

ABSTRAK

PT. Segarprima Laksana merupakan perusahaan yang mendistribusikan berbagai jenis makanan. Perkembangan pada PT. Segarprima Laksana yang semakin maju diiringi dengan permasalahan dalam pengelolaan data yang semakin kompleks dan tidak dapat ditangani oleh sistem yang sedang berjalan. Permasalahan ini harus segera ditangani oleh pihak perusahaan mengingat ketatnya persaingan bisnis pada saat ini. Untuk mengatasi permasalahan ini, dilakukan analisa dan perancangan basis data yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Hasil yang dicapai diharap dapat meningkatkan kinerja perusahaan baik dalam segi sistem informasinya maupun sumber daya manusianya. Penulis berharap dapat memberikan masukan kepada perusahaan yang bersangkutan agar kinerja, produktifitas, serta efisiensi perusahaan meningkat.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vvi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang	I-1
I.2 Perumusan Masalah	I-10
I.3 Tujuan	I-11
I.4 Batasan Masalah	I-11
I.5 Sistematika Penulisan.....	1-12

BAB II LANDASAN TEORI

II.1 Data dan Informasi.....	II-14
II.1.1 Pengertian Data dan Informasi	II-14
II.1.2 Karakteristik Informasi.....	II-15
II.2 Basis Data.....	II-16
II.2.1 Pengertian Basis Data.....	II-16
II.2.2 Pengertian Sistem Basis Data.....	II-17
II.2.3 Pengertian Database Management System (DBMS).....	II-18
II.2.4 Diagram Hubungan antar Entitas	II-18
II.2.5 Siklus Hidup Aplikasi Basis Data.....	II-22
II.3 Pengertian Penjualan, Pembelian, dan Persediaan.....	II-27
II.3.1 Penjualan	II-27
II.3.2 Pembelian	II-31
II.3.3 Persediaan.....	II-36
II.4 ASP.NET.....	II-38
II.4.1 Komponen ASP.NET	II-39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1 Analisis Kebutuhan Informasi.....	III-41
III.2 Permasalahan yang Dihadapi	III-41
III.3 Usulan Pemecahan Masalah	III-42
III.4 Fact Finding	III-42
III.5 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	III-43
III.5.1 Diagram Alir Dokumen Sistem yang Berjalan	III-43
III.5.2 Spesifikasi Proses.....	III-57
III.5.3 Kamus Data	III-69
III.6 Perancangan Basis Data	III-76
III.6.1 ERD.....	III-76
III.6.2 Mengidentifikasi tipe Entitas.....	III-77

III.6.3 Mengidentifikasi dan Mengasosiasikan atribut suatu Entitas...	III-80
III.6.4 Tipe Entitas Kuat.....	III-84
III.6.5 Tipe Entitas Lemah	III-85
III.7 Pemilihan DBMS.....	III-85

BAB IV HASIL TERCAPAI

IV.1 Mekanisme Keamanan	IV-90
IV.2 Perancangan Aplikasi	IV-90
IV.2.1 Struktur Menu	IV-90
IV.2.2 State Transition Diagram	IV-91
IV.2.3 Perancangan Antarmuka	IV-94
IV.3 Rencana Implementasi	IV-110
IV.3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	IV-110
IV.3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	IV-111
IV.3.3 Kebutuhan Personil	IV-111
IV.4 Cara Pengoperasian Aplikasi	IV-112

BAB V EVALUASI

V.1 Evaluasi Aplikasi.....	V-145
V.2 Evaluasi Tujuan	V-145

BAB VI KESIMPULAN SARAN

VI.1 Kesimpulan	VI-150
VI.2 Saran	VI-150

Daftar Pustaka	Z
-----------------------------	----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Struktur Organisasi pada PT.Segarprima Laksana.....	I-3
Gambar II.1 One-to-One	II-19
Gambar II.2 Relasi Entitas antara Staff dengan Branch	II-19
Gambar II.3 Relasi One-to-Many	II-20
Gambar II.4 Relasi Entitas antara staff dengan PropertyForRent.....	II-20
Gambar II.5 Many to Many.....	II-21
Gambar II.6 Relasi Entitas Newspaper dengan PropertyForRent	II-22
Gambar II.7 Siklus Hidup Aplikasi Basis Data	II-23
Gambar III.1 DFD Level 0	III-43
Gambar III.2 DFD Level 1	III-44
Gambar III.3 DFD Level 2 dari Proses 3	III-45
Gambar III.4 DFD Level 3 dari Proses 3.1	III-45
Gambar III.5 DFD Level 3 dari Proses 3.2	III-46
Gambar III.6 DFD Level 4 dari Proses 4	III-46
Gambar III.7 DFD Level 5 dari Proses 4.1	III-47
Gambar III.8 DFD Level 5 dari Proses 4.2	III-48
Gambar III.9 DFD Level 6 dari Proses 5	III-48
Gambar III.10 DFD Level 7 dari Proses 6	III-49
Gambar III.11 ERD.....	III-76
Gambar IV.1 Struktur Menu	IV-90
Gambar IV.2 Menu Utama	IV-91
Gambar IV.3 Menu Master.....	IV-92
Gambar IV.4 Menu Pembelian.....	IV-92
Gambar IV.5 Menu Penjualan.....	IV-93
Gambar IV.6 Menu Persediaan.....	IV-93
Gambar IV.7 Menu Laporan.....	IV-94
Gambar IV.8 Rancangan Layar Login.....	IV-94
Gambar IV.9 Rancangan Layar Utama.....	IV-95
Gambar IV.10 Rancangan Layar Master Pemasok	IV-95
Gambar IV.11 Rancangan Layar Isi data Pemasok.....	IV-96
Gambar IV.12 Rancangan Layar Edit/Delete Pemasok.....	IV-96
Gambar IV.13 Rancangan Layar Master Pelanggan	IV-97
Gambar IV.14 Rancangan Layar Isi data Pelanggan.....	IV-97
Gambar IV.15 Rancangan Layar Edit/Delete Pelanggan.....	IV-98
Gambar IV.16 Rancangan Layar Master Staff	IV-98
Gambar IV.17 Rancangan Layar Isi data Staff	IV-99
Gambar IV.18 Rancangan Layar Edit/Delete Staff	IV-99
Gambar IV.19 Rancangan Layar View PO Pembelian	IV-100
Gambar IV.20 Rancangan Layar Sub PO Pembelian.....	IV-100
Gambar IV.21 Rancangan Layar Edit/Delete PO Pembelian.....	IV-101
Gambar IV.22 Rancangan Layar View Retur Pembelian.....	IV-101
Gambar IV.23 Rancangan Layar Add Retur Pembelian	IV-102
Gambar IV.24 Rancangan Layar Sub Retur Pembelian	IV-102
Gambar IV.25 Rancangan Layar Edit/Delete Retur Pembelian	IV-103
Gambar IV.26 Rancangan Layar View SO Penjualan	IV-103
Gambar IV.27 Rancangan Layar Add SO Penjualan.....	IV-104
Gambar IV.28 Rancangan Layar Sub SO Penjualan.....	IV-104
Gambar IV.29 Rancangan Layar Edit/Delete SO Penjualan.....	IV-105

Gambar IV.30 Rancangan Layar View Retur Penjualan.....	IV-106
Gambar IV.31 Rancangan Layar Add Retur Penjualan	IV-106
Gambar IV.32 Rancangan Layar Sub Retur Penjualan	IV-107
Gambar IV.33 Rancangan Layar Edit/Delete Retur Penjualan	IV-107
Gambar IV.34 Rancangan Layar View Stok	IV-108
Gambar IV.35 Rancangan Layar Pilih Laporan Pembelian	IV-108
Gambar IV.36 Rancangan Layar Pilih Laporan Retur Pembelian.....	IV-108
Gambar IV.37 Rancangan Layar Pilih Laporan Penjualan	IV-109
Gambar IV.38 Rancangan Layar Pilih Laporan Retur Penjualan.....	IV-109
Gambar IV.39 Rancangan Layar Pilih Laporan Mutasi Barang	IV-109
Gambar IV.40 Rancangan Layar Pilih Laporan Stok	IV-110
Gambar IV.41 Gambar Layar Login	IV-112
Gambar IV.42 Gambar Layar Utama	IV-113
Gambar IV.43 Gambar Layar Master	IV-114
Gambar IV.44 Gambar Layar View Pemasok	IV-115
Gambar IV.45 Gambar Layar Add Pemasok	IV-116
Gambar IV.46 Gambar Layar Edit data Pemasok.....	IV-116
Gambar IV.47 Gambar Layar Delete data Pemasok	IV-117
Gambar IV.48 Gambar Layar Contact Person Pemasok	IV-117
Gambar IV.49 Gambar Layar View Pelanggan.....	IV-118
Gambar IV.50 Gambar Layar Add Pelanggan	IV-119
Gambar IV.51 Gambar Layar Edit data Pelanggan	IV-119
Gambar IV.52 Gambar Layar Delete data Pelanggan	IV-120
Gambar IV.53 Gambar Layar Contact Person Pelanggan.....	IV-120
Gambar IV.54 Gambar Layar View Staff.....	IV-121
Gambar IV.55 Gambar Layar Add New Staff.....	IV-122
Gambar IV.56 Gambar Layar Edit data Staff	IV-123
Gambar IV.57 Gambar Layar Delete data Staff	IV-123
Gambar IV.58 Gambar Layar PO Pembelian.....	IV-124
Gambar IV.59 Gambar Layar Add New PO Pembelian	IV-125
Gambar IV.60 Gambar Layar Data sub PO Pembelian	IV-125
Gambar IV.61 Gambar Layar Hasil dari PO Pembelian yang baru.....	IV-126
Gambar IV.62 Gambar Layar Edit data PO Pembelian	IV-127
Gambar IV.63 Gambar Layar Delete PO Pembelian	IV-127
Gambar IV.64 Gambar Layar Retur Pembelian	IV-128
Gambar IV.65 Gambar Layar Add New Retur Pembelian	IV-129
Gambar IV.66 Gambar Layar View Detail Retur Pembelian	IV-129
Gambar IV.67 Gambar Layar Edit Retur Pembelian.....	IV-130
Gambar IV.68 Gambar Layar Delete Retur Pembelian.....	IV-130
Gambar IV.69 Gambar Layar Menu Penjualan.....	IV-131
Gambar IV.70 Gambar Layar Add New SO Penjualan	IV-132
Gambar IV.71 Gambar Layar Edit SO Penjualan	IV-133
Gambar IV.72 Gambar Layar Delete data SO Penjualan	IV-133
Gambar IV.73 Gambar Layar Manipulasi Retur Penjualan.....	IV-134
Gambar IV.74 Gambar Layar Add New Retur Penjualan	IV-135
Gambar IV.75 Gambar Layar View Stok.....	IV-136
Gambar IV.76 Gambar Layar Add New Stok.....	IV-137
Gambar IV.77 Gambar Layar Edit Stok	IV-137
Gambar IV.78 Gambar Layar Delete Stok	IV-138
Gambar IV.79 Gambar Layar Laporan Pembelian.....	IV-138
Gambar IV.80 Gambar Layar Hasil Laporan.....	IV-139

Gambar IV.81 Gambar Layar Laporan Penjualan.....	IV-140
Gambar IV.82 Gambar Layar Laporan Retur Pembelian.....	IV-141
Gambar IV.83 Gambar Layar Laporan Retur Penjualan.....	IV-142
Gambar IV.84 Gambar Layar Laporan Mutasi Barang	IV-143
Gambar IV.85 Gambar Layar Laporan Stok Barang.....	IV-144

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Proses Login	III-57
Tabel III.2 Proses Searching.....	III-57
Tabel III.3 Proses Add PO Pembelian	III-58
Tabel III.4 Proses Edit PO Pembelian.....	III-58
Tabel III.5 Proses Views PO Pembelian	III-59
Tabel III.6 Proses Delete PO Pembelian	III-59
Tabel III.7 Proses Add Retur Pembelian.....	III-60
Tabel III.8 Proses Edit Retur Pembelian	III-60
Tabel III.9 Proses Views Retur Pembelian.....	III-61
Tabel III.10 Proses Delete Retur Pembelian.....	III-61
Tabel III.11 Proses Add SO Penjualan	III-61
Tabel III.12 Proses Edit SO Penjualan.....	III-62
Tabel III.13 Proses Views SO Penjualan	III-62
Tabel III.14 Proses Delete SO Penjualan	III-63
Tabel III.15 Proses Add Retur Penjualan.....	III-63
Tabel III.16 Proses Edit Retur Penjualan	III-63
Tabel III.17 Proses Views Retur Penjualan.....	III-64
Tabel III.18 Proses Delete Retur Penjualan.....	III-64
Tabel III.19 Proses Add Stok Barang.....	III-65
Tabel III.20 Proses Edit Stok Barang	III-65
Tabel III.21 Proses Views Stok Barang.....	III-65
Tabel III.22 Proses Delete Stok Barang.....	III-66
Tabel III.23 Proses Views Laporan Pembelian	III-66
Tabel III.24 Proses Views Laporan Retur Pembelian	III-67
Tabel III.25 Proses Views Laporan Penjualan	III-67
Tabel III.26 Proses Views Laporan Retur Penjualan	III-67
Tabel III.27 Proses Views Laporan Mutasi Barang	III-68
Tabel III.28 Proses Views Laporan Stok Barang	III-68
Tabel III.29 Data Username	III-69
Tabel III.30 Data Password.....	III-69
Tabel III.31 Data kode_Pemasok.....	III-69
Tabel III.32 Data Nama_Pemasok	III-69
Tabel III.33 Data Kode_Pelanggan	III-69
Tabel III.34 Data Nama_Pelanggan.....	III-69
Tabel III.35 Data Kode_Staff.....	III-70
Tabel III.36 Data Nama_Staff.....	III-70
Tabel III.37 Data NO_PO_Pembelian	III-70
Tabel III.38 Data NO_Retur Pembelian	III-70
Tabel III.39 Data NO_SO_Penjualan	III-70
Tabel III.40 Data NO_Retur Penjualan	III-70
Tabel III.41 Data Kode_Barang.....	III-70
Tabel III.42 Data Nama_Barang	III-70
Tabel III.43 Data Tipe_Barang	III-71
Tabel III.44 Data Jumlah_Barang	III-71
Tabel III.45 Data Harga_Beli_Barang	III-71
Tabel III.46 Data Harga_Jual_Barang.....	III-71
Tabel III.47 Data Satuan	III-71
Tabel III.48 Data Tgl_PO_Pembelian	III-71

Tabel III.49 Data Tgl_Retur_Pembelian.....	III-71
Tabel III.50 Data Tgl_SO_penjualan.....	III-71
Tabel III.51 Data Alamat_Kirim	III-72
Tabel III.52 Data Alamat_Tagih	III-72
Tabel III.53 Data Batas_Pembayaran	III-72
Tabel III.54 Data Tgl_Kirim	III-72
Tabel III.55 Data Stok_Minimal	III-72
Tabel III.56 Data Harga_Satuan	III-72
Tabel III.57 Data Tgl.....	III-72
Tabel III.58 Data Konfirmasi_Login_Berhasil.....	III-72
Tabel III.59 Data Konfirmasi_Login_Gagal	III-73
Tabel III.60 Data Detail_Pemasok	III-73
Tabel III.61 Data Detail_Pelanggan	III-73
Tabel III.62 Data Detail_Staff	III-74
Tabel III.63 Data Detail_Pembelian	III-74
Tabel III.64 Data Detail_Penjualan	III-74
Tabel III.65 Data Detail_Barang.....	III-75
Tabel III.66 Data Konfirmasi_Penghapusan_Data.....	III-75
Tabel III.67 Data Tgl_Retur_Penjualan.....	III-75
Tabel III.68 Identifikasi Entitas	III-77
Tabel III.69 Atribut Suatu Entitas	III-80
Tabel III.70 Dokumentasi Entitas Kuat.....	III-84
Tabel III.71 Dokumentasi Entitas Lemah	III-85
Tabel III.72 Perbedaan MsSQL Server 2000, MySQL, dan Oracle 9iDB.....	III-86
Tabel V.1 Fungsionalitas Aplikasi	V-146

Daftar Lampiran

Halaman

Lampiran A - Code Program..... L-1