

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	v
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	1
1.3 Maksud dan Tujuan .....	1
1.4 Batasan Masalah.....	1
1.5 Metodologi Penelitian .....	1
1.6 Sistematika Penulisan.....	1
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 Profil Perusahaan.....	11
2.1.1 Visi.....	11
2.1.2 Misi .....	11
2.1.3 Logo PT.Syapril Janizar.....	11
2.1.4 Struktur Organisasi PT.Syapril Janizar.....	11
2.1.5 Struktur Organisasi Proyek Perencanaan PT. Syapril Janizar .....	11
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem .....	11
2.2.2 Pengertian Informasi .....	11

2.2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.2.4	Pengertian Manajemen .....	11
2.2.5	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.2.6	Pengertian Sumber Daya Manusia .....	11
2.2.7	Pengertian Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia .....	11
2.2.8	Pengertian Proyek.....	11
2.2.9	Pengertian Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia Proyek...	11
2.2.10	Metode Promethee ( <i>Preference Ranking Organization method for Enrichment Evaluation</i> ) .....	11
2.2.11	Pengertian PHP.....	11
2.2.12	Pengertian MySql .....	11
2.2.13	<i>Business Process Model and Notation</i> (BPMN) .....	11
2.2.14	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	11
2.2.15	Bagan Alir ( <i>Flowmap</i> ).....	11
2.2.16	Diagram Konteks.....	11
2.2.17	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.2.18	Pengujian Perangkat Lunak .....	11
2.2.19	Pengujian <i>Black Box</i> .....	11
2.2.20	Pengujian Beta.....	11
2.2.21	<i>Entity Relational Diagram</i> .....	11
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>65</b>
3.1	Analisis Sistem .....	65
3.1.1	Analisis Masalah.....	65
3.1.2	Analisis Prosedur yang sedang berjalan .....	65
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan.....	73
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun .....	73
3.1.5	Studi Kasus Proyek Perencanaan.....	74
3.1.6	Menentukan Karyawan untuk mengerjakan Proyek Perencanaan .....	76
3.2	Analisis Spesifikasi Perangkat Lunak .....	101

3.2.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	102
3.2.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	103
3.2.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	104
3.2.1.3	Analisis Pengguna.....	104
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	107
3.3.1	Analisis Basis Data .....	108
3.3.2	Diagram Konteks .....	110
3.3.3	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	111
3.3.4	Spesifikasi Proses.....	121
3.3.5	Kamus Data.....	138
3.3.6	Perancangan Data.....	142
3.3.7	Perancangan Struktur Menu.....	150
3.3.8	Perancangan Arsitektur .....	154
3.3.9	Perancangan Prosedural .....	180
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>187</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	187
4.1.1	Perangkat Keras yang Digunakan.....	187
4.1.2	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	187
4.2	Implementasi <i>Database</i> .....	188
4.2.1	Tabel <i>user</i> .....	188
4.2.2	Tabel karyawan.....	189
4.2.3	Tabel divisi.....	189
4.2.4	Tabel proyek .....	190
4.2.5	Tabel kriteria_harga .....	191
4.2.6	Tabel kriteria_waktu .....	192
4.2.7	Tabel kriteria_manpower .....	193
4.2.8	Tabel kriteria_waktu_pengerjaan.....	193
4.2.9	Tabel kebutuhan_karyawan .....	194
4.2.10	Tabel detail_kebutuhan_karyawan .....	195

4.2.11	Tabel permintaan_karyawan_baru.....	196
4.2.12	Tabel detail_permintaan_karyawan_baru.....	197
4.2.13	Tabel kode_perbandingan.....	198
4.2.14	Tabel perbandingan.....	198
4.3	Implementasi Antarmuka .....	199
4.4	Pengujian Sistem .....	204
4.4.1	Skenario Pengujian <i>Blackbox</i> .....	205
4.4.2	Kasus dan Pengujian .....	206
4.5	Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i> .....	227
4.6	Pengujian Beta.....	227
4.6.1	Skenario Pengujian Beta.....	228
4.6.2	Skenario Pengujian Beta <i>Project</i> Manajer.....	229
4.6.3	Skenario Pengujian Beta <i>General</i> Manajer.....	230
4.6.4	Skenario Pengujian Beta Direktur .....	230
4.6.5	Skenario Pengujian Beta HRD.....	231
4.7	Kesimpulan Pengujian Beta .....	232
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		239
5.1	Kesimpulan.....	233
5.2	Saran.....	233
DAFTAR PUSTAKA .....		235