

ABSTRAK

Pengolahan data kepegawaian merupakan salah satu faktor penting dalam sebuah perusahaan maupun instansi tertentu. Pengolahan data kepegawaian secara tertulis dinilai tidak memenuhi syarat dalam memenuhi kebutuhan akan informasi yang begitu besar. Aplikasi Kepegawaian merupakan salah satu bagian dari teknologi dimana kita bisa mengolah data yang begitu banyak dengan penanganan data yang begitu sederhana dan tidak menyimpan banyak sumber daya yang merupakan salah satu kendala dalam penanggulangan data. Penanganan tersebut dapat berupa pengolahan data pegawai, pengolahan penggajian, pengolahan data cuti dan masih banyak lagi yang dapat dilakukan oleh sebuah aplikasi kepegawaian, dalam tindak nyata nya penggunaan aplikasi seperti ini sangat membantu dalam pengolahan data yang banyak sekali dibandingkan dilakukan secara tertulis. Visual Basic.Net adalah salah satu teknologi yang sedang dikembangkan pada saat ini, dengan semua fitur yang tersedia untuk memudahkan dalam membuat aplikasi kerja. Kami membuat aplikasi ini karyawan diharapkan dapat membantu proses penanganan seperti data karyawan yang besar dan dapat diproses dengan kecepatan dan ketepatan data dalam pengolahan data.

ABSTRACT

Employee data processing is one of critical factor in certain company or institution. conventional employee data processing is treated obsolete to support massive information needs, and here where the information system combined with technology. Where we can take its advantage to become the main entity of various data processing employee data processing application is a piece of combination of information and technology where we can process massive data with uncomplicated data handling and doesn't store a lot of resource that always be the problem in data processing. Handling can be a data processing personnel, payroll processing, data processing service leave and many more that could be made by an employment application, in real acts of his use of the application just as it is very helpful in a lot of data processing than is made in writing. Visual Basic.Net is one of the technology that is being developed at this time , with all the available features to facilitate in making an employment application. We make this employee application is expected to help the process of handling such a large employee data and can be processed with speed and accuracy of data in data processing.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ix
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	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 <i>Framework .NET</i>	6
2.1.1 Tujuan <i>Framework .NET</i>	6
2.1.2 Arsitektur Framework	7
2.1.3 <i>Common Language Runtime (CLR)</i>	7
2.1.4 <i>.NET Class Library</i>	8
2.1.5 <i>Keuntungan Framework</i>	8
2.2 ERD	9
2.2.1 Kandidat Relasi	10
2.3 Digram <i>Flowchart</i>	12
2.4 <i>DFD</i>	13
2.5 Visual Basic .NET	14
2.5.1 Sederhana dan Simple	15
2.5.2 Modern	15
2.6 Aplikasi Kepegawaian	15
2.7 Tinjauan Perangkat Lunak	16
2.7.1 Pengnalan Microsoft Visual Studio 2005 / 2008 Exporess Edition	16
2.7.2 Pengnalan Ms Sql Server	24
2.8 Sistem Pendukung Keputusan	16
2.8.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	16
2.8.2 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	17
2.8.3 Tahapan Sistem Pendukung Keputusan	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Deskripsi Umum Sistem	18
3.2 Proses Bisnis	18
3.2.1 Tambah Pegawai Baru	19
3.2.2 Penggajian Pegawai	21
3.2.3 Pengambilan Cuti Pegawai	22
3.2.4 Kenaikan Jabatan	24
3.2.5 Kenaikan Golongan	26
3.2.6 Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) Pegawai	28
3.2.7 Sistem Pendukung Keputusan	30

3.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Sistem yang akan di bangun.....	34
3.3.1	DFD Level 0	35
3.3.2	DFD Level 1	36
3.3.3	DFD Level 2 Dari 1 Mengelola Pegawai	40
3.3.4	DFD Level 2 Dari 5 Mengelola User	42
3.3.5	DFD Level 2 Dari 2 Mengelola Penggajian	43
3.3.6	DFD Level 2 Dari 3 Mengelola Cuti.....	44
3.3.7	DFD Level 2 Dari 4 Mengelola PHK.....	45
3.3.8	DFD Level 2 Dari 8 Kenaikan Jabatan.....	46
3.3.9	DFD Level 2 Dari 9 Kenaikan Golongan	47
3.3.10	DFD Level 2 Dari 17 Mengelola detail Jabatan.....	48
3.3.11	DFD Level 2 Dari 18 Mengelola Detail Golongan.....	49
3.3.12	DFD Level 2 Dari 15 Mengelola Hak Akses	50
3.3.13	DFD Level 2 Dari 14 Mengelola SPK Pegawai	51
3.3.14	DFD Level 2 Dari 16 Mengelola Setting SPK.....	52
3.4	<i>PSPEC (Proses Sepcification)</i>	53
3.5	Kamus Data.....	71
3.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	80
3.7	Tranformasi <i>ERD</i> ke Tabel.....	82
3.8	Layout.....	96
3.9.1	Form Koneksi Sql.....	96
3.9.2	Form Login Pegawai	97
3.9.3	Form Master Kelola Pegawai	98
3.9.4	Form Master Pendidikan	103
3.9.5	Form Master Tunjangan Pegawai	108
3.9.6	Form Master Pengambilan Cuti Pegawai	111
3.9.7	Form Master Perpanjangan atau Kenaikan Golongan.....	114
3.9.8	Form Master Perpanjangan atau Kenaikan Jabatan.....	117
3.9.9	Form Master Pembayaran Gaji	120
3.9.10	Form Master Pemutusan Hak Kerja	122
BAB IV	HASIL PENELITIAN	126
4.1	Tampilan atau Layout Program	126
4.1.1	Tampilan Form Koneksi sql Server	126
4.1.2	Tampilan Form Login User	127
4.1.3	Tampilan Form Utama.....	128
4.1.4	Tampilan Form Master Pegawai	129
4.1.5	Tampilan Form Master Pendidikan Pegawai.....	130
4.1.6	Tampilan Form Tunjangan Pegawai	131
4.1.7	Tampilan Form Pengambilan Cuti pegawai	132
4.1.8	Tampilan Form Kenaikan Kenaikan Jabatan	133
4.1.9	Tampilan Form Kenaikan Golongan	134
4.1.10	Tampilan Form Master Pembayaran Gaji	135
4.1.11	Tampilan Form Pemutusan Hubungan Kerja.....	136
4.1.12	Tampilan Form Bekas Pegawai.....	137
4.1.13	Tampilan Form Notifikasi Kenaikan atau Perpanjangan Jabatan Pegawai	138
4.1.14	Tampilan Form Kenaikan atau Perpanjangan Golongan Pegawai	139

4.1.15	Tampilan Form (SPK) Sistem Pembantu Keputusan Pegawai.....	140
4.1.16	Tampilan Form Kontak Perusahaan	142
4.1.17	Tampilan Form Kelola Detail Jabatan	143
4.1.18	Tampilan Form Kelola Detail Golongan	144
4.1.19	Tampilan Form Kelola Detail Provinsi.....	145
4.1.20	Tampilan Form Kelola Tunjangan Pegawai	146
4.1.21	Tampilan Form Kelola Hak Akses Pegawai	147
4.1.22	Tampilan Form Kelola Setting Absensi	148
4.1.23	Tampilan Form Setting Uang Lembur dan Potongan Gaji.....	149
4.1.24	Tampilan Form Setting Nilai SPK	150
4.1.25	Tampilan Form Range Masa Kerja	152
4.1.26	Tampilan Form Management User	153
4.1.27	Tampilan Form Info Pegawai	154
4.1.28	Tampilan Form Backup Database	155
4.1.29	Tampilan Form Restore Database	156
4.1.30	Calculator	157
4.1.31	Calendar.....	157
4.1.32	Tampilan Form Cetak Laporan Pegawai	158
4.1.33	Tampilan Form Cetak Laporan Pendidikan.....	159
4.1.34	Tampilan Form Cetak Laporan Jabatan Pegawai	160
4.1.35	Tampilan Form Cetak Laporan Golongan Pegawai	161
4.1.36	Tampilan Form Cetak Tunjangan Pegawai.....	162
4.1.37	Tampilan Form Cetak laporan Gaji Pegawai.....	163
4.1.38	Tampilan Form Cetak Laporan History kenaikan Jabatan Pegawai	164
4.1.39	Tampilan Form Cetak Laporan kenaikan Golongan Pegawai	165
4.1.40	Tampilan Form History Pengambilan Cuti	166
4.1.41	Tampilan Form Lihat Absensi Pegawai.....	167
4.1.42	Tampilan Form Laporan Pembayaran Gaji	168
4.1.43	Tampilan Form Isi Nilai SPK Pegawai	169
4.1.44	Tampilan Form Laporan Cuti Pegawai	170
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	171
5.1	Pengujian Aplikasi	171
5.2	Pengujian Login.....	171
5.3	Pengujian Tambah Pegawai	173
5.4	Pengujian Rubah Pendidikan Pegawai	175
5.5	Pengujian Penggajian.....	178
5.6	Pengujian Pengambilan Cuti.....	178
5.7	Pengujian Kenaikan Jabatan	179
5.8	Pengujian Kenaikan Golongan.....	180
5.9	Pengujian Pemutusan Hubungan Kerja Pegawai.....	181
5.10	Pengujian Pemberian Nilai SPK Pegawai	181
5.11	Pengujian SPK Pegawai	183
5.12	Pengujian Tambah User	184
5.13	Pengujian Tambah Detail Golongan	185
5.14	Pengujian Tambah Detail Jabatan	186
5.15	Pengujian Tambah Detail Hak Akses	187
5.16	Pengujian Pemberian Nilai SPK Pada Pegawai.....	187

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	
6.1 Simpulan	189
6.2 Saran.....	189

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Arsitektur <i>Framework.NET</i>	7
Gambar 2 Flowchart Proses Tambah Pegawai Baru	17
Gambar 3 Flowchart Proses Penggajian Pegawai.....	21
Gambar 4 Flowchart Proses Pengambilan Cuti Pegawai	23
Gambar 5 Flowchart Proses Kenaikan Jabatan.....	25
Gambar 6 Flowchart Proses Kenaikan Golongan	27
Gambar 7 Flowchart Proses PHK Pegawai	29
Gambar 8 DFD Level 0 Aplikasi Kepegawaian	35
Gambar 9 DFD Level 1	36
Gambar 10 DFD Level 2 Dari 1 Mengelola Pegawai	40
Gambar 11 DFD Level 2 Dari 5 Mengelola User	42
Gambar 12 DFD Level 2 Dari 2 Mengelola Penggajian	43
Gambar 13 DFD Level 2 Dari 3 Mengelola Cuti.....	44
Gambar 14 DFD Level 2 Dari 4 Mengelola PHK	45
Gambar 15 DFD Level 2 Dari 8 Kenaikan Jabatan.....	47
Gambar 16 DFD Level 2 Dari 9 Kenaikan Golongan	48
Gambar 17 DFD Level 2 Dari 17 Mengelola Detail Jabatan	49
Gambar 18 DFD Level 2 Dari 18 Mengelola Detail Golongan	50
Gambar 19 DFD Level 2 Dari 15 Mengelola Hak Akses	50
Gambar 20 DFD Level 2 Dari 14 Mengelola SPK Pegawai	51
Gambar 21 DFD Level 2 Dari 16 Mengelola Setting SPK Pegawai	52
Gambar 22 ERD	81
Gambar 23 Form Koneksi Ke Sql Server	96

Gambar 24 Form Login Pegawai	97
Gambar 25 Form Master Kelola Pegawai	98
Gambar 26 Form Master Pendidikan Pegawai	103
Gambar 27 Form Master Tunjangan Pegawai	108
Gambar 28 Form Pengambilan Cuti Pegawai.....	111
Gambar 29 Form Perpanjang Atau Keikan Golongan.....	114
Gambar 30 Form Master Kenaikan atau Perpanjangan Jabatan.....	117
Gambar 31 Form Pembayaran Gaji	120
Gambar 31 Form Pemutusan Hak Kerja.....	122
Gambar 32 Form Koneksi Ke Sql Server.....	126
Gambar 33 Form Login User	126
Gambar 34 Form Utama aplikasi Kepegawaian	128
Gambar 35 Form Utama Master Pegawai	129
Gambar 36 Form Master Pendidikan Pegawai	130
Gambar 37 Form Master Tunjangan Pegawai	131
Gambar 38 Form Master Pengambilan Cuti	132
Gambar 39 Form Master Kenaikan Jabatan	133
Gambar 40 Form Master Kenaikan Golongan	134
Gambar 41 Form Master Pembayaran Gaji	135
Gambar 42 Form Master Pemutusan Hubungan Kerja.....	136
Gambar 43 Form Master Bekas Pegawai	137
Gambar 44 Form Notifikasi Kenaikan Jabatan	138
Gambar 45 Form Notifikasi Kenaikan Golongan.....	139
Gambar 46 Form SPK Memilih Jabatan	140
Gambar 47 Form SPK Memilih Krteria.....	140

Gambar 48 Form SPK Memilih Pegawai	141
Gambar 49 Form SPK Hasil Akhir	141
Gambar 50 Form Master Ubah kontak Pegawai.....	142
Gambar 51 Form Kelola Detail Jabatan.....	143
Gambar 52 Form Kelola Detail Golongan	144
Gambar 53 Form Kelola Detail Provinsi.....	145
Gambar 54 Form Kelola Detail Tunjangan.....	146
Gambar 55 Form Kelola Hak Akses Pegawai.....	147
Gambar 56 Form Kelola Setting Absensi.....	148
Gambar 57 Form Kelola Setting Uang Lembur Dan Potongan Gaji.....	149
Gambar 58 Form Setting Nilai SPK	150
Gambar 59 Form Setting Nilai SPK	151
Gambar 60 Form Kelola Range Masa Kerja	152
Gambar 61 Form Management User	153
Gambar 62 Form Info Kepegawiaan.....	154
Gambar 63 Form Backup Databse	155
Gambar 64 Form Restore Databse.....	156
Gambar 65 Form Calculator	157
Gambar 66 Form Calendar	157
Gambar 67 Form Option Cetak Laporan Pegawai.....	158
Gambar 68 Form Option Cetak Laporan Pendidikan Pegawai	159
Gambar 69 Form Option Cetak Laporan Jabatan Pegawai	160
Gambar 70 Form Option Cetak Laporan Golongan Pegawai	161
Gambar 71 Form Option Cetak Laporan Tunjangan Pegawai.....	162
Gambar 72 Form Option Cetak Laporan Gaji Pegawai.....	163

Gambar 73 Form History Kenaikan Jabatan Pegawai	164
Gambar 74 Form History Kenaikan Golongan Pegawai	165
Gambar 75 Form History Pembayaran Gaji Pegawai	166
Gambar 76 Form History Pengambilan cuti	166
Gambar 77 Form Lihat Absensi ,Lembur,Telat Pegawai	167
Gambar 78 Form Laporan Pembayaran Gaji.....	168
Gambar 87 Form Isi SPK Pegawai	169
Gambar 88 Form Laporan Cuti Pegawai	170

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol ERD	10
Tabel II Simbol Flowchart	12
Tabel III Simbol DFD.....	14
Tabel IV Proses Profile Matching	31
Tabel V Pemetaan Nilai GAP	31
Tabel VI Hasil Pemetaan	32
Tabel VII Hasil Penilaian Core Factor dan Second Factor	33
Tabel VIII Hasil Akhir	34
Tabel IX Spesifikasi Menambah Pegawai.....	53
Tabel X Spesifikasi Merubah Pegawai	54
Tabel XI Spesifikasi Menghapus Pegawai.....	55
Tabel XII Spesifikasi Menambah Cuti	56
Tabel XIII Spesifikasi Merubah Cuti	56
Tabel XIV Spesifikasi Membayar Gaji	57
Tabel XV Spesifikasi Spesifikasi Kenaikan Jabatan	57
Tabel XVI Spesifikasi Kenaikan Golongan.....	58
Tabel XVII Spesifikasi Pemutusan Hubungan Kerja	59
Tabel XVIII Spesifikasi Menambah User.....	59
Tabel XIX Spesifikasi Merubah User	60
Tabel XX Spesifikasi Menghapus User.....	60
Tabel XXI Spesifikasi Menambah Detail Jabatan	61
Tabel XXII Spesifikasi Merubah Detail Jabatan	61
Tabel XXIII Spesifikasi Menghapus Detial Jabatan.....	62

Tabel XXIV Spesifikasi Menambah Detail Golongan	62
Tabel XXV Spesifikasi Merubah detail Golongan	63
Tabel XXVI Spesifikasi Menghapus Detail Golongan	63
Tabel XXVII Spesifikasi Menambah Group Kriteria.....	64
Tabel XXVIII Spesifikasi Merubah Group Kriteria	64
Tabel XXIX Spesifikasi Menghapus Group Kriteria.....	65
Tabel XXX Spesifikasi Menambah Kriteria	65
Tabel XXXI Spesifikasi Merubah Kriteria	66
Tabel XXXII Spesifikasi Menghapus Kriteria.....	66
Tabel XXXIII Spesifikasi Menambah Data Nilai SPK Pegawai	67
Tabel XXXIV Spesifikasi Merubah Data Nilai SPK Pegawai.....	67
Tabel XXXV Spesifikasi Menghapus Data Nilai SPK pegawai.....	68
Tabel XXXV Spesifikasi Menambah Bobot Nilai	70
Tabel XXXV Spesifikasi Merubah Bobot Nilai	70
Tabel XXXV Spesifikasi Menghapus Bobot Nilai	70
Tabel XXXVI Kamus Data Master Pegawai	71
Tabel XXXVII Kamus Data User	72
Tabel XXXVIII Kamus Data Cuti	73
Tabel XXXIX Kamus Data Penggajian.....	73
Tabel XXXIX Kamus Data PHK	75
Tabel XL Kamus Data Kenaikan Golongan	75
Tabel XLI Kamus Data Kenaikan Jabatan	75
Tabel XLII Kamus Data Detail Jabatan	76
Tabel XLIII Kamus Data Detail Golongan	76
Tabel XLIV Kamus Data Hak Akses	77

Tabel XLV Kamus Data Nilai SPK Pegawai	77
Tabel XLVI Kamus Data Group Kriteria	78
Tabel XLVII Kamus Data Kriteria	78
Tabel XLVIII (T_Pegawai).....	81
Tabel L (T_Pendidikan)	82
Tabel Li (T_Jabatan)	83
Tabel Lii (T_Golongan)	83
Tabel Liii (T_BuktiPegawai)	84
Tabel LiV (T_Tunjangan)	84
Tabel LV (T_Gaji)	84
Tabel LVI (T_User)	85
Tabel LVII (T_Absensi)	85
Tabel LVIII (T_Absensi_Properties)	86
Tabel LIX (T_Absensi_Telat)	86
Tabel LX (T_AbsensiLembur)	86
Tabel LXI (T_Cuti)	87
Tabel LXII (T_DetailGolongan)	87
Tabel LXIII (T_DetailJabatan)	87
Tabel LXIV (T_DetailHakakses)	88
Tabel LXV (T_DetailTunjangan)	88
Tabel LXVI (T_Historycuti)	88
Tabel LXVII (T_HistoryGolongan)	90
Tabel LXVIII (T_HistoryJabatan)	90
Tabel LXIX (T_PembayaranGaji)	91
Tabel LXX (T_Kontak)	91

Tabel LXXI (T_HistoryPembayaranGaji)	92
Tabel LXXII (T_PemutusanKerja)	92
Tabel LXXIII (T_PotonganGaji)	93
Tabel LXXIV (T_RangekenaikanpangkatGolongan)	93
Tabel LXXV (T_RangekenaikanpangkatJabatan)	93
Tabel LXXVI (T_GroupKriteria)	94
Tabel LXXVII (T_PenilaianSpkPegawai)	94
Tabel LXXVIII (T_ProfilJabatan)	94
Tabel LXXIX (T_Kriteria)	95
Tabel LXXX (T_SpkPerhitunganNilaiTotal)	95
Tabel LXXXI (T_UangLembur)	95
Tabel LXXXII Form Koneksi Sql Server	96
Tabel LXXXIII Form Login Pegawai	97
Tabel LXXXIV Form Master Kelola Pegawai	98
Tabel LXXXV Form Master Pendidikan Pegawai	103
Tabel LXXXVI Form Master Tunjangan Pegawai	108
Tabel LXXXVII Form Master Pengambilan Cuti Pegawai	111
Tabel LXXXVIII Form Master Kenaikan Golongan Pegawai	114
Tabel LXXXIX Form Master Kenaikan Jabatan	117
Tabel XC Form Pembayaran Gaji	120
Tabel XCI Form Pemutusan Hak Kerja	122
Tabel XCII Pengujian Tambah Pegawai	172
Tabel XCIII Pengujian Rubah Pendidikan Pegawai	175
Tabel XCV Pengujian Penggajian	178
Tabel XCVI Pengujian Cuti	178

Tabel XCVII Pengujian Kenaikan Jabatan	179
Tabel XCVIII Pengujian Kenaikan Golongan	181
Tabel XCIX Pengujian Pemutusan Hubungan Kerja.....	181
Tabel C Pengujian Pemberian Nilai SPK Pegawai	181
Tabel CI Pengujian SPK Pegawai	183
Tabel CII Pengujian Tambah User.....	184
Tabel CIII Pengujian Tambah Detail Golongan.....	186
Tabel CIV Pengujian Tambah Detail Jabatan	186
Tabel CV Pengujian Tambah Detail Hak Akses.....	187
Tabel CVI Pengujian Pemberian Nilai SPK Pada Pegawai.....	188