

ABSTRAK

Ketatnya persaingan di era globalisasi saat ini, mengharuskan perusahaan baik perusahaan industri, perusahaan jasa, perusahaan dagang, agrobisnis maupun dalam bentuk lainnya, saling berlomba dalam perkembangan Teknologi Informasi.

Dengan adanya Teknologi Informasi akan membuat perusahaan mampu bersaing di era globalisasi. Lebih dari 1000 jenis dan merek suku cadang membuat PT. DIRGAPUTRA EKAPRATAMA yang menjual suku cadang kewalahan dalam mengelola data, mengatur pemasukan, pengeluaran barang dan stok barang.

Dalam laporan tugas akhir ini akan dibahas tentang aplikasi untuk membuat sistem penjualan barang yang tersusun secara rapi dalam bentuk aplikasi yang didalamnya berisi data barang, data pelanggan dan pemesanan barang dan laporan-laporan lainnya sehingga dapat memudahkan pemakai. Selain itu juga akan dibuat aplikasi yang dapat mencari data berdasarkan nama pelanggan atau nama barang, serta mencetak laporan-laporan sebagai informasi atau dokumen perusahaan.

Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman Visual Studio .Net dan SQL Server 2000.

Dengan aplikasi ini diharapkan pengguna dalam hal ini: PT. Dirgaputra Ekapratama dapat dengan mudah dalam memasukan data, mencari barang atau pelanggan dan membuat laporan-laporan.

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
 BAB I.....	 I-1
PERSYARATAN PRODUK	I-1
I. Persyaratan Produk.....	I-1
I.1. Pendahuluan.....	I-1
I.1.1. Tujuan.....	I-2
I.1.2. Ruang Lingkup Proyek.....	I-2
I.1.3. Definisi, Akronim, Singkatan.....	I-3
I.1.4. Referensi.....	I-7
I.1.5. Overview	I-7
I.2. Gambaran Keseluruhan	I-9
I.2.1. Perspektif Produk	I-9
1.2.2. Fungsi Produk	I-11
1.2.3. Karakteristik Pengguna	I-12
1.2.4. Batasan-Batasan.....	I-12
1.2.5. Asumsi dan Ketergantungan.....	I-13
1.2.6. Penundaan Persyaratan	I-13
 BAB II.....	 II-1
SPESIFIKASI PRODUK.....	II-1
II. Persyaratan Antarmuka Eksternal	II-1
II.1.1. Antarmuka Pengguna	II-1
II.1.2. Antarmuka Perangkat Keras.....	II-26
II.1.3. Antarmuka Perangkat Lunak.....	II-26
II.1.4. Antarmuka Komunikasi	II-26
II.2. Fitur Produk Perangkat Lunak	II-26
II.2.1. Fitur 1 Aplikasi untuk Admin	II-27
II.2.1. Fitur 2 Aplikasi untuk Kasir.....	II-35
II.3. Persyaratan Performa atau Timing.....	II-41
II.4. Batasan Desain	II-41
II.5. Atribut-atribut Sistem Perangkat Lunak	II-41
II.5.1. Keandalan.....	II-41
II.5.2. Ketersediaan (Availability)	II-41
II.5.3. Keamanan.....	II-42
II.5.4. Pemeliharaan	II-42
II.5.5. Perpindahan (Portability)	II-42
II.5.6. Persyaratan Database Logis	II-43

II.6 Persyaratan lain	II-46
BAB III	III-1
ARSITEKTUR DAN PERANCANGAN SISTEM	III-1
3.1. Use Case.....	III-1
3.2. Diagram Aktivitas.....	III-3
3.3. Sequence Diagram	III-7
3.4. Class Diagram.....	III-14
3.4. Relasi antar Tabel	III-15
3.5. ER Diagram	III-17
3.6. Tampilan Aplikasi.....	III-17
BAB IV	IV-1
DEMO PRODUK	IV-1
IV.1. Struktur Menu.....	IV-1
IV.2. Form Menu Utama.....	IV-2
IV.2. Form Menu Admin	IV-3
IV.3 Form Menu Kasir.....	IV-41
BAB V	V-1
EVALUASI PRODUK	V-1
V.1. Menu Admin	V-1
V.2. Menu Kasir.....	V-20
BAB VI.....	VI-1
PENUTUP.....	VI-1
VI.1. Kesimpulan.....	VI-1
VI.2. Saran	VI-2

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Rancangan Aplikasi Login Admin	II-2
Gambar II. 2 Rancangan Aplikasi Menu	II-3
Gambar II. 3 Rancangan Aplikasi Master Pelanggan	II-4
Gambar II. 4 Rancangan Aplikasi Pelanggan Baru	II-4
Gambar II. 5 Rancangan Aplikasi Ubah Pelanggan	II-5
Gambar II. 6 Rancangan Aplikasi Hapus Pelanggan	II-5
Gambar II. 7 Rancangan Aplikasi Laporan Pelanggan	II-6
Gambar II. 8 Rancangan Aplikasi Datagrid Pelanggan	II-6
Gambar II. 9 Rancangan Aplikasi Master Barang	II-7
Gambar II. 10 Rancangan Aplikasi Barang Baru	II-7
Gambar II. 11 Rancangan Aplikasi Ubah Barang	II-8
Gambar II. 12 Rancangan Aplikasi Hapus Barang	II-8
Gambar II. 13 Rancangan Aplikasi Laporan Barang	II-9
Gambar II. 14 Rancangan Aplikasi Datagrid Master Barang	II-9
Gambar II. 15 Rancangan Pesanan	II-10
Gambar II. 16 Rancangan Aplikasi Faktur	II-11
Gambar II. 17 Rancangan Aplikasi Pelunasan	II-13
Gambar II. 18 Rancangan Aplikasi Catatan Pelanggan	II-15
Gambar II. 19 Rancangan Aplikasi Laporan Piutang	II-16
Gambar II. 20 Rancangan Aplikasi Laporan Faktur	II-17
Gambar II. 21 Rancangan Aplikasi Laporan Data Barang	II-17
Gambar II. 22 Rancangan Laporan Data Pelanggan	II-18
Gambar II. 23 Rencana Aplikasi Login Kasir	II-18
Gambar II. 24 Rencana Aplikasi Menu Kasir	II-19
Gambar II. 25 Rancangan Aplikasi Master Pelanggan	II-20
Gambar II. 26 Rancangan Aplikasi Pelanggan Baru	II-21
Gambar II. 27 Rancangan Aplikasi Ubah Pelanggan	II-21
Gambar II. 28 Rancangan Aplikasi Hapus Pelanggan	II-22
Gambar II. 29 Rancangan Aplikasi Laporan Pelanggan	II-22
Gambar II. 30 Rancangan Aplikasi Datagrid Pelanggan	II-23
Gambar II. 15 Rancangan Pesanan	II-24
Gambar II. 16 Rancangan Aplikasi Faktur	II-25
Gambar II. 31 Entitas Data dan Hubungannya	II-43
Gambar III. 1 Use Case Diagram Aplikasi	III-1
Gambar III. 2 Diagram Aktivitas Umum	III-3
Gambar III. 3 Aktivitas Diagram Login	III-3
Gambar III. 4 Diagram Aktivitas Menambah Data Pelanggan	III-4
Gambar III. 5 Diagram Aktivitas Menambah Data Barang	III-4
Gambar III. 6 Diagram Aktivitas Mengubah Data	III-5
Gambar III. 7 Diagram Aktivitas Menghapus Data	III-5
Gambar III. 8 Diagram Aktivitas Mencari Data	III-5
Gambar III. 9 Diagram Aktivitas Faktur	III-6

Gambar III. 10 Diagram Aktivitas Pelunasan.....	III-6
Gambar III. 11 Sequence Diagram Untuk Menampilkan Semua Data.....	III-7
Gambar III. 12 Sequence Diagram Untuk Menambah Data Baru	III-8
Gambar III. 13 Sequence Diagram Untuk Meng-update Data	III-10
Gambar III. 14 Sequence Diagram Untuk Menghapus Data	III-11
Gambar III. 15 Sequence Diagram Untuk Pemesanan Barang.....	III-12
Gambar III. 16 Sequence Diagram Untuk Faktur Penjualan	III-13
Gambar III. 17 Class Diagram	III-14
Gambar III. 18 Relasi Antar Tabel	III-15
Gambar III. 19 Entitas Data dan Hubungannya.....	III-17
Gambar III. 20 Tampilan Login.....	III-17
Gambar III. 21 Pilihan Menu Utama Admin	III-18
Gambar III. 22 Pilihan Menu File.....	III-19
Gambar III. 23 Pilihan Menu Penjualan	III-20
Gambar III. 24 Pilihan Menu Laporan.....	III-21
Gambar III. 25 Pilihan Menu Bantuan.....	III-22
Gambar III. 26 Master Barang.....	III-23
Gambar III. 27 Tampilan Menu Barang Baru.....	III-24
Gambar III. 28 Tampilan Ubah Barang	III-25
Gambar III. 29 Tampilan Delete Barang	III-25
Gambar III. 30 Tampilan Print Barang	III-26
Gambar III. 31 Tampilan Cari Barang.....	III-26
Gambar III. 32 Tampilan Master Pelanggan.....	III-27
Gambar III. 33 Tampilan Pelanggan Baru.....	III-28
Gambar III. 34 Tampilan Ubah Pelanggan	III-29
Gambar III. 35 Tampilan Hapus Pelanggan	III-29
Gambar III. 36 Tampilan Print Pelanggan.....	III-30
Gambar III. 37 Tampilan Cari Pelanggan.....	III-31
Gambar III. 38 Tampilan Pesanan Barang.....	III-31
Gambar III. 39 Tampilan Faktur	III-32
Gambar III. 40 Tampilan Pelunasan Piutang.....	III-33
Gambar III. 41 Tampilan Catatan Pelanggan	III-33
Gambar III. 42 Tampilan Laporan Barang	III-34
Gambar III. 43 Master Pelanggan.....	III-34
Gambar III. 44 Tampilan Laporan Faktur.....	III-35
Gambar III. 45 Tampilan Laporan Piutang.....	III-35
Gambar IV. 1 Struktur Menu	IV-1
Gambar IV. 2 Form Menu Utama.....	IV-2
Gambar IV. 3 Form Menu Admin	IV-3
Gambar IV. 4 Master Pelanggan.....	IV-4
Gambar IV. 5 Menu Pilihan Master Pelanggan.....	IV-5
Gambar IV. 6 Form Pelanggan Baru	IV-6
Gambar IV. 7 Form Ubah Pelanggan	IV-9
Gambar IV. 8 Form Hapus Data Pelanggan	IV-10
Gambar IV. 9 Form Cetak Data Pelanggan	IV-12

Gambar IV. 10 Cari.....	IV-13
Gambar IV. 11 Form Master Barang.....	IV-15
Gambar IV. 12 Menu Pilihan pada Master Barang.....	IV-16
Gambar IV. 13 Form Barang Baru	IV-17
Gambar IV. 14 Form Edit Barang.....	IV-19
Gambar IV. 15 Hapus Barang.....	IV-20
Gambar IV. 16 Cetak Data Barang.....	IV-22
Gambar IV. 17 Cetak Stok Barang	IV-22
Gambar IV. 18 Cari Barang.....	IV-23
Gambar IV. 19 Form Pesanan.....	IV-25
Gambar IV. 20 Form Faktur	IV-27
Gambar IV. 21 Form Pelunasan Piutang	IV-30
Gambar IV. 22 Catatan Pelanggan.....	IV-32
Gambar IV. 23 Laporan Pelunasan.....	IV-33
Gambar IV. 24 Laporan Faktur.....	IV-34
Gambar IV. 25 Login Admin.....	IV-34
Gambar IV. 26 Login Kasir	IV-35
Gambar IV. 27 Tombol UserBaru	IV-36
Gambar IV. 28 Munu Utama Kasir.....	IV-41
Gambar IV. 29 Menu Kasir	IV-42
Gambar IV. 30 Master Pelanggan.....	IV-43
Gambar IV. 31 Menu Pilihan Master Pelanggan.....	IV-44
Gambar IV. 32 Form Pelanggan Baru	IV-45
Gambar IV. 33 Form Ubah Pelanggan	IV-48
Gambar IV. 34 Form Hapus Data Pelanggan	IV-49
Gambar IV. 35 Form Cetak Data Pelanggan	IV-51
Gambar IV. 36 Cari.....	IV-52
Gambar IV. 37 Form Pesanan.....	IV-54
Gambar IV. 38 Form Faktur	IV-56
Gambar V. 1 Login Admin	V-2
Gambar V. 2 Menu Admin	V-2
Gambar V. 3 Master Pelanggan.....	V-3
Gambar V. 4 Input Pelanggan Baru.....	V-4
Gambar V. 5 Ubah Data Pelanggan.....	V-4
Gambar V. 6 Hapus Data Pelanggan	V-5
Gambar V. 7 Cetak Master Pelanggan.....	V-5
Gambar V. 8 Cari Kode Pelanggan.....	V-6
Gambar V. 9 Cari Nama Pelanggan.....	V-6
Gambar V. 10 Cari Nama Toko.....	V-7
Gambar V. 11 Cari Kota	V-7
Gambar V. 12 Master Barang	V-8
Gambar V. 13 Input Barang Baru	V-9
Gambar V. 14 Ubah Data Barang.....	V-9
Gambar V. 15 Hapus Data Barang	V-10
Gambar V. 16 Cari Kode Barang.....	V-10

Gambar V. 17 Cari Jenis Barang	V-11
Gambar V. 18 Cari Nama Barang.....	V-11
Gambar V. 19 Cari Merek Barang.....	V-12
Gambar V. 20 Cetak Master Barang.....	V-12
Gambar V. 21 Cetak Stok Barang.....	V-13
Gambar V. 22 Pesanan Barang	V-13
Gambar V. 23 Faktur Penjualan.....	V-14
Gambar V. 24 Cetak Faktur	V-14
Gambar V. 25 Pelunasan Piutang	V-15
Gambar V. 26 Catatan Pelanggan.....	V-15
Gambar V. 27 Cetak Catatan Pelanggan.....	V-16
Gambar V. 28 Laporan Piutang	V-16
Gambar V. 29 Laporan Faktur	V-17
Gambar V. 30 Laporan Master Pelanggan.....	V-17
Gambar V. 31 Laporan Master Barang.....	V-18
Gambar V. 32 Laporan Stok Barang.....	V-18
Gambar V. 33 Laporan Penjualan Barang dengan Bar Chart.....	V-19
Gambar V. 34 Laporan Penjualan Barang dengan Pie Chart.....	V-19
Gambar V. 35 Login Kasir.....	V-20
Gambar V. 36 Menu Kasir.....	V-21
Gambar V. 37 Master Pelanggan	V-21
Gambar V. 38 Input Master Pelanggan Baru.....	V-22
Gambar V. 39 Ubah Data Pelanggan.....	V-23
Gambar V. 40 Hapus Data Pelanggan	V-23
Gambar V. 41 Cetak Master Pelanggan.....	V-24
Gambar V. 42 Cari Kode Pelanggan.....	V-24
Gambar V. 43 Cari Nama Toko.....	V-25
Gambar V. 44 Cari Kota	V-25
Gambar V. 45 Pesanan Barang	V-26
Gambar V. 46 Faktur	V-26
Gambar V. 47 Cetak Faktur	V-27

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Tipe Informasi Entitas Barang	II-43
Tabel II. 2 Type Informasi Entitas Pelanggan	II-44
Tabel II. 3 Tipe Informasi Entitas Faktur	II-44
Tabel II. 4 Type Informasi Entitas FakturDetil	II-45
Tabel II. 5 Type Informasi Entitas Pelunasan.....	II-45
Tabel II. 6 Type Informasi Entitas Catatan Pelanggan	II-46
Tabel II. 7 Type Informasi Entitas Catatan Pelanggan	II-46