

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Perancangan	7
2.2 Aplikasi	7
2.3 Biaya	8
2.4 Anggaran	8
2.4.1 Anggaran Biaya Produksi	9
2.4.2 Fungsi Anggaran	10
2.5 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	12
2.6 Visual Studio 2010	15

2.7	Sql Server 2008	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Analisis Sistem	18
3.1.1	Identifikasi Masalah	19
3.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	21
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	21
3.2	Perancangan Sistem.....	27
3.2.1	<i>System Flow</i>	27
3.2.2	IPO Diagram	41
3.2.3	Data Flow Diagram	46
3.2.4	Entity Relationship Diagram.....	53
3.2.5	Struktur Tabel.....	56
3.2.6	Desain Antarmuka.....	62
3.2.7	Desain Uji Coba	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		81
4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	81
4.1.1	Kebutuhan <i>Hardware</i>	81
4.1.2	Kebutuhan <i>Software</i>	82
4.2	Implementasi Perangkat Lunak	82
4.2.1	Maintenance Data <i>Supplier</i>	84
4.2.2	Maintenance Data Satuan.....	84
4.2.3	Maintenance Data Bahan Baku	85
4.2.4	Maintenance Data Jabatan.....	86
4.2.5	Maintenance Data Tenaga Kerja	87

4.2.6	Maintenance Data Mesin Produksi	88
4.2.7	Maintenance Data Tarif Dasar	89
4.2.8	Maintenance Data Produk.....	90
4.2.9	Maintenance Data Spesifikasi Komponen	91
4.2.10	Maintenance Data Kegiatan	92
4.2.11	Halaman Pembayaran.....	93
4.2.12	Halaman Realisasi Anggaran	94
4.2.13	Halaman Cetak Laporan.....	96
4.2.14	Halaman Ubah Password	96
4.3	Uji Coba Pengkat Lunak	98
4.3.1	Uji Coba Login.....	98
4.3.2	Uji Coba Maintenance Data Supplier	101
4.3.3	Uji Coba Maintenance Data Satuan	103
4.3.4	Uji Coba Maintenance Data Bahan Baku	106
4.3.5	Uji Coba Maintenance Data Jabatan.....	108
4.3.6	Uji Coba Maintenance Data Tenaga Kerja	110
4.3.7	Uji Coba Maintenance Data Tarif Dasar Listrik.....	112
4.3.8	Uji Coba Maintenance Data Mesin Produksi.....	115
4.3.9	Uji Coba Maintenance Data Produk	118
4.3.10	Uji Coba Maintenance Data Spesifikasi	120
4.3.11	Uji Coba Maintenance Data Kegiatan Operasional	123
4.3.12	Uji Coba Transaksi Pembayaran Produk	125
4.3.13	Uji Coba Transaksi Realisasi Anggaran	127
4.3.14	Uji Coba Cetak Laporan.....	130

4.3.15 Uji Coba Ubah Password	139
BAB V PENUTUP.....	141
5.1 Kesimpulan.....	141
5.2 Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	143
BIODATA.....	144
LAMPIRAN.....	145



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Fungsi Penganggaran	11
Gambar 2. 2 System Development Life Cycle (SDLC).....	13
Gambar 3. 1 System Flow Login	28
Gambar 3. 2 System Flow Maintenance Supplier.....	29
Gambar 3. 3 System Flow Maintenance Bahan Baku.....	30
Gambar 3. 4 System Flow Maintenance Satuan Bahan Baku.....	31
Gambar 3. 5 System Flow Maintenance Tenaga Kerja.....	32
Gambar 3. 6 System Flow Maintenance Jabatan	33
Gambar 3. 7 System Flow Maintenance Mesin	34
Gambar 3. 8 System Flow Maintenance Tarif Dasar	35
Gambar 3. 9 System Flow Maintenance Kegiatan.....	36
Gambar 3. 10 System Flow Maintenance Spesifikasi.....	37
Gambar 3. 11 System Flow Maintenance Produk.....	38
Gambar 3. 12 System Flow Realisasi Anggaran	39
Gambar 3. 13 System Flow Laporan.....	40
Gambar 3. 14 IPO Diagram	41
Gambar 3. 15 Context Diagram	47
Gambar 3. 16 DFD Level 0.....	49
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Realisasi Anggaran.....	51
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Maintenance Data.....	52
Gambar 3. 19 Conceptual Data Model.....	54
Gambar 3. 20 Physical Data Model	55

Gambar 3. 21 Halaman Login.....	62
Gambar 3. 22 Halaman Supplier.....	63
Gambar 3. 23 Halaman Satuan Bahan Baku.....	63
Gambar 3. 24 Halaman Bahan Baku.....	64
Gambar 3. 25 Halaman Jabatan	65
Gambar 3. 26 Halaman Tenaga Kerja.....	65
Gambar 3. 27 Halaman Tarif Dasar	66
Gambar 3. 28 Halaman Mesin	66
Gambar 3. 29 Halaman Produk.....	67
Gambar 3. 30 Halaman Spesifikasi.....	68
Gambar 3. 31 Halaman Kegiatan Operasional.....	68
Gambar 3. 32 Halaman Pembayaran Produk	69
Gambar 3. 33 Halaman Realisasi Anggaran	70
Gambar 3. 34 Halaman Laporan	70
Gambar 3. 35 Desain Laporan Anggaran Dibandingkan Realisasi.....	71
Gambar 3. 36 Desain Laporan Realisasi Biaya Produksi	71
Gambar 3. 37 Desain Laporan Progres	72
Gambar 4. 1 Menu Login.....	83
Gambar 4. 2 Menu Utama.....	83
Gambar 4. 3 Master Supplier	84
Gambar 4. 4 Master Satuan Bahan Baku	85
Gambar 4. 5 Master Bahan Baku	86
Gambar 4. 6 Master Jabatan.....	87
Gambar 4. 7 Master Tenaga Kerja	88

Gambar 4. 8 Master Mesin Produksi.....	89
Gambar 4. 9 Master Tarif Dasar	90
Gambar 4. 10 Master Produk	91
Gambar 4. 11 Master Spesifikasi Produk.....	92
Gambar 4. 12 Master Kegiatan	93
Gambar 4. 13 Transaksi Pembayaran.....	94
Gambar 4. 14 Transaksi Realisasi Anggaran (Informasi Pesanan).....	95
Gambar 4. 15 Transaksi Realisasi Anggaran (Informasi Pembayaran)	95
Gambar 4. 16 Cetak Laporan	96
Gambar 4. 17 Verifikasi Akun	97
Gambar 4. 18 Ubah Akun	98
Gambar 4. 19 Uji Coba Login.....	99
Gambar 4. 20 Uji Coba Login Admin.....	100
Gambar 4. 21 Uji Coba Login Manajer Produksi	100
Gambar 4. 22 Uji Coba Login Direktur	101
Gambar 4. 23 Uji Coba Simpan Data Supplier.....	102
Gambar 4. 24 Uji Coba Ubah Data Supplier.....	103
Gambar 4. 25 Uji Coba Hapus Data Supplier	103
Gambar 4. 26 Uji Coba Simpan Data Satuan.....	104
Gambar 4. 27 Uji Coba Ubah Data Satuan	105
Gambar 4. 28 Uji Coba Hapus Data Satuan.....	105
Gambar 4. 29 Uji Coba Simpan Data Bahan Baku	107
Gambar 4. 30 Uji Coba Ubah Data Bahan Baku	107
Gambar 4. 31 Uji Coba Hapus Data Bahan Baku	107

Gambar 4. 32 Uji Coba Simpan Data Jabatan	109
Gambar 4. 33 Uji Coba Ubah Data Jabatan	109
Gambar 4. 34 Uji Coba Hapus Data Jabatan.....	110
Gambar 4. 35 Uji Coba Simpan Data Tenaga Kerja.....	111
Gambar 4. 36 Uji Coba Ubah Data Tenaga Kerja	112
Gambar 4. 37 Uji Coba Hapus Data Tenaga Kerja.....	112
Gambar 4. 38 Uji Coba Simpan Data Tarif Dasar Listrik	114
Gambar 4. 39 Uji Coba Ubah Data Tarif Dasar Listrik.....	114
Gambar 4. 40 Uji Coba Hapus Data Tarif Dasar Listrik.....	115
Gambar 4. 41 Uji Coba Simpan Data Mesin Produksi	116
Gambar 4. 42 Uji Coba Ubah Data Mesin Produksi	117
Gambar 4. 43 Uji Coba Hapus Data Mesin Produksi	117
Gambar 4. 44 Uji Coba Simpan Data Produk.....	119
Gambar 4. 45 Uji Coba Ubah Data Produk.....	119
Gambar 4. 46 Uji Coba Hapus Data Produk.....	120
Gambar 4. 47 Uji Coba Simpan Data Spesifikasi Komponen	121
Gambar 4. 48 Uji Coba Ubah Data Spesifikasi Komponen.....	122
Gambar 4. 49 Uji Coba Hapus Data Spesifikasi Komponen	122
Gambar 4. 50 Uji Coba Simpan Data Kegiatan Operasional.....	124
Gambar 4. 51 Uji Coba Ubah Data Kegiatan Operasional	124
Gambar 4. 52 Uji Coba Hapus Data Kegiatan Operasional.....	125
Gambar 4. 53 Uji Coba Simpan Data Pembayaran Tahap 1.....	126
Gambar 4. 54 Uji Coba Simpan Data Pembayaran Tahap 2.....	127
Gambar 4. 55 Uji Coba Simpan Data Pembayaran Tahap 3.....	127

Gambar 4. 56 Uji Coba Simpan Realisasi Bill Of Material.....	129
Gambar 4. 57 Uji Coba Simpan Realisasi Kebutuhan Mesin	129
Gambar 4. 58 Uji Coba Simpan Realisasi Kebutuhan Tenaga Kerja	129
Gambar 4. 59 Uji Coba Cetak Laporan.....	131
Gambar 4. 60 Uji Coba Cetak Laporan Anggaran Produksi.....	132
Gambar 4. 61 Uji Coba Cetak Laporan Realisasi (Bill Of Material).....	133
Gambar 4. 62 Uji Coba Cetak Laporan Realisasi (Biaya FOH)	134
Gambar 4. 63 Uji Coba Cetak Laporan Realisasi (Tenaga Kerja Langsung)	135
Gambar 4. 64 Uji Coba Cetak Laporan Realisasi (Tenaga Kerja Tidak Langsung)	136
Gambar 4. 65 Uji Coba Cetak Laporan Anggaran Dibandingkan Realisasi.....	137
Gambar 4. 66 Uji Coba Cetak Laporan Progres Produksi	138
Gambar 4. 67 Uji Coba Verifikasi Akun	139
Gambar 4. 68 Uji Coba Ubah Akun.....	140



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Identifikasi Masalah.....	20
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Pengguna	21
Tabel 3. 3 Fungsi Maintenance Supplier.....	22
Tabel 3. 4 Fungsi Maintenance Satuan Bahan Baku.....	22
Tabel 3. 5 Fungsi Maintenance Bahan Baku	23
Tabel 3. 6 Fungsi Maintenance Jabatan	23
Tabel 3. 7 Fungsi Maintenance Tenaga Kerja	23
Tabel 3. 8 Fungsi Maintenance Tarif Dasar Listrik	24
Tabel 3. 9 Fungsi Maintenance Mesin	24
Tabel 3. 10 Fungsi Maintenance Produk	25
Tabel 3. 11 Fungsi Maintenance Spesifikasi Komponen.....	25
Tabel 3. 12 Fungsi Maintenance Kegiatan Operasional	25
Tabel 3. 13 Fungsi Pembayaran.....	26
Tabel 3. 14 Fungsi Realisasi Anggaran.....	26
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Tenaga Kerja.....	56
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Supplier	56
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Jabatan	57
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Satuan.....	57
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Bahan Baku.....	58
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Mesin	58
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Tarif Dasar Listrik	58
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Produk.....	59

Tabel 3. 23 Struktur Tabel Spesifikasi.....	59
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Kegiatan Operasional.....	59
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Detail Spesifikasi Komponen	60
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Bill Of Material.....	60
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Detail Bahan Baku	60
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Bill Of Operation	61
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Detail Kegiatan Operasional.....	61
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Detail Mesin.....	61
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Detail Tenaga Kerja	62
Tabel 3. 32 Desain Uji Coba	72
Tabel 4. 1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	81
Tabel 4. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	82
Tabel 4. 3 Uji Coba Login.....	98
Tabel 4. 4 Uji Coba Master Supplier	101
Tabel 4. 5 Uji Coba Maintenance Master Satuan	103
Tabel 4. 6 Uji Coba Master Bahan Baku	106
Tabel 4. 7 Uji Coba Master Jabatan	108
Tabel 4. 8 Uji Coba Master Tenaga Kerja	110
Tabel 4. 9 Uji Coba Master Tarif Dasar Listrik	112
Tabel 4. 10 Uji Coba Master Mesin Produksi.....	115
Tabel 4. 11 Uji Coba Master Produk	118
Tabel 4. 12 Uji Coba Master Spesifikasi	120
Tabel 4. 13 Uji Coba Master Kegiatan Operasional	123
Tabel 4. 14 Uji Coba Transaksi Pembayaran Produk	125

Tabel 4. 15 Uji Coba Transaksi Realisasi Anggaran	127
Tabel 4. 16 Uji Coba Cetak Laporan	130
Tabel 4. 17 Uji Coba Ubah Password	139



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Time Schedule PT Sinar Baja Utama	145
Lampiran 2 Time Schedule PT Sinar Baja Utama (Lanjutan)	145
Lampiran 3 Laporan Anggaran Produksi	146
Lampiran 4 Laporan Anggaran Produksi (Lanjutan)	147
Lampiran 5 Laporan Anggaran Produksi (Lanjutan)	148
Lampiran 6 Laporan Anggaran Produksi (Lanjutan)	149
Lampiran 7 Laporan Anggaran Produksi (Selesai)	150
Lampiran 8 Laporan Realisasi Biaya Produksi	151
Lampiran 9 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	152
Lampiran 10 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	153
Lampiran 11 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	154
Lampiran 12 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	155
Lampiran 13 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	156
Lampiran 14 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	157
Lampiran 15 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	158
Lampiran 16 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	159
Lampiran 17 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	160
Lampiran 18 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Lanjutan)	161
Lampiran 19 Laporan Realisasi Biaya Produksi (Selesai)	162
Lampiran 20 Laporan Anggaran Dibandingkan Realisasi	163
Lampiran 21 Laporan Anggaran Dibandingkan Realisasi (Lanjutan)	164
Lampiran 22 Laporan Progres Produksi	165

Lampiran 23 Laporan Progres Produksi (Lanjut)	166
Lampiran 24 Laporan Progres Produksi (Lanjut)	167
Lampiran 25 Laporan Progres Produksi (Selesai)	168

