

Abstrak

Perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan orientasi pada laba, selalu membutuhkan sistem yang terkomputerisasi dalam mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan perencanaan strategis dan pengambilan suatu keputusan secara efektif.

Perusahaan “PT. Pro Roll International” merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan pelumas. Pada saat ini sistem informasi penjualan pada perusahaan “PT. Pro Roll International” masih dilakukan secara manual sehingga kinerjanya belum efektif. Hal itu tercermin pada seringnya terjadi keterlambatan penyusunan laporan penjualan dan piutang dagang, kesalahan pencatatan dan perhitungan persediaan, serta pengulangan dalam pencatatan transaksi.

Pada tugas akhir ini, penulis telah melakukan analisa, perancangan dan implementasi sistem informasi bagian penjualan yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi penjualan yang berbasis komputer ini, diharapkan pengumpulan, penyimpanan, dan pengolahan data transaksi dapat dilakukan secara akurat dan cepat, dan hasilnya akan berdampak pada peningkatan efektifitas dan efisiensi perusahaan.

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR REFERENSI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	I-1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
I.2 Perumusan masalah.....	I-2
I.3 Tujuan penelitian.....	I-2
I.4 Batasan Masalah	I-2
I.5 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II. LANDASAN TEORI.....	II-1
II.1 Sistem Informasi	II-1
II.2 Sistem Aplikasi Komputer Berbasis Web.....	II-5
II.3 Perangkat Analisa Sistem.....	II-6
II.4 Perangkat Lunak Pembangun Sistem.....	II-11
BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN.....	III-1
III.1 Data Flow Diagram(DFD)	III-1
III.2 Kamus Data.....	III-14
III.3 Spesifikasi Proses.....	III-22
III.4 ER-Diagram	III-52
III.5 Skema Basis Data.....	III-53
III.6 Perancangan Sketsa User Interface	III-54
BAB IV. HASIL TERCAPAI	IV-1
IV.1 Tampilan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pelumas	IV-1
BAB V. EVALUASI SISTEM.....	V-1
BAB VI. PENUTUP.....	VI-1
VI.1 Kesimpulan	VI-1
VI.2 Saran.....	VI-1

Daftar Gambar

Gambar II-1 Kesatuan Luar (<i>External Entity</i>)	II-7
Gambar II-2 Aliran data dari entitas pelanggan ke proses order	II-7
Gambar II-3 Proses (<i>Process</i>)	II-7
Gambar II-4 Penyimpan Data (<i>Data Store</i>)	II-8
Gambar II-5 Himpunan Entitas	II-10
Gambar II-6 Atribut	II-10
Gambar II-7 Himpunan Relasi	II-10
Gambar II-8 Garis	II-10
Gambar II-9 <i>Script</i> PHP	II-12
Gambar III-1 Diagram Konteks /DFD Level 0	III-1
Gambar III-2 DFD Level 1	III-2
Gambar III-3 DFD Level 2, Proses 1.1	III-3
Gambar III-4 DFD Level 2, Proses 1.2	III-4
Gambar III-5 DFD Level 2, Proses 1.3	III-4
Gambar III-6 DFD Level 2, Proses 1.4	III-5
Gambar III-7 DFD Level 2, Proses 1.5	III-6
Gambar III-8 DFD Level 2, Proses 1.6	III-6
Gambar III-9 DFD Level 3, Proses 1.4.1	III-7
Gambar III-10 DFD Level 3, Proses 1.4.2	III-8
Gambar III-11 DFD Level 3, Proses 1.4.3	III-9
Gambar III-12 DFD Level 3, Proses 1.4.4	III-10
Gambar III-13 DFD Level 4, Proses 1.4.2.6	III-11
Gambar III-14 DFD Level 4, Proses 1.4.3.6	III-12
Gambar III-15 DFD Level 4, Proses 1.4.4.6	III-13
Gambar III-16 ER-Diagram	III-52
Gambar III-17 Skema Basis Data	III-53
Gambar III-18 Struktur Menu	III-54
Gambar III-19 Proses 1.1.1 / Proses 1.1.2	III-55

Gambar III-20 Proses 1.1.3 / Proses 1.1.4	III-55
Gambar III-21 Proses 1.1.5	III-56
Gambar III-22 Proses 1.2.1 / Proses 1.2.2	III-56
Gambar III-23 Proses 1.2.3 / Proses 1.2.4	III-56
Gambar III-24 Proses 1.3.1 / Proses 1.3.2	III-57
Gambar III-25 Proses 1.3.3 / Proses 1.3.4	III-57
Gambar III-26 Proses 1.3.5	III-58
Gambar III-27 Proses 1.4.1.1	III-58
Gambar III-28 Proses 1.4.1.2	III-59
Gambar III-29 Proses 1.4.1.3 / Proses 1.4.1.4	III-59
Gambar III-30 Proses 1.4.1.5	III-60
Gambar III-31 Proses 1.4.2.1	III-60
Gambar III-32 Proses 1.4.2.2	III-61
Gambar III-33 Proses 1.4.2.3 / Proses 1.4.2.4	III-61
Gambar III-34 Proses 1.4.2.5	III-62
Gambar III-35 Proses 1.4.2.6	III-62
Gambar III-36 Proses 1.4.2.7	III-62
Gambar III-37 Proses 1.4.3.1	III-63
Gambar III-38 Proses 1.4.3.2	III-63
Gambar III-39 Proses 1.4.3.3 / Proses 1.4.3.4	III-64
Gambar III-40 Proses 1.4.3.5	III-64
Gambar III-41 Proses 1.4.3.6	III-64
Gambar III-42 Proses 1.4.4.1	III-65
Gambar III-43 Proses 1.4.4.2	III-65
Gambar III-44 Proses 1.4.4.3 / Proses 1.4.4.4	III-66
Gambar III-45 Proses 1.4.4.5	III-66
Gambar III-46 Proses 1.4.4.6	III-66
Gambar III-47 Proses 1.4.4.7	III-67
Gambar III-48 Proses 1.5.1	III-67
Gambar III-49 Proses 1.5.2	III-67
Gambar III-50 Proses 1.5.2 (Laporan Penjualan Per Tipe).....	III-68

Gambar III-51 Proses 1.5.2 (Laporan Penjualan Per Bulan)	III-68
Gambar III-52 Proses 1.5.3	III-68
Gambar III-53 Proses 1.5.3 (Laporan Pembayaran Piutang)	III-69
Gambar III-54 Proses 1.6	III-69
Gambar IV-1 Proses 1.6 / Halaman Login.....	IV-1
Gambar IV-2 Halaman Index.....	IV-2
Gambar IV-3 Proses 1.1.1 / Halaman Add_Pelanggan.....	IV-2
Gambar IV-4 Proses 1.1.2 / Halaman Edit_Pelanggan	IV-3
Gambar IV-5 Proses 1.1.3 / Proses 1.1.4 / Halaman Pelanggan	IV-4
Gambar IV-6 1.1.5 / Halaman Pencarian	IV-4
Gambar IV-7 Proses 1.2.1 / Halaman add_tipeproduk	IV-5
Gambar IV-8 Proses 1.2.2 / Halaman edit_tipeproduk	IV-6
Gambar IV-9 Proses 1.2.3 / Proses 1.2.4 / Halaman TipeProduk.....	IV-6
Gambar IV-10 Proses 1.3.1 / Halaman add_produk	IV-7
Gambar IV-11 Proses 1.3.2 / Halaman edit_produk	IV-8
Gambar IV-12 Proses 1.3.3 / Proses 1.3.4 / Halaman produk	IV-8
Gambar IV-13 Proses 1.3.5 / Halaman pencarian.....	IV-9
Gambar IV-14 Proses 1.4.1.1 / Halaman add_pemesanan.....	IV-9
Gambar IV-15 Proses 1.4.1.2 / Halaman edit_pemesanan.....	IV-10
Gambar IV-16 Proses 1.4.1.3 / Proses 1.4.1.4 / Halaman pemesanan.....	IV-11
Gambar IV-17 Proses 1.4.1.5 / Halaman pencarian.....	IV-11
Gambar IV-18 Proses 1.4.2.1 / Halaman add_suratjalan.....	IV-12
Gambar IV-19 Proses 1.4.2.2 / Halaman edit_suratjalan.....	IV-13
Gambar IV-20 Proses 1.4.2.3 / Proses 1.4.2.4 / Halaman suratjalan	IV-13
Gambar IV-21 Proses 1.4.2.5 / Halaman pencarian.....	IV-14
Gambar IV-22 Proses 1.4.2.6.....	IV-14
Gambar IV-23 Proses 1.4.2.7.....	IV-15
Gambar IV-24 Proses 1.4.3.1 / Halaman add_faktur	IV-16
Gambar IV-25 Proses 1.4.3.2 / Halaman edit_faktur.....	IV-17
Gambar IV-26 Proses 1.4.3.3 / Proses 1.4.3.4 / Halaman faktur	IV-17
Gambar IV-27 Proses 1.4.3.5 / Halaman pencarian.....	IV-18

Gambar IV-28 Proses 1.4.3.6.....	IV-18
Gambar IV-29 Proses 1.4.4.1 / Halaman add_fkbayar	IV-19
Gambar IV-30 Proses 1.4.4.2 / Halaman edit_fkbayar	IV-20
Gambar IV-31 Proses 1.4.4.3 / Proses 1.4.4.4 / Halaman fkbayar.....	IV-20
Gambar IV-32 Proses 1.4.4.5 / Halaman pencarian.....	IV-21
Gambar IV-33 Proses 1.4.4.6.....	IV-21
Gambar IV-34 Proses 1.4.4.7	IV-22
Gambar IV-35 Proses 1.5.1 / Halaman laporan_piutang	IV-23
Gambar IV-36 Proses 1.5.2 / Halaman laporan(lapjual).....	IV-23
Gambar IV-37 Proses 1.5.2 (Laporan penjualan per tipe pelumas).....	IV-23
Gambar IV-38 Proses 1.5.2 (Laporan penjualan perbulan)	IV-24
Gambar IV-39 Proses 1.5.3 / Halaman laporan(lappembayaran)	IV-24
Gambar IV-40 Proses 1.5.3 / Halaman laporan_pembayaran.....	IV-25
Gambar B-1 Contoh Dokumen Surat Jalan.....	B-1
Gambar B-2 Contoh Dokumen Faktur.....	B-1

Daftar Tabel

Tabel III-1 Kamus Data tPelanggan.....	III-14
Tabel III-2 Kamus Data tTipeProduk	III-15
Tabel III-3 Kamus Data tProduk.....	III-15
Tabel III-4 Kamus Data tPemesanan	III-16
Tabel III-5 Kamus Data tPemesananDetail.....	III-17
Tabel III-6 Kamus Data tSuratJalan.....	III-18
Tabel III-7 Kamus Data tFaktur	III-18
Tabel III-8 Kamus Data tFakturDetail	III-19
Tabel III-9 Kamus Data tFKBayar.....	III-20
Tabel III-10 Kamus Data tFKBayarDetail.....	III-21
Tabel III-11 Kamus Data tUser.....	III-21
Tabel III-12 S.P. 1.1.1 Proses Input Data Pelanggan.....	III-22
Tabel III-13 S.P. 1.1.2 Proses Update Data Pelanggan.....	III-22
Tabel III-14 S.P. 1.1.3 Proses Delete Data Pelanggan.....	III-23
Tabel III-15 S.P. 1.1.4 Proses Menampilkan Data Pelanggan.....	III-23
Tabel III-16 S.P. 1.1.5 Proses Pencarian Data Pelanggan	III-23
Tabel III-17 S.P. 1.2.1 Proses Input Data Tipe Produk.....	III-24
Tabel III-18 S.P. 1.2.2 Proses Update Data Tipe Produk	III-25
Tabel III-19 S.P. 1.2.3 Proses Delete Tipe Produk	III-25
Tabel III-20 S.P. 1.2.4 Proses Menampilkan Data Tipe Produk.....	III-25
Tabel III-21 S.P. 1.3.1 Proses Input Data Produk.....	III-26
Tabel III-22 S.P. 1.3.2 Proses Update Data Produk.....	III-26
Tabel III-23 S.P. 1.3.3 Proses Delete Data Produk.....	III-27
Tabel III-24 S.P. 1.3.4 Proses Menampilkan Data Produk	III-27
Tabel III-25 S.P. 1.3.5 Proses Pencarian Data Produk.....	III-27
Tabel III-26 S.P. 1.4.1.1 Proses Input Data Pemesanan	III-28
Tabel III-27 S.P. 1.4.1.2 Proses Update Data Pemesanan	III-29

Tabel III-28 S.P. 1.4.1.3 Proses Delete Data Pemesanan	III-30
Tabel III-29 S.P. 1.4.1.4 Proses Menampilkan Data Pemesanan.....	III-30
Tabel III-30 S.P. 1.4.1.5 Proses Pencarian data Pemesanan	III-31
Tabel III-31 S.P. 1.4.2.1 Proses Input Data Surat Jalan.....	III-31
Tabel III-32 S.P. 1.4.2.2 Proses Update Data Surat Jalan.....	III-32
Tabel III-33 S.P. 1.4.2.3 Proses Delete Data Surat Jalan.....	III-32
Tabel III-34 S.P. 1.4.2.4 Proses Menampilkan Data Surat Jalan.....	III-33
Tabel III-35 S.P. 1.4.2.5 Proses Pencarian Data Surat Jalan	III-33
Tabel III-36 S.P. 1.4.2.6.1 Proses Validasi Status Surat Jalan.....	III-34
Tabel III-37 S.P. 1.4.2.6.2 Proses Simpan Status Surat Jalan.....	III-34
Tabel III-38 S.P. 1.4.2.6.3 Proses Ambil Data Pemesanan.....	III-34
Tabel III-39 S.P. 1.4.2.6.4 Proses Update Stok	III-35
Tabel III-40 S.P. 1.4.2.6.5 Proses Input Data Faktur	III-35
Tabel III-41 S.P. 1.4.2.6.6 Proses Input Data FakturDetail	III-36
Tabel III-42 S.P. 1.4.2.7 Proses Cancel Data Surat Jalan	III-36
Tabel III-43 S.P. 1.4.3.1 Proses Input Data Faktur	III-37
Tabel III-44 S.P. 1.4.3.2 Proses Update Data Faktur.....	III-38
Tabel III-45 S.P. 1.4.3.3 Proses Delete Data Faktur	III-39
Tabel III-46 S.P. 1.4.3.4 Proses Menampilkan Data Faktur	III-40
Tabel III-47 S.P. 1.4.3.5 Proses Pencarian Data Faktur.....	III-41
Tabel III-48 S.P. 1.4.3.6.1 Proses Validasi Status Faktur.....	III-41
Tabel III-49 S.P. 1.4.3.6.2 Proses Simpan Status Baru.....	III-42
Tabel III-50 S.P. 1.4.3.6.3 Proses Input Data Piutang	III-42
Tabel III-51 S.P. 1.4.4.1 Proses Input Data FKBayar.....	III-42
Tabel III-52 S.P. 1.4.4.2 Proses Update Data FKBayar.....	III-43
Tabel III-53 S.P. 1.4.4.3 Proses Delete Data FKBayar.....	III-44
Tabel III-54 S.P. 1.4.4.4 Proses Menampilkan Data FKBayar	III-44
Tabel III-55 S.P. 1.4.4.5 Proses Pencarian Data FKBayar	III-45
Tabel III-56 S.P. 1.4.4.6.1 Proses Validasi Status FKBayar.....	III-46
Tabel III-57 S.P. 1.4.4.6.2 Proses Update StatusFKBayar	III-46
Tabel III-58 S.P. 1.4.4.6.3 Proses Pengambilan Data FKBayarDetail.....	III-46

Tabel III-59 S.P. 1.4.4.6.4 Proses Update Data LunasFK	III-47
Tabel III-60 S.P. 1.4.4.6.5 Proses Update Data PiutangPlg.....	III-47
Tabel III-61 S.P. 1.4.4.7 Proses Cancel FKBayar.....	III-48
Tabel III-62 S.P. 1.5.1 Proses Pengolahan Laporan Piutang	III-49
Tabel III-63 S.P. 1.5.2 Proses Pengolahan Laporan Penjualan.....	III-49
Tabel III-64 S.P. 1.5.3 Proses Pengolahan Laporan Pembayaran.....	III-50
Tabel III-65 S.P. 1.6.1 Proses Login.....	III-50
Tabel III-66 S.P. Proses Validasi	III-51
Tabel V-1Proses 1.1.1 Input Data Pelanggan	V-2
Tabel V-2 Proses 1.1.2 Update Data Pelanggan	V-3
Tabel V-3Proses 1.1.3 Delete Data Pelanggan	V-4
Tabel V-4 Proses 1.1.4 Menampilkan Data Pelanggan	V-4
Tabel V-5Proses 1.1.5 Pencarian Data Pelanggan.....	V-5
Tabel V-6Proses 1.2.1 Input Data Tipe Produk	V-5
Tabel V-7 Proses 1.2.2 Update Data Tipe Produk.....	V-6
Tabel V-8 Proses 1.2.3 Delete Data Tipe Produk	V-6
Tabel V-9 Proses 1.2.4 Menampilkan Data Tipe Produk	V-7
Tabel V-10 Proses 1.3.1 Input Data Produk	V-7
Tabel V-11 Proses 1.3.2 Update Data Produk	V-8
Tabel V-12 Proses 1.3.3 Delete Data Produk	V-9
Tabel V-13 Proses 1.3.4 Menampilkan Data Produk.....	V-9
Tabel V-14 Proses 1.3.5 Pencarian Data Produk.....	V-10
Tabel V-15 Proses 1.4.1.1 Input Data Pemesanan	V-10
Tabel V-16 Proses 1.4.1.2 Update Data Pemesanan.....	V-11
Tabel V-17 Proses 1.4.1.3 Delete Data Pemesanan.....	V-12
Tabel V-18 Proses 1.4.1.4 Menampilkan Data Pemesanan	V-13
Tabel V-19 Proses 1.4.1.5 Pencarian Data Pemesanan.....	V-13
Tabel V-20 Proses 1.4.2.1 Input Data Surat Jalan	V-14
Tabel V-21 Proses 1.4.2.2 Update Data Surat Jalan	V-14
Tabel V-22 Proses 1.4.2.3 Delete Data Surat Jalan	V-15
Tabel V-23 Proses 1.4.2.4 Menampilkan Data Surat Jalan.....	V-15

Tabel V-24 Proses 1.4.2.5 Pencarian Data Surat Jalan	V-16
Tabel V-25 Proses 1.4.2.6 Posting Data Surat Jalan.....	V-16
Tabel V-26 Proses 1.4.2.7 Cancel Data Surat Jalan.....	V-17
Tabel V-27 Proses 1.4.3.1 Input Data Faktur.....	V-17
Tabel V-28 Proses 1.4.3.2 Update Data Faktur	V-18
Tabel V-29 Proses 1.4.3.3 Delete Data Faktur.....	V-19
Tabel V-30 Proses 1.4.3.4 Menampilkan Data Faktur.....	V-19
Tabel V-31 Proses 1.4.3.5 Pencarian Data Faktur	V-20
Tabel V-32 Proses 1.4.3.6 Posting Data Faktur	V-20
Tabel V-33 Proses 1.4.4.1 Input Data FKBayar	V-21
Tabel V-34 Proses 1.4.4.2 Update Data FKBayar	V-22
Tabel V-35 Proses 1.4.4.3 Delete Data FKBayar	V-22
Tabel V-36 Proses 1.4.4.4 Menampilkan Data FKBayar.....	V-23
Tabel V-37 Proses 1.4.4.5 Pencarian Data FKBayar	V-23
Tabel V-38 Proses 1.4.4.6 Posting Data FKBayar.....	V-24
Tabel V-39 Proses 1.4.4.6 Cancel Data FKBayar.....	V-25
Tabel V-40 Proses 1.5.1 Pengolahan Laporan Piutang.....	V-25
Tabel V-41 Proses 1.5.2 Pengolahan Laporan Penjualan	V-26
Tabel V-42 Proses 1.5.3 Pengolahan Laporan Pembayaran	V-26
Tabel V-43 Proses 1.6 Authentifikasi	V-26

Daftar Lampiran

Lampiran A. Kode Program.....	A-1
Lampiran B. Contoh Dokumen.....	B-1