

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak dalam kehidupan masyarakat. Sejak diketemukannya komputer pada tahun 1955, peradaban dunia telah memasuki era informasi. Teknologi informasi dengan komputer sebagai motor penggeraknya telah mengubah segalanya. Pemrosesan informasi berbasis komputer mulai dikenal orang dan hingga saat ini sudah banyak *software* yang dapat digunakan orang sebagai alat pengolah data untuk menghasilkan informasi. Pemrosesan informasi berbasis komputer sangat banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang. Pemanfaatan teknologi dalam dunia bisnis, dimanfaatkan pula oleh salah satu bengkel yaitu Bengkel YANK's OTOProTech. Telah dihasilkan sebuah aplikasi yang dapat menangani penjualan, pembelian, pembayaran kredit, inventori, *supplier* dan laporan keuangan untuk membantu Bengkel YANK's OTOProTech dalam mengolah data.

Kata Kunci: Bengkel YANK's OTOProTech, penjualan sparepart, pembelian sparepart, pembayaran kredit pembelian sparepart, inventori, *supplier*, laporan keuangan.

ABSTRACT

The development of information technology has had an impact in people's lives. Since the discovery of computers in 1955, the civilization of the world has entered the information age. Computer information technology as the propulsion motor has changed everything. Computer-based information processing has become a popular person, and until recently had a lot of software people can use as data processing devices to generate information. Computer-based information processing is very much utilized in various fields. Utilization of technology in the business world, used also by Bengkel YANK's OTOProTech. Has produced an application that can handle sales, purchasing, credit payments, returns of goods, inventory, customers, suppliers and financial reports to assist in Bengkel YANK's OTOProTech data processing.

Keywords: Bengkel YANK's OTOProTech, sales sparepart, purchases sparepart, loan payments, inventory, suppliers, financial reports.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	II
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	III
PRAKATA	IV
ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	7
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN PEMBAHASAN	2
1.4. RUANG LINGKUP KAJIAN	2
1.5. SUMBER DATA.....	4
1.6. SISTEMATIKA PENYAJIAN.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1. SISTEM INFORMASI	6
2.2. PROSES BISNIS	7
2.3. <i>FLOWCHART</i>	8
2.4. <i>DATA FLOW DIAGRAM (DFD)</i>	10
2.4.1. <i>Kamus Data</i>	11
2.4.2. <i>Process Spesification (PSPEC)</i>	13
2.5. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)</i>	13
2.5.1. <i>Entitas</i>	14
2.5.2. <i>Atribut</i>	14
2.5.2.1 <i>Key Attribute (Atribut Kunci)</i>	14
2.5.2.2 <i>Simple Attibute (Atribut Simple)</i>	14
2.5.2.3 <i>Composite Attribute (Atribut Komposit)</i>	14
2.5.2.4 <i>Single-valued Attribute (Atribut Bernilai Tunggal)</i>	14
2.5.2.5 <i>Multivalued Attribute (Atribut Bernilai Banyak)</i>	15
2.5.2.6 <i>Derived Attribute (Atribut Turunan)</i>	15
2.5.3. <i>Relasi</i>	16
2.5.4. <i>Kardinalitas</i>	17
2.5.4.1 <i>Relasi satu ke satu</i>	17
2.5.4.2 <i>Relasi satu ke banyak</i>	17
2.5.4.3 <i>Relasi banyak ke banyak</i>	17
2.6. MICROSOFT SQL SERVER.....	18
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	19
3.1. PROSES BISNIS	19

3.1.1.	<i>Analisis Proses Bisnis</i>	19
3.1.1.1	Transaksi Penjualan.....	19
3.1.1.2	Retur Penjualan	20
3.1.1.3	Penerimaan Barang	20
3.1.1.4	Retur Pembelian	21
3.1.1.5	Pembayaran Hutang	21
3.1.1.6	Pembayaran Piutang.....	21
3.2.	ENTITY RELATIONAL DIAGRAM (ERD)	22
3.3.	DFD	28
3.3.1.	PSPEC.....	37
3.3.2.	Kamus Data	50
3.4.	DESAIN ANTAR MUKA.....	68
3.4.1.	Login	68
3.4.2.	Admin.....	68
3.4.3.	Operator.....	69
3.4.4.	Transaksi Penjualan.....	69
3.4.5.	Pembayaran Kredit Penjualan.....	70
3.4.6.	Retur Jual.....	71
3.4.7.	Transaksi Pembelian.....	72
3.4.8.	Pembayaran Kredit Pembelian.....	73
3.4.9.	Retur beli.....	74
3.4.10.	History Transaksi Penjualan	75
3.4.11.	History Pembayaran Kredit Penjualan	76
3.4.12.	History Retur Jual	77
3.4.13.	History Transaksi Pembelian	77
3.4.14.	History Pembayaran Kredit Pembelian	78
3.4.15.	History Retur beli.....	79
3.4.16.	Barang.....	79
3.4.17.	Supplier	80
3.4.18.	Pelanggan	81
3.4.19.	Pegawai.....	82
3.4.20.	Laporan Penjualan.....	83
3.4.21.	Laporan Pembelian.....	83
3.4.22.	Laporan Retur Penjualan.....	84
3.4.23.	Laporan Retur Pembelian.....	85
BAB IV	HASIL TERCAPAI.....	86
4.1.	TAMPILAN LOGIN.....	86
4.2.	TAMPILAN UTAMA MENU	86
4.2.1.	Tampilan Utama Menu Admin	87
4.2.2.	Tampilan Utama Menu Operator	91
4.3.	TAMPILAN MENU PENJUALAN.....	93
4.4.	TAMPILAN MENU PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN.....	96
4.5.	TAMPILAN MENU RETUR PENJUALAN	98
4.6.	TAMPILAN MENU PEMBELIAN	101
4.7.	TAMPILAN MENU PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	103
4.8.	TAMPILAN MENU RETUR PEMBELIAN	105
4.9.	TAMPILAN HISTORY TRANSAKSI PENJUALAN	108
4.10.	TAMPILAN HISTORY PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN	109
4.11.	TAMPILAN HISTORY RETUR PENJUALAN	109
4.12.	TAMPILAN HISTORY TRANSAKSI PEMBELIAN	110
4.13.	TAMPILAN HISTORY PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN.....	111

4.14.	TAMPILAN <i>HISTORY</i> RETUR PEMBELIAN.....	111
4.15.	TAMPILAN MENU BARANG	112
4.16.	TAMPILAN MENU <i>SUPPLIER</i>	113
4.17.	TAMPILAN MENU PELANGGAN.....	114
4.18.	TAMPILAN MENU PEGAWAI	116
4.19.	TAMPILAN LAPORAN PENJUALAN	117
4.20.	TAMPILAN LAPORAN PEMBELIAN	118
4.21.	TAMPILAN LAPORAN RETUR PENJUALAN	119
4.22.	TAMPILAN LAPORAN RETUR PEMBELIAN.....	120
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		121
5.1.	HALAMAN <i>LOGIN</i>	121
5.2.	HALAMAN UTAMA MENU ADMIN	121
5.3.	TAMPILAN UTAMA MENU <i>OPERATOR</i>	125
5.4.	HALAMAN MENU TRANSAKSI PENJUALAN	126
5.5.	HALAMAN MENU PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN	127
5.6.	HALAMAN MENU RETUR JUAL	128
5.7.	HALAMAN MENU TRANSAKSI PEMBELIAN	129
5.8.	HALAMAN MENU PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	131
5.9.	HALAMAN MENU RETUR BELI.....	132
5.10.	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PENJUALAN	133
5.11.	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN.....	134
5.12.	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> RETUR JUAL.....	134
5.13.	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	135
5.14.	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	135
5.15.	HALAMAN MENU <i>HISTORY</i> RETUR BELI	136
5.16.	HALAMAN MENU BARANG	136
5.17.	HALAMAN MENU <i>SUPPLIER</i>	137
5.18.	HALAMAN MENU PELANGGAN	138
5.19.	HALAMAN MENU PEGAWAI.....	139
5.20.	HALAMAN LAPORAN PENJUALAN	140
5.21.	HALAMAN LAPORAN PEMBELIAN	140
5.22.	HALAMAN LAPORAN RETUR JUAL.....	141
5.23.	HALAMAN LAPORAN RETUR BELI	141
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		142
6.1.	SIMPULAN	142
6.2.	SARAN	142
DAFTAR PUSTAKA		143
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....		144

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 ERD	22
GAMBAR 2 DFD LEVEL 0	29
GAMBAR 3 DFD LEVEL 1	31
GAMBAR 4 DFD LEVEL 2 PROSES 2	32
GAMBAR 5 DFD LEVEL 2 PROSES 3.....	33
GAMBAR 6 DFD LEVEL 2 PROSES 4	34
GAMBAR 7 DFD LEVEL 2 PROSES 5	35
GAMBAR 8 RANCANGAN <i>LOGIN</i>	68
GAMBAR 9 RANCANGAN MENU ADMIN	69
GAMBAR 10 RANCANGA MENU <i>OPERATOR</i>	69
GAMBAR 11 RANCANGAN MENU TRANSAKSI PENJUALAN	70
GAMBAR 12 RANCANGAN MENU PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN.....	71
GAMBAR 13 RANCANGAN RETUR JUAL	72
GAMBAR 14 RANCANGAN TRANSAKSI PEMBELIAN	73
GAMBAR 15 RANCANGAN PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	74
GAMBAR 16 RANCANGAN RETUR BELI	75
GAMBAR 11 RANCANGAN MENU <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PENJUALAN	76
GAMBAR 12 RANCANGAN MENU <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN.....	76
GAMBAR 13 RANCANGAN <i>HISTORY</i> RETUR JUAL	77
GAMBAR 14 RANCANGAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	78
GAMBAR 15 RANCANGAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	78
GAMBAR 16 RANCANGAN <i>HISTORY</i> RETUR BELI	79
GAMBAR 17 RANCANGAN BARANG	80
GAMBAR 18 RANCANGAN <i>SUPPLIER</i>	81
GAMBAR 19 RANCANGAN PELANGGAN.....	82
GAMBAR 20 RANCANGAN PEGAWAI.....	83
GAMBAR 21 RANCANGAN LAPORAN PENJUALAN.....	83
GAMBAR 22 RANCANGAN LAPORAN PEMBELIAN	84
GAMBAR 23 RANCANGAN LAPORAN RETUR PENJUALAN	84
GAMBAR 24 RANCANGAN LAPORAN RETUR PEMBELIAN	85
GAMBAR 25 TAMPILAN <i>LOGIN</i>	86
GAMBAR 26 TAMPILAN MENU ADMIN	87
GAMBAR 27 TAMPILAN SUBMENU PENJUALAN	88
GAMBAR 28 TAMPILAN SUBMENU PEMBELIAN	89
GAMBAR 29 TAMPILAN SUBMENU LAPORAN	90
GAMBAR 30 TAMPILAN MENU <i>OPERATOR</i>	91
GAMBAR 31 TAMPILAN SUBMENU PENJUALAN DALAM MENU <i>OPERATOR</i>	92
GAMBAR 32 TAMPILAN TRANSAKSI PENJUALAN	93
GAMBAR 33 TAMPILAN CARI PELANGGAN	94
GAMBAR 34 TAMPILAN TAMBAH PELANGGAN	94
GAMBAR 35 TAMPILAN PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN.....	96
GAMBAR 36 TAMPILAN CARI NOTA KREDIT.....	97
GAMBAR 37 TAMPILAN RETUR PENJUALAN	98
GAMBAR 38 TAMPILAN CARI NOTA RETUR	99
GAMBAR 39 TAMPILAN TRANSAKSI PEMBELIAN.....	101
GAMBAR 40 TAMPILAN TIPE BARANG.....	101
GAMBAR 41 TAMPILAN CARI <i>SUPPLIER</i>	101

GAMBAR 42 TAMPILAN TAMBAH <i>SUPPLIER</i>	102
GAMBAR 43 TAMPILAN PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	103
GAMBAR 44 TAMPILAN CARI BON KREDIT	104
GAMBAR 45 TAMPILAN RETUR PEMBELIAN	105
GAMBAR 46 TAMPILAN CARI NOTA RETUR	106
GAMBAR 47 TAMPILAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PENJUALAN	108
GAMBAR 48 TAMPILAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN	109
GAMBAR 49 TAMPILAN <i>HISTORY</i> RETUR PENJUALAN	109
GAMBAR 50 TAMPILAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	110
GAMBAR 51 TAMPILAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN	111
GAMBAR 52 TAMPILAN <i>HISTORY</i> RETUR PEMBELIAN	111
GAMBAR 53 TAMPILAN MASTER BARANG	112
GAMBAR 54 TAMPILAN <i>SUPPLIER</i>	113
GAMBAR 55 TAMPILAN PELANGGAN	114
GAMBAR 56 TAMPILAN PEGAWAI	116
GAMBAR 57 TAMPILAN LAPORAN PENJUALAN	117
GAMBAR 58 TAMPILAN LAPORAN PEMBELIAN	118
GAMBAR 59 TAMPILAN LAPORAN RETUR PENJUALAN	119
GAMBAR 60 TAMPILAN LAPORAN RETUR PEMBELIAN	120

DAFTAR TABEL

TABEL II SIMBOL <i>FLOWCHART</i> (EMANUEL, 2007)	9
TABEL III SIMBOL DFD (RIYONO,2007)	11
TABEL IV SIMBOL KAMUS DATA (RIYONO,2007)	12
TABEL V SIMBOL ERD (FATHANSYAH, 2007).....	16
TABEL VI SIMBOL KARDINALITAS (FATHANSYAH, 2007).....	18
TABEL VII TABEL PEGAWAI	23
TABEL VIII TABEL BARANG	23
TABEL IX TABEL TIPE_BARANG	23
TABEL X TABEL PENJUALAN	24
TABEL XI TABEL PELANGGAN	24
TABEL XII TABEL PENJUALAN_DETAIL	24
TABEL XIII TABEL PEMBAYARAN_KREDIT_PENJUALAN.....	25
TABEL XIV TABEL RETUR_JUAL	25
TABEL XV TABEL RETUR_JUAL	26
TABEL XVI TABEL PEMBELIAN	26
TABEL XVII TABEL <i>SUPPLIER</i>	26
TABEL XVIII TABEL PEMBELIAN_DETAIL.....	27
TABEL XIX TABEL PEMBAYARAN_KREDIT_PEMBELIAN.....	27
TABEL XX TABEL RETUR_BELI	28
TABEL XXI TABEL RETUR_BELI	28
TABEL XXII TABEL <i>LOGIN</i>	37
TABEL XXIII TABEL PENGOLAHAN MASTER BARANG	37
TABEL XXIV TABEL PENGOLAHAN DATA <i>SUPPLIER</i>	39
TABEL XXV TABEL PENGOLAHAN DATA PEGAWAI.....	40
TABEL XXVI TABEL PENGOLAHAN DATA PELANGGAN	41
TABEL XXVII TABEL PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN.....	42
TABEL XXVIII TABEL PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN	43

TABEL XXIX TABEL PENGOLAHAN DATA RETUR JUAL	44
TABEL XXX TABEL PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PEMBELIAN	45
TABEL XXXI TABEL PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	46
TABEL XXXII TABEL PENGOLAHAN DATA RETUR BELI.....	47
TABEL XXXIII TABEL LIHAT LAPORAN PENJUALAN	48
TABEL XXXIV LIHAT LAPORAN PEMBELIAN	48
TABEL XXXV TABEL LIHAT LAPORAN RETUR JUAL	49
TABEL XXXVI TABEL LIHAT LAPORAN RETUR BELI	49
TABEL XXXVII TABEL DATA PEGAWA	50
TABEL XXXVIII TABEL DATA PENJUALAN	50
TABEL XXXIX TABEL PENJUALAN DETAIL.....	51
TABEL XL TABEL PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN.....	51
TABEL XLI TABEL RETUR JUAL.....	52
TABEL XLII TABEL DETAIL RETUR JUAL	52
TABEL XLIII TABEL DATA PEMBELIAN.....	53
TABEL XLIV TABEL PEMBELIAN DETAIL.....	53
TABEL XLV TABEL PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	54
TABEL XLVI TABEL RETUR BELI	55
TABEL XLVII TABEL DETAIL RETUR BELI	55
TABEL XLVIII DATA <i>SUPPLIER</i>	56
TABEL XLIX DATA <i>SUPPLIER</i> BARU	56
TABEL L DATA PELANGGAN.....	57
TABEL LI DATA PELANGGAN BARU	57
TABEL LII DATA BARANG.....	58
TABEL LIII DATA TIPE BARANG	58
TABEL LIV DATA TIPE BARANG BARU	59
TABEL LV <i>PASSWORD</i> BARU	59
TABEL LVI NO NOTA.....	59
TABEL LVII NO BON	60
TABEL LVIII KODE BARANG.....	60
TABEL LIX NAMA BARANG.....	60
TABEL LX NAMA BARANG BARU	61
TABEL LXI KODE MEREK.....	61
TABEL LXII NAMA BARANG.....	61
TABEL LXIII HARGA BARANG.....	61
TABEL LXIV TANGGAL PENJUALAN	62
TABEL LXV TOTAL BAYAR.....	62
TABEL LXVI JENIS PEMBAYARAN.....	62
TABEL LXVII QTY JUAL	63
TABEL LXVIII HARGA JUAL.....	63
TABEL LXIX JUMLAH BAYAR.....	63
TABEL LXX TANGGAL PEMBELIAN	63
TABEL LXXI QTY BELI	64
TABEL LXXII HARGA BELI	64
TABEL LXXIII KODE RETUR JUAL	64
TABEL LXXIV KODE RETUR BELI.....	64
TABEL LXXV TANGGAL RETUR JUAL	65
TABEL LXXVI TANGGAL RETUR BELI	65
TABEL LXXVII QTY RETUR JUAL	65
TABEL LXXVIII QTY RETUR BELI	66
TABEL LXXIX ID AKUTANSI.....	66

TABEL LXXX TANGGAL AKUN.....	66
TABEL LXXXI KODE AKUN	66
TABEL LXXXII ID <i>SUPPLIER</i>	67
TABEL LXXXIII NAMA <i>SUPPLIER</i>	67
TABEL LXXXIV ID PELANGGAN	67
TABEL LXXXV NAMA PELANGGAN.....	67
TABEL LXXXVI <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>LOGIN</i>	121
TABEL LXXXVII <i>TEST CASE</i> HALAMAN ADMIN	121
TABEL LXXXVIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>OPERATOR</i>	125
TABEL LXXXIX <i>TEST CASE</i> HALAMAN TRANSAKSI PENJUALAN.....	126
TABEL XC <i>TEST CASE</i> HALAMAN PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN.....	127
TABEL XCI <i>TEST CASE</i> HALAMAN RETUR JUAL.....	128
TABEL XCII <i>TEST CASE</i> HALAMAN TRANSAKSI PEMBELIAN.....	129
TABEL XCIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN	131
TABEL XCIV <i>TEST CASE</i> HALAMAN RETUR BELI	132
TABEL XCV <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PENJUALAN.....	133
TABEL XCV <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PENJUALAN	134
TABEL XCV <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> RETUR JUAL	134
TABEL XCV <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> TRANSAKSI PEMBELIAN	135
TABEL XCV <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> PEMBAYARAN KREDIT PEMBELIAN.....	135
TABEL XCV <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>HISTORY</i> RETUR BELI	136
TABEL XCVI <i>TEST CASE</i> HALAMAN BARANG	136
TABEL XCVII <i>TEST CASE</i> HALAMAN <i>SUPPLIER</i>	137
TABEL XCVIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN PELANGGAN.....	138
TABEL XCIX <i>TEST CASE</i> HALAMAN PEGAWAI	139
TABEL C <i>TEST CASE</i> HALAMAN LAPORAN PENJUALAN	140
TABEL CI <i>TEST CASE</i> HALAMAN LAPORAN PEMBELIAN.....	140
TABEL CII <i>TEST CASE</i> HALAMAN LAPORAN RETUR JUAL	141
TABEL CIII <i>TEST CASE</i> HALAMAN LAPORAN RETUR BELI.....	141