

ABSTRACT

The human factor was to be the most important the operational activity of a company. The Wahana Mitra Kencana co-operative (WAMIK) that moved sector the financial service realised the role of this factor, because this factor became the supportive subject the activity whole in his company. So was needed by system to arrange the problem of the company's personnel.

The personnel's system in the Wahana Mitra Kencana Co-operative (WAMIK) would in implementation the form of the application program database was based on the computer. This system was made by using the programming language of Microsoft Visual Basic 6.0, and to database used PostgreSQL 8.0, as well as for the design report used Crystal Report.

Results of this Human Resource planning of the application program covered several modules, including the existence of the employee's request from the work unit that needed, the selection of the applicant who filled the criterion, the interview process, made the employee's work contract for that passed interview, the maintenance of the employee's data as well as the extension of the work contract for the potential employee.

Keyword: The Information System, Personnel, database, Human Resource, the application program.

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN -----	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA -----	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS-----	iii
KATA PENGANTAR -----	iv
<i>ABSTRACT</i> -----	v
DAFTAR ISI -----	vi
DAFTAR GAMBAR -----	x
DAFTAR TABEL -----	xiv
BAB I PENDAHULUAN -----	I
1.1 Latar Belakang -----	1
1.2 Perumusan Masalah -----	2
1.3 Tujuan-----	2
1.4 Batasan Masalah-----	3
1.5 Sistematika Pembahasan -----	3
1.6 <i>Time Schedule</i> -----	4
BAB II LANDASAN TEORI -----	II
2.1 Sistem Informasi -----	5
2.2 Teori Analisis dan Perancangan -----	7
2.2.1 Analisis -----	7
2.2.2 Perancangan -----	7
2.3 Visual Basic 6.0 -----	15
2.3.1 Keuntungan Visual Basic 6.0 -----	15
2.3.2 Kekurangan Visual Basic 6.0 -----	16
2.4 Microsoft Windows XP Professional SP2 -----	16
2.5 PostgreSQL 8.3.1 -----	17

2.5.1	Fitur OO PostgreSQL	18
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	III
3.1	Analisa Sistem	20
3.1.1	Analisa Struktur Organisasi	21
3.1.2	Sistem Perekrutan Karyawan.....	29
3.1.3	Peraturan Umum Koperasi	32
3.2	Analisa Permasalahan	33
3.3	Analisa Kebutuhan	33
3.4	Perancangan Basis Data	34
3.4.1	Rancangan ERD	34
3.4.2	Transformasi ER Diagram Ke Tabel	36
3.5	Perancangan DFD	52
3.5.1	Diagram Konteks (DFD Level 0).....	52
3.5.2	DFD Level 1	53
3.5.3	DFD Level 2 Proses 1	57
3.5.4	DFD Level 3 Proses 1.1.....	58
3.5.5	DFD Level 3 Proses 1.2.....	59
3.5.6	DFD Level 3 Proses 1.3.....	60
3.5.7	DFD Level 3 Proses 1.4.....	61
3.5.8	DFD Level 3 Proses 1.5.....	62
3.5.9	DFD Level 2 Proses 2.....	63
3.5.10	DFD Level 3 Proses 2.1	65
3.5.11	DFD Level 3 Proses 2.2	66
3.5.12	DFD Level 3 Proses 2.3	67
3.5.13	DFD Level 3 Proses 2.4	68
3.5.14	DFD Level 3 Proses 2.5	69
3.5.15	DFD Level 2 Proses 3	70
3.5.16	DFD Level 3 Proses 3.1	72
3.5.17	DFD Level 3 Proses 3.2	73

3.5.18	DFD Level 3 Proses 3.3	75
3.6	Kamus Data	76
3.7	PSPEC	86
3.8	Web Map dan Layout	129
3.9	User Interface Design (UID)	130
BAB IV HASIL TERCAPAI		IV
4.1	Pendahuluan	165
4.1.1	Tampilan <i>Log-In</i>	165
4.1.2	Tampilan Utama	166
4.1.3	Tampilan Posisi	167
4.1.4	Tampilan Posisi Strukturisasi	168
4.1.5	Tampilan Unit Kerja	169
4.1.6	Tampilan Indikator Interview	170
4.1.7	Tampilan Komponen Gaji	171
4.1.8	Tampilan Inisialisasi Karyawan	172
4.1.9	Tampilan Ganti <i>Password</i>	174
4.2	<i>Recruitment</i>	174
4.2.1	Tampilan Permintaan Karyawan	175
4.2.2	Tampilan Data Personal Pelamar	177
4.2.3	Tampilan Interview Pelamar	179
4.2.4	Tampilan Kontrak Kerja Pelamar	181
4.2.5	Tampilan <i>Register</i> Permintaan Karyawan	183
4.2.6	Tampilan <i>Register</i> Lamaran	184
4.2.7	Tampilan <i>Register</i> Pendidikan Pelamar	185
4.2.8	Tampilan <i>Register</i> Training dan Kursus Pelamar	185
4.2.9	Tampilan <i>Register</i> Pengalaman Pelamar	186
4.2.10	Tampilan <i>Register</i> Interview	187
4.2.11	Tampilan <i>Summary</i> Lamaran	188

4.3	Karyawan-----	189
4.3.1	Tampilan Data Personal Karyawan-----	189
4.3.2	Tampilan Perpanjangan Kontrak Kerja -----	193
4.3.3	Tampilan Daftar Karyawan-----	195
4.3.4	Tampilan Keluarga Karyawan -----	196
4.3.5	Tampilan Pendidikan Karyawan-----	197
4.3.6	Tampilan Training Kursus Karyawan-----	198
4.3.7	Tampilan Pengalaman Karyawan-----	198
4.3.8	Tampilan <i>Register</i> Kontrak Kerja -----	199
4.3.9	Tampilan Daftar Karyawan Kontrak -----	200
4.3.10	Tampilan Kontrak Karyawan Jatuh Tempo -----	201
4.3.11	Tampilan Daftar Karyawan Baru -----	202
BAB V	EVALUASI -----	V
5.1	<i>Black Box Testing</i> -----	203
5.2	Kuisoner -----	217
5.3	Hasil Kuisoner -----	220
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN -----	VI
6.1	Kesimpulan-----	222
6.2	Saran -----	223
	DAFTAR PUSTAKA -----	224
	LAMPIRAN-----	225

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol-simbol DFD-----	11
Gambar 2.2	Hubungan DFD dan Data <i>Dictionary</i> -----	12
Gambar 3.3	Struktur Organisasi Pusat Koperasi WAMIK -----	21
Gambar 3.4	Struktur Organisasi Koperasi WAMIK Cabang Bandung -----	22
Gambar 3.5	Struktur Organisasi Koperasi WAMIK Cabang Cimahi -----	23
Gambar 3.6	Prosedur Rekrutmen Karyawan -----	30
Gambar 3.7	Prosedur Rekrutmen Karyawan (Lanjutan)-----	31
Gambar 3.8	ERD <i>Human Resource</i> -----	35
Gambar 3.9	Diagram Konteks -----	52
Gambar 3.10	DFD Level 1 -----	53
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 1 -----	57
Gambar 3.12	DFD Level 3 Proses 1.1 -----	58
Gambar 3.13	DFD Level 3 Proses 1.2 -----	59
Gambar 3.14	DFD Level 3 Proses 1.3 -----	60
Gambar 3.15	DFD Level 3 Proses 1.4 -----	61
Gambar 3.16	DFD Level 3 Proses 1.5 -----	62
Gambar 3.17	DFD Level 2 Proses 2 -----	63
Gambar 3.18	DFD Level 3 Proses 2.1 -----	65
Gambar 3.19	DFD Level 3 Proses 2.2 -----	66
Gambar 3.20	DFD Level 3 Proses 2.3 -----	67
Gambar 3.21	DFD Level 3 Proses 2.4 -----	68
Gambar 3.22	DFD Level 3 Proses 2.5 -----	69
Gambar 3.23	DFD Level 2 Proses 3 -----	70
Gambar 3.24	DFD Level 3 Proses 3.1 -----	72
Gambar 3.25	DFD Level 3 Proses 3.2 -----	73
Gambar 3.26	DFD Level 3 Proses 3.3 -----	75

Gambar 3.27	Web Map dan Layout-----	129
Gambar 3.28	UID Log-In -----	130
Gambar 3.29	UID Menu Posisi-----	131
Gambar 3.30	UID Menu Unit Kerja -----	132
Gambar 3.31	UID Menu Indikator Interview -----	134
Gambar 3.32	UID Menu Komponen Gaji-----	135
Gambar 3.33	UID Menu Inisialisasi Karyawan -----	137
Gambar 3.34	UID Ganti Password-----	139
Gambar 3.35	UID Menu Permintaan Karyawan-----	139
Gambar 3.36	UID Menu Data Personal Pelamar -----	141
Gambar 3.37	UID Menu Interview Pelamar -----	144
Gambar 3.38	UID Menu Kontrak Kerja Pelamar-----	146
Gambar 3.39	UID Register Permintaan Karyawan-----	148
Gambar 3.40	UID Register Lamaran -----	149
Gambar 3.41	UID Register Pendidikan Pelamar -----	149
Gambar 3.42	UID Register Training dan Kursus Pelamar -----	150
Gambar 3.43	UID Register Pengalaman Pelamar -----	150
Gambar 3.44	UID Register Interview-----	151
Gambar 3.45	UID Register Summary Karyawan-----	152
Gambar 3.46	UID Menu Data Personal Karyawan-----	153
Gambar 3.47	UID Menu Perpanjang Kontrak Kerja-----	157
Gambar 3.48	UID Daftar Karyawan -----	159
Gambar 3.49	UID Keluarga Karyawan-----	160
Gambar 3.50	UID Pendidikan Karyawan -----	160
Gambar 3.51	UID Training Kursus Karyawan -----	161
Gambar 3.52	UID Pengalaman Karyawan -----	161
Gambar 3.53	UID Register Kontrak Kerja -----	162
Gambar 3.54	UID Daftar Karyawan Kontrak-----	163
Gambar 3.55	UID Kontrak Karyawan Jatuh Tempo-----	163

Gambar 3.56	UID Daftar Karyawan Baru-----	164
Gambar 4.57	Halaman <i>Log-In</i> -----	165
Gambar 4.58	Tampilan Utama-----	166
Gambar 4.59	Tampilan Posisi -----	167
Gambar 4.60	Struktur Posisi -----	168
Gambar 4.61	Unit Kerja-----	169
Gambar 4.62	<i>Form</i> dan <i>Find</i> Indikator Interview -----	170
Gambar 4.63	<i>Form</i> dan <i>Find</i> Komponen Gaji -----	171
Gambar 4.64	<i>Form</i> dan <i>Find</i> Inisialisasi Karyawan -----	172
Gambar 4.65	<i>Form</i> Ganti <i>Password</i> -----	174
Gambar 4.66	<i>Form</i> Permintaan Karyawan -----	175
Gambar 4.67	<i>Form</i> Data Pelamar -----	177
Gambar 4.68	<i>Form</i> Interview Pelamar -----	179
Gambar 4.69	Kontrak Kerja Pelamar -----	181
Gambar 4.70	<i>Form Register</i> Permintaan Karyawan -----	183
Gambar 4.71	<i>Report Form</i> Permintaan -----	183
Gambar 4.72	<i>Form Register</i> Lamaran -----	184
Gambar 4.73	<i>Report Form</i> Registrasi Lamaran -----	184
Gambar 4.74	<i>Form Register</i> Pendidikan Pelamar -----	185
Gambar 4.75	<i>Report Form</i> Pendidikan Lamaran -----	185
Gambar 4.76	<i>Form Register</i> Training dan Kursus Pelamar -----	185
Gambar 4.77	<i>Report Form</i> Training dan Kursus Pelamar -----	186
Gambar 4.78	<i>Form Register</i> Pengalaman Pelamar -----	186
Gambar 4.79	<i>Report</i> Pengalaman Kerja Pelamar-----	186
Gambar 4.80	<i>Form Register</i> Interview -----	187
Gambar 4.81	<i>Report Register</i> Interview -----	187
Gambar 4.82	<i>Form Register Summary</i> Lamaran -----	188
Gambar 4.83	<i>Report Summary</i> Lamaran -----	188
Gambar 4.84	<i>Form</i> Data Personal Karyawan -----	189

Gambar 4.85	<i>Report</i> Data Personal Karyawan -----	193
Gambar 4.86	Perpanjang Kontrak Kerja-----	193
Gambar 4.87	Daftar Karyawan -----	195
Gambar 4.88	<i>Report</i> Daftar Karyawan -----	196
Gambar 4.89	Keluarga Karyawan-----	196
Gambar 4.90	<i>Report</i> Keluarga Karyawan -----	197
Gambar 4.91	Pendidikan Karyawan -----	197
Gambar 4.92	<i>Report</i> Pendidikan Karyawan-----	197
Gambar 4.93	Training Kursus Karyawan -----	198
Gambar 4.94	<i>Report</i> Training Kursus Karyawan-----	198
Gambar 4.95	Pengalaman Karyawan -----	198
Gambar 4.96	<i>Report</i> Pengalaman Karyawan -----	199
Gambar 4.97	<i>Register</i> Kontrak Kerja -----	199
Gambar 4.98	<i>Report Register</i> Kontrak Kerja -----	200
Gambar 4.99	Daftar Karyawan Kontrak-----	200
Gambar 4.100	<i>Report</i> Karyawan Kontrak-----	201
Gambar 4.101	Kontrak Karyawan Jatuh Tempo -----	201
Gambar 4.102	<i>Report</i> Kontrak Karyawan Jatuh Tempo-----	201
Gambar 4.103	Daftar Karyawan Baru -----	202
Gambar 4.104	<i>Report</i> Daftar Karyawan Baru -----	202
Gambar 5.105	Diagram Hasil Kuisoner -----	221

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	<i>Time Shcedule</i>	4
Tabel 2.2	Simbol Kamus Data	13
Tabel 2.3	Simbol-simbol pada Proses Bisnis	16
Tabel 3.4	Bank	37
Tabel 3.5	Gaji	37
Tabel 3.6	Genno	37
Tabel 3.7	Indikator Interview	38
Tabel 3.8	Karyawan	38
Tabel 3.9	Karyawan Posisi	39
Tabel 3.10	KKeluarga	39
Tabel 3.11	KKompensasi	40
Tabel 3.12	KKontrak	40
Tabel 3.13	KKursus	41
Tabel 3.14	Kompensasi	42
Tabel 3.15	Konstan	42
Tabel 3.16	KPendidikan	43
Tabel 3.17	KPengalaman	43
Tabel 3.18	Lamaran	44
Tabel 3.19	LInterview	45
Tabel 3.20	LKompensasi	45
Tabel 3.21	LKontrak	46
Tabel 3.22	LKursus	47
Tabel 3.23	LPendidikan	47
Tabel 3.24	LPengalaman	48
Tabel 3.25	Pendidikan	48
Tabel 3.26	Permintaan	49

Tabel 3.27	PInterview	50
Tabel 3.28	PKWT	50
Tabel 3.29	Posisi	51
Tabel 3.30	Posisi <i>Grade</i>	51
Tabel 3.31	Unit Kerja	52
Tabel 3.32	Kamus Data Bank	76
Tabel 3.33	Kamus Data Gaji	76
Tabel 3.34	Kamus Data Genno	76
Tabel 3.35	Kamus Data Indikator Interview	77
Tabel 3.36	Kamus Data Karyawan	77
Tabel 3.37	Kamus Data Karyawan Posisi	78
Tabel 3.38	Kamus Data KKeluarga	78
Tabel 3.39	Kamus Data KKompensasi	78
Tabel 3.40	Kamus Data KKontrak	78
Tabel 3.41	Kamus Data KKursus	79
Tabel 3.42	Kamus Data Kompensasi	79
Tabel 3.43	Kamus Data Konstan	80
Tabel 3.44	Kamus Data KPendidikan	80
Tabel 3.45	Kamus Data KPengalaman	80
Tabel 3.46	Kamus Data Lamaran	80
Tabel 3.47	Kamus Data LInterview	81
Tabel 3.48	Kamus Data LKompensasi	81
Tabel 3.49	Kamus Data LKontrak	82
Tabel 3.50	Kamus Data LKursus	82
Tabel 3.51	Kamus Data LPendidikan	83
Tabel 3.52	Kamus Data LPengalaman	83
Tabel 3.53	Kamus Data Pendidikan	83
Tabel 3.54	Kamus Data Permintaan	84
Tabel 3.55	Kamus Data PInterview	84

Tabel 3.56	Kamus Data PKWT -----	84
Tabel 3.57	Kamus Data Posisi-----	85
Tabel 3.58	Kamus Posisi <i>Grade</i> -----	85
Tabel 3.59	Kamus Data Unit Kerja -----	85
Tabel 3.60	PSPEC Menambah Posisi-----	86
Tabel 3.61	PSPEC <i>Edit</i> Posisi -----	87
Tabel 3.62	PSPEC <i>Find</i> Posisi -----	87
Tabel 3.63	PSPEC <i>Print</i> Posisi-----	88
Tabel 3.63	PSPEC Tambah Unit Kerja-----	89
Tabel 3.65	PSPEC <i>Edit</i> Unit Kerja-----	90
Tabel 3.66	<i>Find</i> Unit Kerja -----	91
Tabel 3.67	PSPEC <i>Print</i> Unit Kerja -----	92
Tabel 3.68	PSPEC Tambah Indikator Interview-----	93
Tabel 3.69	PSPEC <i>Edit</i> Indikator Interview -----	93
Tabel 3.70	PSPEC <i>Find</i> Indikator Interview-----	94
Tabel 3.71	PSPEC Tambah Komponen Gaji-----	94
Tabel 3.72	PSPEC <i>Edit</i> Komponen Gaji -----	95
Tabel 3.73	PSPEC <i>Find</i> Komponen Gaji-----	95
Tabel 3.74	PSPEC Tambah Inisialisasi Karyawan -----	96
Tabel 3.75	PSPEC <i>Edit</i> Inisialisasi Karyawan-----	97
Tabel 3.76	PSPEC <i>Find</i> Inisialisasi Karyawan -----	98
Tabel 3.77	PSPEC Tambah Permintaan Karyawan -----	99
Tabel 3.78	PSPEC <i>Edit</i> Permintaan Karyawan -----	99
Tabel 3.79	PSPEC <i>Find</i> Permintaan Karyawan -----	100
Tabel 3.80	PSPEC <i>Closing</i> Permintaan Karyawan-----	100
Tabel 3.81	PSPEC <i>Print</i> Permintaan Karyawan-----	101
Tabel 3.82	PSPEC Tambah Pelamar-----	102
Tabel 3.83	PSPEC <i>Edit</i> Data Pelamar -----	103
Tabel 3.84	PSPEC <i>Find</i> Pelamar -----	104

Tabel 3.85	PSPEC <i>Print</i> Pelamar -----	105
Tabel 3.86	PSPEC <i>Edit</i> Interview Pelamar -----	105
Tabel 3.87	PSPEC <i>Find</i> Interview Pelamar -----	106
Tabel 3.88	PSPEC <i>Print</i> Interview Pelamar -----	106
Tabel 3.89	PSPEC Tambah Kontrak Kerja Pelamar -----	107
Tabel 3.90	PSPEC <i>Edit</i> Kontrak Kerja Pelamar -----	108
Tabel 3.91	PSPEC <i>Find</i> Kontrak Kerja Pelamar -----	109
Tabel 3.92	PSPEC <i>Closing</i> Kontrak Kerja Pelamar-----	110
Tabel 3.93	PSPEC <i>Print</i> Kontrak Kerja Pelamar-----	111
Tabel 3.94	PSPEC <i>Report</i> Permintaan Karyawan-----	112
Tabel 3.95	PSPEC <i>Report</i> Lamaran-----	112
Tabel 3.96	PSPEC <i>Report</i> Pendidikan Pelamar -----	113
Tabel 3.97	PSPEC <i>Report</i> Training Kursus Pelamar -----	113
Tabel 3.98	PSPEC <i>Report</i> Pengalaman Pelamar -----	114
Tabel 3.99	PSPEC <i>Report</i> Interview-----	114
Tabel 3.100	PSPEC <i>Report Summary</i> Lamaran -----	115
Tabel 3.101	PSPEC <i>Edit</i> Data Personal Karyawan -----	116
Tabel 3.102	PSPEC <i>Find</i> Data Personal Karyawan-----	117
Tabel 3.103	PSPEC <i>Print</i> Data Personal Karyawan -----	118
Tabel 3.104	PSPEC Tambah Perpanjang Kontrak Kerja -----	119
Tabel 3.105	PSPEC <i>Edit</i> Perpanjang Kontrak Kerja-----	120
Tabel 3.106	PSPEC <i>Find</i> Perpanjang Kontrak Kerja -----	121
Tabel 3.107	PSPEC <i>Closing</i> Perpanjang Kontrak Kerja-----	122
Tabel 3.108	PSPEC <i>Print</i> Kontrak Kerja Pelamar -----	123
Tabel 3.109	PSPEC <i>Report</i> Daftar Karyawan -----	124
Tabel 3.110	PSPEC <i>Report</i> Keluarga Karyawan-----	124
Tabel 3.111	PSPEC <i>Report</i> Pendidikan Karyawan-----	125
Tabel 3.112	PSPEC <i>Report</i> Training Kursus -----	125
Tabel 3.113	PSPEC <i>Report</i> Pengalaman Karyawan -----	126

Tabel 3.114	<i>PSPEC Report Register Kontrak Kerja</i> -----	126
Tabel 3.115	<i>PSPEC Report Daftar Karyawan Kontrak</i> -----	127
Tabel 3.116	<i>PSPEC Report Kontrak Karyawan Jatuh Tempo</i> -----	127
Tabel 3.117	<i>PSPEC Report Karyawan Baru</i> -----	128
Tabel 5.118	<i>Black Box Log-in</i> -----	203
Tabel 5.119	<i>Black Box Posisi</i> -----	204
Tabel 5.120	<i>Black Box Unit Kerja</i> -----	206
Tabel 5.121	<i>Black Box Indikator Interview</i> -----	206
Tabel 5.122	<i>Black Box Komponen Gaji</i> -----	207
Tabel 5.123	<i>Black Box Inisialisasi Karyawan</i> -----	207
Tabel 5.124	<i>Black Box Permintaan Karyawan</i> -----	209
Tabel 5.125	<i>Black Box Tambah Pelamar</i> -----	210
Tabel 5.126	<i>Black Box Interview Pelamar</i> -----	212
Tabel 5.127	<i>Black Box Tambah Kontrak Kerja Pelamar</i> -----	213
Tabel 5.128	<i>Black Box Perpanjang Kontrak Kerja</i> -----	215
Tabel 5.129	<i>Hasil Kuisoner</i> -----	220