table Penjualan Detail	25
Tabel 3.6 Table Barang	26
Tabel 3.7 Table User	26
Tabel 5.1 Table Form Login	71
Tabel 5.2 Table Form Barang.....	72
Tabel 5.3 Table Form Konsumen	74
Tabel 5.4 Table Form Supplier	76
Tabel 5.5 Table Form Faktur Jual	78
Tabel 5.6 Table Form Faktur Jual Detail	79
Tabel 5.7 Table Form Faktur Pembelian	80
Tabel 5.8 Table Form Pembelian Detail	81