# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Sistem *Waterfall* (*Classic Life Cycle*)..... 5

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Toko ANC Komputer ..... 10

Gambar 2.2 Model Rekayasa Perangkat Lunak Waterfall. ..... 18

Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Pembelian Barang..... 40

Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Penjualan Barang..... 42

Gambar 3.3 Flowmap Prosedur Servis Komputer..... 44

Gambar 3.4 Flowmap Prosedur Rental Komputer..... 46

Gambar 3.5 Flowmap Prosedur Pembuatan Laporan ..... 48

Gambar 3.6 Denah Ruang dan Letak Komputer di toko ANC Komputer..... 53

Gambar 3.7 Jaringan Komputer Pengolahan Data Penjualan Servis dan Rental Komputer yang di Usulkan ..... 54

Gambar 3.8 ERD Pengolahan Data Toko ANC KOmputer..... 55

Gambar 3.9 Diagram Konteks Administrasi Yang diusulkan..... 56

Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 1..... 58

Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Login..... 59

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master..... 59

Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Pembelian..... 60

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Penjualan..... 60

Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Servis..... 61

Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Rental..... 61

Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Adminstrasi dan keuangan ..62

Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Laporan ..... 63
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 1.1 Pengolahan Data User ..... 64
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Kategori ..... 64
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Jenis Barang ..... 65
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Barang Servis..... 65
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Pegawai..... 66
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Supplier..... 66
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Pelanggan ..... 67
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Pembelian..... 67
Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Barang..... 68
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 7.1 Pengolahan Data Pendapatan ..... 68
Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 7.2 Pengolahan Data Pengeluaran..... 69
Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 8.1 Pembuatan Laporan Barang ..... 69
Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 8.2 Pembuatan Laporan Pembelian ..... 70
Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 8.3 Pembuatan Laporan penjualan..... 70
Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 8.4 Pembuatan Laporan servis..... 71
Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses 8.5 Pembuatan Laporan Rental..... 71
Gambar 3.35 DFD Level 3 Proses 8.6 Pembuatan Laporan Pendapatan..... 72
Gambar 3.36 DFD Level 3 Proses 8.7 Pembuatan Laporan Pengeluaran..... 72
Gambar 3.37 Skema Relasi antar tabel ..... 88
Gambar 3.38 Struktur Menu Administrator ..... 96
Gambar 3.39 Struktur Menu Bagian Penjualan..... 97
Gambar 3.40 Struktur Menu Bagian Servis ..... 97

Gambar 3.41 Struktur Menu Bagian Rental ..... 98
Gambar 3.42 Struktur Menu Bagian Adminstrasi & keuangan..... 98
Gambar 3.43 Struktur Menu Bagian Pimpinan..... 99
Gambar 3.44 Perancangan Login ..... 99
Gambar 3.45 Perancangan Menu Utama ..... 100
Gambar 3.46 Perancangan Logout ..... 100
Gambar 3.47 Perancangan Data User ..... 101
Gambar 3.48 Perancangan Data Kategori ..... 101
Gambar 3.49 Perancangan Tambah Data Kategori.....102
Gambar 3.50 Perancangan Data Jenis Barang ..... 102
Gambar 3.51 Perancangan Tambah Data Jenis Barang..... 103
Gambar 3.52 Perancangan Data Barang Servis..... 103
Gambar 3.53 Perancangan Tambah Data Barang Servis..... 104
Gambar 3.54 Perancangan Data Pegawai. ..... 104
Gambar 3.55 Perancangan Tambah Data Pegawai ..... 105
Gambar 3.56 Perancangan Data Supplier ..... 105
Gambar 3.57 Perancangan Tambah Data Supplier. ..... 106
Gambar 3.58 Perancangan Data Pelanggan ..... 106
Gambar 3.59 Perancangan Tambah Data Pelanggan ..... 107
Gambar 3.60 Perancangan Data Pembelian Barang ..... 107
Gambar 3.61 Perancangan Tambah Data Pembelian Barang..... 108
Gambar 3.62 Perancangan Data Barang..... 108
Gambar 3.63 Perancangan Tambah Data Barang..... 109

Gambar 3.64 Perancangan Penjualan Barang ..... 109
Gambar 3.65 Perancangan Transaksi Penjualan..... 110
Gambar 3.66 Perancangan Transaksi Service Barang ..... 110
Gambar 3.67 Perancangan Tambah Transaksi Servis Barang..... 111
Gambar 3.68 Perancangan Rental ..... 111
Gambar 3.69 Perancangan Pendapatan ..... 112
Gambar 3.70 Perancangan Pengeluaran ..... 112
Gambar 3.71 Perancangan Tambah Pengeluaran ..... 113
Gambar 3.72 Perancangan Laporan Pendapatan ..... 113
Gambar 3.73 Perancangan Laporan Pengeluaran ..... 114
Gambar 3.74 Perancangan Barang ..... 114
Gambar 3.75 Perancangan Laporan Pembelian Barang ..... 114
Gambar 3.76 Perancangan Laporan Penjualan Barang ..... 115
Gambar 3.77 Perancangan Laporan Service Barang ..... 115
Gambar 3.78 Perancangan Laporan Rental ..... 115
Gambar 3.79 Perancangan Faktur Penjualan ..... 116
Gambar 3.80 Perancangan Faktur Bukti Servis ..... 116
Gambar 3.81 Perancangan Faktur Servis ..... 117
Gambar 3.82 Perancangan Laporan Pendapatan ..... 117
Gambar 3.83 Perancangan Laporan Pengeluaran ..... 118
Gambar 3.84 Perancangan Laporan Barang ..... 118
Gambar 3.85 Perancangan Laporan Pembelian ..... 119
Gambar 3.86 Perancangan Laporan Penjualan ..... 119

Gambar 3.87 Perancangan Laporan Servis ..... 120
Gambar 3.88 Perancangan Laporan Rental..... 120
Gambar 3.89 Perancangan Tampilan pesan ..... 124
Gambar 3.90 Perancangan Jaringan Semantik Pada Administrator..... 124
Gambar 3.91 Perancangan Jaringan Semantik Pada Bagian Penjualan..... 125
Gambar 3.92 Perancangan Jaringan Semantik Pada Bagian Servis ..... 125
Gambar 3.93 Perancangan Jaringan Semantik Pada Bagian Rental ..... 126
Gambar 3.94 Perancangan Jaringan Semantik Pada Bagian Administrasi dan Keuangan ..... 126
Gambar 3.95 Perancangan Jaringan Semantik Pada Pimpinan……..... 127
Gambar 3.96 Procedural Login ..... 128
Gambar 3.97 Procedural Pilihan Menu Utama ..... 129
Gambar 3.98 Procedural Tambah Data ..... 129
Gambar 3.99 Procedural Edit Data ..... 130
Gambar 3.100 Procedural Cetak Data ..... 130
Gambar 3.101 Procedural Hapus Data……..... 131
Gambar 4.1 Pembuatan Database Baru ..... 135
Gambar 4.2 Form Database Properties ..... 135
Gambar 4.3 *Pembuatan Tabel Baru* ..... 136
Gambar 4.4 Form Desain Tabel ..... 136
Gambar 4.5 Form Pemilihan Nama Tabel ..... 136
Gambar 4.6 Tampilan Form Login Pimpinan (Client)……..……..... 137
Gambar 4.7 Tampilan Form Menu Utama Pimpinan ..... 138

Gambar 4.8 Tampilan Form Menu Utama Penjualan ..... 138
Gambar 4.9 Tampilan Form Data Kategori ..... 139
Gambar 4.10 Tampilan Form Tambah Data Kategori ..... 139
Gambar 4.11 Tampilan Form Data Jenis ..... 139
Gambar 4.12 Tampilan Form Tambah Data jenis ..... 140
Gambar 4.13 Tampilan Form Data Supplier ..... 140
Gambar 4.14 Tampilan Form Tambah Data Supplier ..... 140
Gambar 4.15 Tampilan Form Data Pelanggan ..... 141
Gambar 4.16 Tampilan Form Tambah Data Pelanggan ..... 141
Gambar 4.17 Tampilan Form Data Pembelian ..... 142
Gambar 4.18 Tampilan Form Tambah Data Pembelian ..... 142
Gambar 4.19 Tampilan Form Data Barang ..... 143
Gambar 4.20 Tampilan Form Tambah Data Barang ..... 143
Gambar 4.21 Tampilan Form Data Penjualan ..... 144
Gambar 4.22 Tampilan Form Tambah Data Penjualan ..... 144
Gambar 4.23 Tampilan Cetak Faktur Penjualan ..... 145
Gambar 4.24 Tampilan Cetak Laporan Barang ..... 145
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Pembelian ..... 146
Gambar 4.26 Tampilan Cetak Laporan Pembelian ..... 146
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Penjualan ..... 147
Gambar 4.28 Tampilan Cetak Laporan Penjualan ..... 147
Gambar 4.29 Tampilan Form Data Barang servis ..... 148
Gambar 4.30 Tampilan Form Tambah Data Barang servis ..... 148

Gambar 4.31 Tampilan Cetak Faktur Servis ..... 149
Gambar 4.32 Tampilan Form Data Servis ..... 149
Gambar 4.33 Tampilan Form Tambah Data Servis ..... 150
Gambar 4.34 Tampilan Cetak Faktur Servis ..... 150
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Servis ..... 151
Gambar 4.36 Tampilan Cetak Laporan Servis ..... 151
Gambar 4.37 Tampilan Form Data Pelanggan ..... 152
Gambar 4.38 Tampilan Form Tambah Data Pelanggan ..... 152
Gambar 4.39 Tampilan Form Data rental ..... 153
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Rental ..... 153
Gambar 4.41 Tampilan Cetak Laporan Rental ..... 154
Gambar 4.42 Tampilan Form Data Pegawai ..... 154
Gambar 4.43 Tampilan Form Tambah Data Pegawai ..... 155
Gambar 4.44 Tampilan Form Data Pendapatan ..... 155
Gambar 4.45 Tampilan Form Data Pengeluaran ..... 156
Gambar 4.46 Tampilan Form Tambah Data Pengeluaran ..... 156
Gambar 4.47 Tampilan Laporan Pendapatan ..... 157
Gambar 4.48 Tampilan Cetak Laporan Pendapatan ..... 157
Gambar 4.49 Tampilan Laporan Pengeluaran ..... 158
Gambar 4.50 Tampilan Cetak Laporan Pengeluaran ..... 158
Gambar 4.51 Tampilan Pesan ..... 161