

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	xiii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan	6
1.5. Manfaat	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. <i>Salesman</i>	9
2.2. <i>Sales Order</i>	10
2.3. Operasional	10
2.4. Android	11
2.5. Sistem Informasi	13
2.6. <i>Operating System</i>	14
2.7. Pengembangan Sistem	15
2.7.1. <i>Prototyping Model</i>	16

2.7.2.	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	16
2.7.3.	<i>Spiral Model</i>	16
2.7.4.	<i>Pengembangan Berfase</i>	17
2.7.5.	<i>Extreme Programming</i>	17
2.7.6.	<i>Waterfall Model</i>	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		21
3.1.	Analisis Sistem	25
3.1.1.	Identifikasi Masalah	25
3.1.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.	Perancangan Sistem	33
3.2.1.	Arsitektur Ssitem.....	33
3.2.2.	<i>Input-Process-Output(IPO) Diagram</i>	36
3.2.3.	<i>System Flow</i>	39
3.2.4.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	53
3.2.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	59
3.2.6.	<i>Desain Input-Output</i>	64
3.2.7.	<i>Desain Uji Coba (Perancangan Evaluasi)</i>	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		92
4.1.	Implementasi	92
4.1.1.	Kebutuhan Sistem	93
4.1.2.	Implementasi Sistem	95
4.2.	Evaluasi	130

	Halaman
BAB V PENUTUP.....	150
5.1. Kesimpulan	150
5.2. Saran.....	150
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN.....	154



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 2.3 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	18
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Pengerjaan Tugas Akhir.....	21
Gambar 3.2 Tahapan Analisis dan Perancangan Sistem.....	24
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i> Menawarkan Produk dan <i>Sales Order</i>	27
Gambar 3.4 <i>Document Flow</i> Penagihan Hutang.....	29
Gambar 3.5 Arsitektur Sistem.....	35
Gambar 3.6 <i>Input-Process-Output(IPO)</i> Diagram.....	36
Gambar 3.7 <i>System Flow Login</i>	40
Gambar 3.8 <i>System Flow Master Login</i>	41
Gambar 3.9 <i>System Flow Sinkronisasi Database</i>	42
Gambar 3.10 <i>System Flow Maintenance</i> Master Produk.....	43
Gambar 3.11 <i>System Flow Maintenance</i> Master <i>Salesman</i>	44
Gambar 3.12 <i>System Flow Maintenance</i> Master Pelanggan	45
Gambar 3.13. <i>System Flow</i> Tagihan Pelanggan.....	46
Gambar 3.14 <i>System Flow Sales Order</i>	48
Gambar 3.15 <i>System Flow</i> Pelanggan Baru	49
Gambar 3.16 <i>System Flow</i> Penagihan Hutang	50
Gambar 3.17 <i>System Flow</i> Laporan Operasional <i>Salesman Sales_Order</i>	51
Gambar 3.18 <i>System Flow</i> Laporan Operasional <i>Salesman_Pembayaran</i> Hutang...	52

Gambar 3.19 <i>System Flow</i> Laporan Operasional <i>Salesman_Pelanggan Baru</i>	53
Gambar 3.20 Diagram Berjenjang Rancang Bangun Sistem Operasional <i>Salesman</i> Berbasis Android	54
Gambar 3.21. Context Diagram Rancang Bangun Sistem Operasional <i>Salesman</i> Berbasis Android	55
Gambar 3.22. DFD Level 0 Rancang Bangun Sistem Operasional <i>Salesman</i> Berbasis Android	56
Gambar 3.23. DFD Level 1 <i>Maintenance Master</i>	57
Gambar 3.24. DFD Level 1 Pengelolaan Transaksi.....	58
Gambar 3.25. DFD Level 1 Membuat Laporan	58
Gambar 3.26. <i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	59
Gambar 3.27. <i>Physical Data Model</i> (PDM)	60
Gambar 3.28. Desain Login	65
Gambar 3.29. Desain Sinkronisasi <i>Database</i>	65
Gambar 3.30. Desain Tampilan Utama Admin.....	66
Gambar 3.31. Desain Menu Login.....	67
Gambar 3.32. Desain Master <i>Salesman</i>	67
Gambar 3.33. Desain Menu Pelanggan.....	68
Gambar 3.34. Desain Menu Produk.....	69
Gambar 3.35. Desain Menu Daftar Tagihan Pelanggan	70
Gambar 3.36. Desain Tampilan Utama <i>Salesman</i>	70
Gambar 3.37. Desain Katalog Produk.....	71
Gambar 3.38. Desain Detail Katalog Produk.....	72

Gambar 3.39. Desain <i>Sales Order</i>	73
Gambar 3.40. Desain Detail <i>Sales Order</i>	74
Gambar 3.41. Desain Menu Penagihan Hutang.....	75
Gambar 3.42. Desain Detail Penagihan Hutang	75
Gambar 3.43. Desain Proses Pembayaran.....	76
Gambar 3.44. Desain Tambah Pelanggan Baru	77
Gambar 3.45. Desain Detail Tambah Pelanggan Baru	78
Gambar 3.46. Desain Informasi Operasional <i>Salesman</i>	79
Gambar 3.47. Desain Informasi Semua <i>Sales Order</i>	80
Gambar 3.48. Desain Informasi <i>Sales Order</i> Pelanggan	81
Gambar 3.49. Desain Informasi <i>Sales Order</i> Produk.....	82
Gambar 3.50. Desain Informasi Pembayaran Hutang Semua.....	82
Gambar 3.51. Desain Informasi Pembayaran Hutang Pelanggan.....	83
Gambar 3.52. Desain Informasi Pelanggan Baru.....	84
Gambar 4.1 Tahapan Implementasi dan Evaluasi.....	92
Gambar 4.2 Form Sinkronisasi <i>Database</i>	96
Gambar 4.3 Form Notifikasi <i>Database</i> Berhasil Disinkronisasi	96
Gambar 4.4 Form Utama Admin	97
Gambar 4.5 Form Menu <i>Salesman</i>	98
Gambar 4.6 Form Menu Pelanggan	99
Gambar 4.7 Form Menu produk	100
Gambar 4.8 <i>Upload</i> Gambar Produk	100
Gambar 4.9 Data Produk Berhasil Diperbarui	101

Gambar 4.10 Form Menu Daftar Tagihan Pelanggan.....	102
Gambar 4.11 Simpan Daftar Tagihan Pelanggan.....	102
Gambar 4.12 <i>Update</i> Daftar Tagihan Pelanggan	103
Gambar 4.13 Hapus Daftar Tagihan Pelanggan.....	103
Gambar 4.14 Menu <i>Login</i>	104
Gambar 4.15 Menu Tambah <i>Login</i>	104
Gambar 4.16 <i>Update</i> Data <i>Login</i>	105
Gambar 4.17 Hapus Data <i>Login</i>	105
Gambar 4.18 Form Kirim <i>Database By Email</i>	106
Gambar 4.19 Form <i>Login</i>	107
Gambar 4.20 Export <i>Database</i>	108
Gambar 4.21 Import <i>Database</i>	108
Gambar 4.22 Menu Utama <i>Salesman</i>	109
Gambar 4.23 Katalog Produk.....	110
Gambar 4.24 Pencarian Nama Produk	110
Gambar 4.25 Detail Katalog Produk.....	111
Gambar 4.26 <i>Sales Order</i>	112
Gambar 4.27 <i>Sales Order</i> – Jumlah Orderan.....	113
Gambar 4.28 <i>Sales Order</i> –Konfirmasi Orderan	114
Gambar 4.29 <i>Sales Order</i> –Kirim <i>By Email</i>	114
Gambar 4.30 <i>Sales Order</i> -Gmail	115
Gambar 4.31 Tagihan Hutang.....	116
Gambar 4.32 Tagihan Hutang-Pencarian.....	117

Gambar 4.33 Detail Tagihan Hutang	118
Gambar 4.34 Detail tagihan Hutang-Proses Pembayaran Telah Dilakukan	118
Gambar 4.35 Proses Pembayaran.....	119
Gambar 4.36 Proses Pembayaran-Sisa Hutang.....	120
Gambar 4.37 Proses Pembayaran-Tagihan Lunas	121
Gambar 4.38 Proses Pembayaran-Gmail	121
Gambar 4.39 Tambah Pelanggan Baru	122
Gambar 4.40 Tambah Pelanggan Baru-Konfirmasi Data Pelanggan Baru.....	123
Gambar 4.41 Tambah Pelanggan Baru-Gmail	123
Gambar 4.42 Informasi Operasional <i>Salesman</i>	124
Gambar 4.43 Informasi Operasional <i>Salesman-Semua Sales Order</i>	125
Gambar 4.44 Informasi Operasional <i>Salesman-Sales Order Nama Pelanggan</i> ..	126
Gambar 4.45 Informasi Operasional <i>Salesman-Sales Order Nama Produk</i>	127
Gambar 4.46 Informasi Operasional <i>Salesman-Semua Pembayaran Hutang</i>	128
Gambar 4.47 Informasi Operasional <i>Salesman-Pemabayaran Hutang Nama Pelanggan</i>	129
Gambar 4.48 Informasi Operasional <i>Salesman-Pelanggan Baru</i>	130
Gambar 4.49 Bukti Uji Coba ID A1	132
Gambar 4.50 Bukti Uji Coba ID A2	132
Gambar 4.51 Bukti Uji Coba ID A3	132
Gambar 4.52 Bukti Uji Coba ID B1	136
Gambar 4.53 Bukti Uji Coba ID B2	136
Gambar 4.54. Bukti Uji Coba ID B3	136

Gambar 4.55 Bukti Uji Coba ID B4	136
Gambar 4.56 Bukti Uji Coba ID B5	137
Gambar 4.57 Bukti Uji Coba ID B6	137
Gambar 4.58 Bukti Uji Coba ID B7	137
Gambar 4.59 Bukti Uji Coba ID B8	137
Gambar 4.60 Bukti Uji Coba ID B9	138
Gambar 4.61 Bukti Uji Coba ID C1	140
Gambar 4.62 Bukti Uji Coba ID C2	140
Gambar 4.63 Bukti Uji Coba ID C3	140
Gambar 4.64 Bukti Uji Coba ID C4	140
Gambar 4.65 Bukti Uji Coba ID D1	144
Gambar 4.66 Bukti Uji Coba ID D2	144
Gambar 4.67 Bukti Uji Coba ID D3	145
Gambar 4.68 Bukti Uji Coba ID D4	145
Gambar 4.69 Bukti Uji Coba ID D5	145
Gambar 4.70 Bukti Uji Coba ID D6	146
Gambar 4.71 Bukti Uji Coba ID D7	146
Gambar 4.72 Bukti Uji Coba ID D8	146
Gambar 4.73 Bukti Uji Coba ID E1	148
Gambar 4.74 Bukti Uji Coba ID E2	148
Gambar 4.75 Bukti Uji Coba ID E3	149
Gambar 4.76 Bukti Uji Coba ID E4	149

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Permasalahan dan Dampak	30
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	32
Tabel 3.3 <i>Salesman</i>	61
Tabel 3.4 Login	61
Tabel 3.5 Produk	61
Tabel 3.6 Detail SO	62
Tabel 3.7 Sales Order	62
Tabel 3.8 Pelanggan	63
Tabel 3.9 Tagihan Pelanggan	63
Tabel 3.10 Status Pembayaran	63
Tabel 3.11 Kota	64
Tabel 3.12 Desain Uji Coba Katalog Produk	85
Tabel 3.13 Desain Uji Coba <i>Sales Order</i>	86
Tabel 3.14 Desain Uji Coba Penagihan Hutang	87
Tabel 3.15. Desain Uji Coba Pembayaran Hutang	88
Tabel 3.16. Desain Uji Coba Pelanggan Baru	91
Tabel 4.1. Uji Coba Katalog Produk	131
Tabel 4.2. Uji Coba <i>Sales Order</i>	133
Tabel 4.3. Uji Coba Penagihan Hutang	138
Tabel 4.4. Uji Coba Pembayaran Hutang	141
Tabel 4.5. Uji Coba Pelanggan Baru	147

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Biodata Penulis.....	154
Lampiran 2. Dokumen Hasil Wawancara.....	155
Lampiran 3. Contoh Katalog Produk Dari Hasil Survei.....	157

