DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xxi
DAFTAR LAMPIRAN xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 LANDASAN TEORI 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Profil CV. Onix Wedding Service 11
2.1.2 Visi dan Misi CV. Onix Wedding Service 12
2.1.3 Struktur Organisasi CV. Onix Wedding Service 13
2.2 State Of Art 16
2.3 Landasan Teori 18
2.3.1 Sistem Informasi 18
2.3.2 Manajemen 20
2.3.3 Proyek 22
2.3.4 Manajemen Proyek 24
2.3.5 Sumber Daya Manusia 25
2.3.6 Managemen Sumber Daya Manusia 26

2.3.7 Metode RACI (Responsible, Accountable, Consulted dan Informed) *Chart* 28
2.3.8 Manajemen Resiko 30
2.4 Internet 35
2.4.1 Web Browser 36
2.4.2 Web Server 36
2.4.3 Pemrograman Web 37
2.5 Model Analisis 39
2.5.1 Flow Map 39
2.5.2 Entity Realtionship Diagram (ERD) 39
2.5.3 Diagram Kontek 40
2.5.4 Data Flow Diagram 40
2.6 MySQL 41
2.7 Pengujian Perangkat Lunak 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem Yang Berjalan 45
3.1.2.1 Proses Negosiasi Proyek 46
3.1.2.2 Proses Pengerjaan Proyek 49
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 51
3.1.3.1 Aturan Bisnis Negosiasi Proyek Dan Pengerjaan Proyek Yang Sedang Berjalan 51
3.1.3.2 Aturan Bisnis Negosiasi Proyek dan Pengerjaan Proyek Yang Diusulkan 52
3.1.4 Analisis Studi Kasus 53
3.1.4.1 Struktur Organisasi Proyek 53
3.1.5 Analisis Tahapan Perencanaan Proyek 56
3.1.5.1 Pembuatan Work Breakdown Structure (WBS) 56
3.1.5.2 Struktur Rincian Kerja 57
3.1.5.3 Rencana Anggaran Biaya 59

3.1.6 Analisis Manajemen Sumber Daya Manusia 62
3.1.6.1 Penjadwalan Sumber Daya Manusia 62
3.1.6.2 Peran dan Tanggung Jawab Sumber Daya Manusia 67
3.1.6.2.1 Identifikasi Sumber Daya Manusia 67
3.1.6.2.2 Pembuatan *Matrix* RACI..... 68
3.1.7 Analisis Manajemen Biaya Menggunakan Metode PERT..... 70
3.1.7.1 Pembuatan Rencana Anggaran Proyek Menggunakan PERT..... 70
3.1.7.2 Penenentuan Aturan Nilai Optimis dan Nilai Pesimis Rencana Anggaran Biaya..... 70
3.1.7.3 Pembuatan Rencana Anggaran Biaya Paket Menggunakan PERT.. 71
3.1.7.4 Menentukan Expected Value 74
3.1.7.5 Biaya Paket..... 75
3.1.7.6 Biaya Diluar Paket 78
3.1.8 Analisis Manajemen Risiko 80
3.1.8.1 Identifikasi Risiko 81
3.1.8.2 Penilaian Kemungkinan dan Dampak 82
3.1.8.3 Menentukan Nilai Tingkat Kepentingan Risiko..... 84
3.1.8.4 Mitigasi Risiko 86
3.1.9 Analisis Pengkodean 88
3.1.9.1 Analisis Pengkodean Proyek 88
3.1.9.2 Analisis Pengkodean Pegawai..... 89
3.1.9.3 Analisis Kode Klien 90
3.1.9.4 Analisis Pengkodean Vendor 91
3.1.9.5 Analisis Pengkodean Laporan..... 92
3.1.10 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 92
3.1.10.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 94
3.1.10.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 94
3.1.10.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 95
3.1.10.4 Analisis Kebutuhan Pengguna 96
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 99
3.1.11.1 Analisi Entity Relationship Diagram (ERD) 99

3.1.11.2 Diagram Konteks 102
3.1.11.3 Data Flow Diagram (DFD) 103
3.1.11.3.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 103
3.1.11.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 105
3.1.11.3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 109
3.1.11.3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 120
3.1.12 Spesifikasi Proses 126
3.1.13 Kamus Data 161
3.2 Perancangan Sistem 166
3.2.1 Perancangan Basis Data 167
3.2.1.1 Skema Relasi 167
3.2.1.2 Perancangan Struktur Tabel 169
3.2.1.2.1 Struktur Tabel *User* 169
3.2.1.2.2 Struktur Tabel Proyek 169
3.2.1.2.3 Struktur Tabel Jabatan 169
3.2.1.2.4 Struktur Tabel SDM 170
3.2.1.2.5 Struktur Tabel Jadwal Proyek 170
3.2.1.2.6 Struktur Tabel Jadwal Meeting 170
3.2.1.2.7 Struktur Tabel Kegiatan 171
3.2.1.2.8 Struktur Tabel Anggaran 171
3.2.1.2.9 Struktur Tabel Detil Anggaran Proyek 171
3.2.1.2.10 Struktur Tabel Detil Proyek Risiko 172
3.2.1.2.11 Struktur Tabel Detil Vendor 173
3.2.1.2.12 Struktur Tabel Jenis Risiko 173
3.2.1.2.13 Struktur Tabel Jenis Anggaran 173
3.2.1.2.14 Struktur Tabel Klien 173
3.2.1.2.15 Struktur Tabel Laporan Proyek 174
3.2.1.2.16 Struktur Tabel Laporan Meeting 174
3.2.1.2.17 Struktur Tabel Paket Vendor 175
3.2.1.2.18 Struktur Tabel Paket Wedding 175
3.2.1.2.19 Struktur Tabel Pegawai 175

3.2.1.2.20 Struktur Tabel Produk Vendor 176
3.2.1.2.21 Struktur Tabel Proyek Risiko 176
3.2.1.2.22 Struktur Tabel Subkegiatan 176
3.2.1.2.23 Struktur Tabel Upah Pegawai 177
3.2.1.2.24 Struktur Tabel Vendor 177
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 177
3.2.2.1 Struktur Menu Manager Proyek 177
3.2.2.2 Struktur Menu Klien 178
3.2.2.3 Struktur Menu Vendor 178
3.2.3 Perancangan Antarmuka 179
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Manager Proyek 179
3.2.3.1.1 Perancangan Antarmuka Login 179
3.2.3.1.2 Perancangan Antarmuka Halaman Utama 180
3.2.3.1.3 Perancangan Antarmuka Tambah Proyek 180
3.2.3.1.4 Perancangan Antarmuka Detail Proyek 181
3.2.3.1.5 Perancangan Antarmuka Risiko Proyek 181
3.2.3.1.6 Perancangan Antarmuka Tambah Risiko Proyek 182
3.2.3.1.7 Perancangan Antarmuka Anggaran Proyek 182
3.2.3.1.8 Perancangan Antarmuka Progres Proyek 183
3.2.3.1.9 Perancangan Antarmuka Tambah Anggaran Proyek 183
3.2.3.1.10 Perancangan Antarmuka Jadwal Proyek 183
3.2.3.1.11 Perancangan Antarmuka Tambah Jadwal Proyek 184
3.2.3.1.12 Perancangan Antarmuka Rincian Kerja Proyek 184
3.2.3.1.13 Perancangan Antarmuka User 185
3.2.3.1.14 Perancangan Antarmuka Tambah User 185
3.2.3.1.15 Perancangan Antarmuka Ubah User 186
3.2.3.1.16 Perancangan Antarmuka Vendor 186
3.2.3.1.17 Perancangan Antarmuka Tambah Vendor 187
3.2.3.1.18 Perancangan Antarmuka Ubah Vendor 187
3.2.3.1.19 Perancangan Antarmuka Klien 188
3.2.3.1.20 Perancangan Antarmuka Tambah Klien 188

3.2.3.1.21 Perancangan Antarmuka Ubah Klien 189
3.2.3.1.22 Perancangan Antarmuka Pegawai 189
3.2.3.1.23 Perancangan Antarmuka Tambah Pegawai 190
3.2.3.1.24 Perancangan Antarmuka Ubah Pegawai 190
3.2.3.1.25 Perancangan Antarmuka Master Kegiatan 191
3.2.3.1.26 Perancangan Antarmuka Tambah Kegiatan 191
3.2.3.1.27 Perancangan Antarmuka Tambah Subkegiatan 192
3.2.3.1.28 Perancangan Antarmuka Ubah Kegiatan 192
3.2.3.1.29 Perancangan Antarmuka Ubah Subkegiatan 193
3.2.3.1.30 Perancangan Antarmuka Master Risiko Proyek 193
3.2.3.1.31 Perancangan Antarmuka Tambah Jenis Risiko 194
3.2.3.1.32 Perancangan Antarmuka Tambah Master Risiko Proyek 194
3.2.3.1.33 Perancangan Antarmuka Ubah Jenis Risiko 195
3.2.3.1.34 Perancangan Antarmuka Ubah Master Risiko Proyek 195
3.2.3.1.35 Perancangan Antarmuka Master Anggaran Proyek 196
3.2.3.1.36 Perancangan Antarmuka Tambah Jenis Anggaran 196
3.2.3.1.37 Perancangan Antarmuka Tambah Anggaran 197
3.2.3.1.38 Perancangan Antarmuka Ubah Jenis Anggaran 197
3.2.3.1.39 Perancangan Antarmuka Ubah Anggaran 198
3.2.3.1.40 Perancangan Antarmuka Paket Wedding 198
3.2.3.1.41 Perancangan Antarmuka Tambah Paket Wedding 199
3.2.3.1.42 Perancangan Antarmuka Ubah Paket Wedding 199
3.2.3.1.43 Perancangan Antarmuka Upah Pegawai 200
3.2.3.1.44 Perancangan Antarmuka Tambah Upah Pegawai 200
3.2.3.1.45 Perancangan Antarmuka Ubah Upah Pegawai 201
3.2.3.1.46 Perancangan Antarmuka Laporan Proyek 201
3.2.3.1.47 Perancangan Antarmuka Tambah Laporan Proyek 202
3.2.3.1.48 Perancangan Antarmuka Laporan *Meeting* 202
3.2.3.1.49 Perancangan Antarmuka Tambah Laporan *Meeting* 203
3.2.4 Perancangan Pesan 203
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 204

3.2.6 Perancangan Prosedural 205
3.2.6.1 Prosedural Login 206
3.2.6.2 Prosedural Tambah Data 206
3.2.6.3 Prosedural Ubah Data 207
3.2.6.4 Prosedural Hapus Data 208
3.2.6.5 Prosedural Perhitungan Biaya PERT 209
3.2.6.6 Prosedural Perhitungan Risiko Proyek 210
3.2.6.7 Prosedural Metode RACI 211
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 213
4.1 Implementasi Sistem 213
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 213
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 213
4.1.3 Implementasi Basis Data 214
4.1.4 Implementasi Antarmuka 223
4.2 Pengujian Sistem 225
4.2.1 Pengujian *Black Box* 225
4.2.2 Pengujian Beta 271
4.2.2.1 Wawancara Pengguna 271
4.2.2.1.1 Wawancara Manager Proyek 271
4.2.2.1.2 Wawancara Klien 272
4.2.2.1.3 Wawancara Vendor 273
4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 273
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 275
5.1 Kesimpulan 275
5.1 Saran 275
DAFTAR PUSTAKA 277