

ABSTRAK

“Sistem pengelolaan Perusahaan Tekstil Pada PT.Mustika Kayangan Dengan Menggunakan SQL Server & C#” is a system that will be used by PT.Mustika Kayangan for managing the factory. This system will be used by owner and staff to process stock data, employees data, purchasing, sells, and payment for employees Salary.

This system is based on one main Application, which is All User's using this desktop application to process all tasks. This Application will give features for user congruent with authorization access which has been predetermined. With this Application Owner and staff tasks will be easier, because all data that is required is available at the application.

Key words: Sql Server, C#, desktop Application

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian	3
1.5. Sumber Data	3
1.6. Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Proses Bisnis	7
2.3. <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.4. Proses Spesifikasi	15
2.5. Kamus Data	17
2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
2.6. SQL (<i>STRUCTURED QUERY LANGUAGE</i>)	28
2.8. C#.....	35
2.8. <i>.NET Framework</i>	37
2.9. ERP (Enterprise Resource Planning)	40
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	47
3.1. Proses Bisnis	47
3.2. ERD (Entity Relationship Diagram)	48
3.3. Relationship Database	49
3.3.1. Tabel Login	49
3.3.2. Tabel Karyawan.....	49
3.3.3. Tabel Absensi	50
3.3.4. Tabel Gaji	50
3.3.5. Tabel Gaji Detail	51
3.3.6. Tabel Borongan Kain	52
3.3.7. Tabel THR	53
3.3.8. Tabel Bonus.....	54
3.3.9. Tabel Pengeluaran	54
3.3.10. Tabel Pengeluaran Operasional	55
3.3.11. Tabel Pengeluaran Mobil	55
3.3.12. Tabel Pengeluaran Sparepart	56
3.3.13. Tabel Pengeluaran DLL	57
3.3.14. Tabel Penjualan	58
3.3.15. Tabel Penjualan Detail Bahan.....	58
3.3.16. Tabel Penjualan Detail Kain	59
3.3.17. Tabel Potong Kain.....	60

3.3.18.	Tabel Pembelian	61
3.3.19.	Tabel Pembelian Bahan Baku.....	62
3.3.20.	Tabel Pembelian Kain	63
3.3.21.	Tabel Mesin	64
3.3.22.	Tabel Bum.....	65
3.3.23.	Tabel Pelanggan.....	65
3.3.24.	Tabel Supplier	66
3.3.25.	Tabel Bahan.....	67
3.3.26.	Tabel Transaksi Bahan	68
3.3.27.	Tabel Benang.....	69
3.3.28.	Tabel Benang Detail.....	70
3.3.29.	Tabel Kain.....	70
3.3.30.	Tabel Kain Detail.....	71
3.3.31.	Tabel Transaksi Kain	72
3.3.32.	Tabel Target Setoran	73
3.4.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	73
3.4.1.	DFD Level 0.....	74
3.4.2.	DFD Level 1.....	78
3.4.3.	DFD Level 2.....	78
3.5.	Kamus Data	91
3.6.	PSPEC.....	111
3.8.1.	Proses Login.....	111
3.8.2.	Proses Produksi.....	112
3.6.3.	Proses Penggajian.....	115
3.6.4.	Proses Pengolahan Data Karyawan	125
3.6.5.	Proses Pembelian Bahan Baku dan Kain	128
3.6.6.	Proses Pengeluaran	131
3.6.7.	Proses Penjualan.....	138
3.6.8.	Proses Mengelola Stock	142
3.6.9.	Proses Mengelola Aset.....	148
3.6.10.	Proses Mengelola Partnership	151
3.6.11.	Proses Print	155
3.7.	Perancangan dan design	157
BAB IV HASIL TERCAPAI		180
4.1.	Screenshot Modul Login.....	180
4.1.1.	Halaman Login.....	180
4.2.	Screenshot Modul Menu Utama.....	181
4.2.1.	Halaman Menu Utama Owner	181
4.2.2.	Halaman Menu Utama Staff1.....	182
4.2.3.	Halaman Menu Utama Staff2.....	183
4.3.	Screenshot Modul Karyawan	184
4.3.1.	Halaman Tambah Data Karyawan.....	184
4.3.2.	Halaman Hapus Data Karyawan.....	185
4.3.3.	Halaman Edit Data Karyawan.....	186
4.3.4.	Halaman Absensi Karyawan.....	187
4.4.	Screenshot Modul Penggajian	188
4.4.1.	Halaman Add Pembayaran Karyawan Harian	188

4.4.2.	Halaman Delete Pembayaran Karyawan harian	189
4.4.3.	Halaman Add Pembayaran Karyawan Borongan	190
4.4.4.	Halaman DeletePembayaran Karyawan Borongan	191
4.4.5.	Halaman Add Bonus Gaji Karyawan.....	192
4.4.6.	Halaman Delete Bonus Gaji Karyawan.....	193
4.4.7.	Halaman Edit Bonus Gaji Karyawan.....	194
4.4.8.	Halaman Add Pembayaran THR Karyawan	195
4.4.9.	Halaman Add Gaji Karyawan.....	196
4.4.10.	Halaman Delete Gaji Karyawan	197
4.4.11.	Halaman Edit Gaji Karyawan	198
4.5.	Screenshot Modul Penggajian	199
4.5.1.	Halaman Add Stok Bahan Baku	199
4.5.2.	Halaman Delete Stok Bahan Baku	200
4.5.3.	Halaman Edit Stok Bahan Baku.....	201
4.5.4.	Halaman Add Stok Benang.....	202
4.5.5.	Halaman Delete Stok Benang.....	203
4.5.6.	Halaman Edit Stok Benang.....	204
4.5.7.	Halaman Add komposisi benang	205
4.5.8.	Halaman Delete komposisi benang	206
4.5.9.	Halaman Add stok kain	207
4.5.10.	Halaman Delete stok kain	208
4.5.11.	Halaman Edit stok kain	209
4.5.12.	Halaman Add komposisi kain	210
4.5.13.	Halaman Add Target Setoran	211
4.5.14.	Halaman Data Transaksi Stok	212
4.6.	Screenshot Modul Penjualan	213
4.6.1.	Halaman Penjualan Bahan Baku, Benang, dan Kain..	213
4.7.	Screenshot Modul Pembelian	214
4.7.1.	Halaman Pembelian Bahan Baku dan Kain	214
4.8.	Screenshot Modul Pengeluaran	215
4.8.1.	Halaman Pengeluaran operasional.....	215
4.8.2.	Halaman Pengeluaran sparepart.....	216
4.8.3.	Halaman Pengeluaran mobil.....	217
4.8.4.	Halaman Pengeluaran DII	218
4.9.	Screenshot Modul Aset	219
4.9.1.	Halaman Add Mesin	219
4.9.2.	Halaman Delete Mesin	220
4.9.3.	Halaman Edit Mesin.....	221
4.9.4.	Halaman Add Bum.....	222
4.9.5.	Halaman Delete Bum.....	223
4.9.6.	Halaman Edit Bum	224
4.10.	Screenshot Modul Partnership	225
4.10.1.	Halaman Add Supplier	225
4.10.2.	Halaman Delete Supplier	226
4.10.3.	Halaman Edit Supplier	227
4.10.4.	Halaman Add Pelanggan	228
4.10.5.	Halaman Delete Pelanggan	229

4.10.6. Halaman Edit Pelanggan	230
4.11. Screenshot Modul Produksi	231
4.11.1. Halaman Add Potong Kain.....	231
4.11.2. Halaman Delete Potong Kain.....	232
4.11.3. Halaman Edit Potong Kain	233
4.12. Screenshot Modul Print	234
4.12.1. Halaman Struk Gaji.....	234
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN	235
5.1. Modul Login.....	236
5.2. Modul Karyawan	236
5.3. Modul Absensi.....	238
5.4. Modul Stok	239
5.5. Modul penjualan.....	262
5.6. Modul Pembelian	265
5.7. Modul Pengeluaran	270
5.8. Modul Aset	274
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	291
6.1. Simpulan	291
6.2. Saran.....	291
Daftar pustaka.....	292

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Notasi Kesatuan Luar pada DFD	11
Gambar 2 Arus Data	12
Gambar 3 Proses.....	13
Gambar 4 Penyimpanan Data.....	13
Gambar 5 entiti ke entiti	14
Gambar 6 Data Storage ke Data Storage	14
Gambar 7 Data Storage ke Entiti	14
Gambar 8 PSPEC.....	16
Gambar 9 Data Dictionary	19
Gambar 10 Notasi Entitas	20
Gambar 11 Notasi Relasi	21
Gambar 12 Notasi Atribut	21
Gambar 13 Satu ke satu	22
Gambar 14 Satu Ke Banyak	22
Gambar 15 Banyak ke Satu	22
Gambar 16 Banyak ke Banyak	23
Gambar 17 EER.....	26
Gambar 18 ERD	27
Gambar 19 Contoh Tabel Data.....	33
Gambar 20 Flowchart Proses Bisnis.....	47
Gambar 21 ERD	48
Gambar 22 DFD Lvl 0	74
Gambar 23 DFD Lvl 1	78
Gambar 24 Proses Login	78
Gambar 25 Proses Produksi.....	79
Gambar 26 Proses Penggajian	80
Gambar 27 Proses Pengolahan Karyawan	81
Gambar 28 Proses Pembelian Bahan Baku Dan Kain.....	82

Gambar 29 Proses Pengeluaran.....	83
Gambar 30 Proses Penjualan.....	84
Gambar 31 Proses Mengelola Stock_1	85
Gambar 32 Proses Mengelola Stock_2	87
Gambar 33 Proses Mengelola Aset	88
Gambar 34 Proses Mengelola Partnership	89
Gambar 35 Proses Mengelola Print.....	90
Gambar 36 Form Login.....	157
Gambar 37 Form Tambah Data Potong Kain	157
Gambar 38 Form Hapus Data Potong Kain	158
Gambar 39 Form Edit Data Potong Kain	159
Gambar 40 Form Add Absensi Karyawan.....	160
Gambar 41 Form Delete Absensi Karyawan.....	160
Gambar 42 Form Edit Absensi Karyawan.....	161
Gambar 43 Form Add Pembayaran Karyawan Harian.....	161
Gambar 44 Form Delete Pembayaran Karyawan Harian.....	162
Gambar 45 Form Delete Pembayaran Karyawan Borongan.....	162
Gambar 46 Form Tambah Pembayaran Karyawan Borongan.....	163
Gambar 47 Form Hapus Pembayaran Karyawan Borongan.....	163
Gambar 48 Form Add Bonus Gaji Karyawan	163
Gambar 49 Form Delete Bonus Gaji Karyawan	164
Gambar 50 Form Edit Bonus Gaji Karyawan	164
Gambar 51 Form Add Pembayaran THR.....	165
Gambar 52 Form Delete Pembayaran THR.....	165
Gambar 53 Form Add Penentuan Gaji.....	166
Gambar 54 Form Delete Penentuan Gaji.....	166
Gambar 55 Form Edit Penentuan Gaji.....	166
Gambar 56 Form Add Pengolahan Data Karyawan.....	167
Gambar 57 Form Delete Pengolahan Data Karyawan.....	167
Gambar 58 Form Edit Pengolahan Data Karyawan	168
Gambar 59 Form Add Stock Bahan Baku.....	168
Gambar 60 Form Delete Stock Bahan Baku.....	169

Gambar 61 Form Edit Stock Bahan Baku	169
Gambar 62 Form Add Stock Benang	170
Gambar 63 Form Delete Stock Benang	170
Gambar 64 Form Edit Stock Benang	171
Gambar 65 Form Add Komposisi Benang	171
Gambar 66 Form Delete Komposisi Benang	172
Gambar 67 Form Add Stock Kain	172
Gambar 68 Form Delete Stock Kain	173
Gambar 69 Form Edit Stock Kain	173
Gambar 70 Form Komposisi Stock Kain	174
Gambar 71 Form Add Asset Mesin	174
Gambar 72 Form Delete Asset Mesin	174
Gambar 73 Form Edit Asset Mesin	175
Gambar 74 Form Add Asset Bum	175
Gambar 75 Form Delete Asset Bum	175
Gambar 76 Form Edit Asset Bum	176
Gambar 77 Form Add Partnership Supplier	176
Gambar 78 Form Delete Partnership Supplier	176
Gambar 79 Form Edit Partnership Supplier	177
Gambar 80 Form Add Partnership Pelanggan	177
Gambar 81 Form Delete Partnership Pelanggan	178
Gambar 82 Form Edit Partnership Pelanggan	178
Gambar 83 Form Print Gaji Harian	179
Gambar 84 Form Print Gaji Borongan	179
Gambar 85 Form Print Gaji Borongan Detail	179
Gambar 86 Login	180
Gambar 87 Menu Utama Owner	181
Gambar 88 Menu Utama Staff1	182
Gambar 89 Menu Utama Staff2	183
Gambar 90 Tambah Data Karyawan	184
Gambar 91 Hapus Data Karyawan	185
Gambar 92 Edit Data Karyawan	186

Gambar 93 Absensi Karyawan	187
Gambar 94 Add Pembayaran karyawan harian	188
Gambar 95 Delete Pembayaran karyawan harian	189
Gambar 96 Add Pembayaran karyawan borongan	190
Gambar 97 Delete Pembayaran karyawan borongan	191
Gambar 98 Add bonus gaji karyawan	192
Gambar 99 Delete bonus gaji karyawan	193
Gambar 100 Edit bonus gaji karyawan	194
Gambar 101 Add pembayaran thr karyawan	195
Gambar 102 Add gaji karyawan.....	196
Gambar 103 Delete gaji karyawan.....	197
Gambar 104 Edit gaji karyawan	198
Gambar 105 Add stok bahan baku	199
Gambar 106 Delete stok bahan baku	200
Gambar 107 Edit stok bahan baku.....	201
Gambar 108 Add stok benang	202
Gambar 109 Delete stok benang	203
Gambar 110 Edit stok benang	204
Gambar 111 Add komposisi benang.....	205
Gambar 112 Delete komposisi benang.....	206
Gambar 113 Add stok kain	207
Gambar 114 Delete stok kain.....	208
Gambar 115 Edit stok kain.....	209
Gambar 116 Add komposisi kain	210
Gambar 117 Add target setoran.....	211
Gambar 118 Data transaksi stok.....	212
Gambar 119 Penjualan bahan baku, benang, dan kain	213
Gambar 120 Pembelian bahan baku dan kain	214
Gambar 121 Pengeluaran operasional	215
Gambar 122 Pengeluaran sparepart.....	216
Gambar 123 Pengeluaran mobil	217
Gambar 124 Pengeluaran Dll.....	218

Gambar 125 Add mesin	219
Gambar 126 Delete mesin	220
Gambar 127 Edit mesin	221
Gambar 128 Add bum.....	222
Gambar 129 Delete bum.....	223
Gambar 130 Edit bum.....	224
Gambar 131 Add Supplier	225
Gambar 132 Delete Supplier.....	226
Gambar 133 Edit Supplier.....	227
Gambar 134 Add Pelanggan.....	228
Gambar 135 Delete Pelanggan.....	229
Gambar 136 Edit Pelanggan.....	230
Gambar 137 Add Potong Kain	231
Gambar 138 Delete Potong Kain	232
Gambar 139 Edit Potong Kain	233
Gambar 140 Edit Potong Kain	234

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol Aliran Sistem Informasi	10
Tabel 2 Penentuan Relationship	25
Tabel 3 Tabel Login	49
Tabel 4 Tabel Karyawan	49
Tabel 5 Tabel Absensi	50
Tabel 6 Tabel Gaji.....	50
Tabel 7 Gaji Detail	51
Tabel 8 Tabel Borongan Kain	52
Tabel 9 Tabel THR.....	53
Tabel 10 Tabel Bonus.....	54
Tabel 11 Tabel Pengeluaran.....	54
Tabel 12 Tabel Pengeluaran Operasional	55
Tabel 13 Tabel Pengeluaran Mobil	55
Tabel 14 Tabel Pengeluaran Sparepart	56
Tabel 15 Tabel Pengeluaran dll	57
Tabel 16 Tabel Penjualan	58
Tabel 17 Tabel Penjualan Detail Bahan.....	58
Tabel 18 Tabel Penjualan Detail Kain.....	59
Tabel 19 Tabel Potong Kain	60
Tabel 20 Tabel Pembelian	61
Tabel 21 Tabel Pembelian Bahan Baku.....	62
Tabel 22 Tabel Pembelian Kain	63
Tabel 23 Tabel Mesin	64
Tabel 24 Tabel Bum.....	65
Tabel 25 Tabel Pelanggan	65
Tabel 26 Tabel Supplier.....	66
Tabel 27 Tabel Bahan.....	67
Tabel 28 Tabel Transaksi Bahan	68
Tabel 29 Tabel Benang.....	69
Tabel 30 Tabel Benang Detail.....	70

Tabel 31 Tabel Kain.....	70
Tabel 32 Tabel Kain Detail.....	71
Tabel 33 Tabel Transaksi Kain	72
Tabel 34 Tabel Target Setoran	73