

# DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| HALAMAN DEPAN.....                             | i              |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                        | ii             |
| LEMBAR PERYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....        | iii            |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | iv             |
| KATA PENGANTAR .....                           | v              |
| ABSTRAK .....                                  | vii            |
| DAFTAR ISI .....                               | ix             |
| DAFTAR TABEL .....                             | xiii           |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xv             |
| <b>BAB I     PENDAHULUAN</b>                   |                |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....               | 1              |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                      | 3              |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....        | 3              |
| 1.3.1. Maksud.....                             | 3              |
| 1.3.2. Tujuan .....                            | 3              |
| 1.4. Metode Penelitian .....                   | 3              |
| 1.4.1. Teknik Pengumpulan Data .....           | 3              |
| 1.4.2. Metode Pengembangan Sistem .....        | 4              |
| 1.5. Ruang Lingkup .....                       | 7              |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....               | 8              |

## **BAB II    LANDASAN TEORI**

|   |    |
|---|----|
| 2.1. Konsep Dasar Sistem .....                                  | 10 |
| 2.1.1. Elemen Dasar Sistem.....                                 | 10 |
| 2.1.2. Karakteristik Sistem .....                               | 11 |
| 2.1.3. Klasifikasi Sistem.....                                  | 13 |
| 2.2. Karyawan.....  | 14 |
| 2.2.1. Defenisi Karyawan .....                                  | 14 |
| 2.2.2. Sistem seleksi Karyawan .....                            | 15 |
| 2.2.3. Langkah-Langkah Proses seleksi .....                     | 16 |
| 2.3. Sistem Pendukung Keputusan .....                           | 18 |
| 2.3.1. Karakteristik Sitem Pendukung Keputusan .....            | 20 |
| 2.3.2. Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....                | 20 |
| 2.3.3. Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan.....              | 22 |
| 2.4. <i>Multi criteria Decision Making (MCDM)</i> .....         | 23 |
| 2.5. <i>Analytical hierarchy Process (AHP)</i> .....            | 24 |
| 2.6. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....               | 30 |
| 2.6.1. Jenis-jenis <i>Unified Modeling Language (UML)</i> ..... | 32 |
| 2.6.1.1. <i>Use Case Diagram</i> .....                          | 32 |
| 2.6.1.2. <i>Class Diagram</i> .....                             | 32 |
| 2.6.1.3. <i>Activty Diagram</i> .....                           | 32 |
| 2.6.1.4. <i>Sequence Diagram</i> .....                          | 32 |
| 2.7. <i>Dream weaver</i> .....                                  | 33 |
| 2.8. XAMPP .....  | 34 |
| 2.9. <i>Personal Home Page Tool (PHP)</i> .....                 | 36 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 2.10. MYSQL..... | 37 |
|------------------|----|

### **BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN**

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan.....       | 38 |
| 3.1.1. Sejarah perusahaan.....                | 38 |
| 3.1.2. Profil Perusahaan .....                | 39 |
| 3.1.3. Visi, Misi dan Tujuan.....             | 39 |
| 3.1.4. Struktur Organisasi dan Fungsi.....    | 40 |
| 3.2. Proses Bisnis Sistem .....               | 43 |
| 3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan..... | 45 |
| 3.3.1. Dokumen Masukan.....                   | 45 |
| 3.3.2. Dokumen Keluaran.....                  | 47 |
| 3.4. Evaluasi Sistem Berjalan.....            | 48 |

### **BAB IV RANCANGAN SITEM DAN PROGRAM USULAN**

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Analisi Kebutuhan sistem .....                                | 49 |
| 4.1.1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> ..... | 50 |
| 4.2. Analisis Sistem .....   | 51 |
| 4.2.1. UML.....  | 52 |
| 4.3. Perancangan Antar Muka.....                                   | 57 |
| 4.4. DATABASE.....   | 62 |
| 4.5. Implementasi .....  | 66 |
| 4.6 Testing.....   | 75 |
| 4.7 Kuesioner .....  | 76 |

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan..... | 85 |
| 5.2. Saran .....     | 86 |

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**LEMBAR BIMBINGAN**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Tabel 2.1 Skala Penilaian AHP .....                                | 27             |
| Tabel 2.2 Nilai RI ( <i>Random Index</i> ) .....                   | 30             |
| Tabel 2.3 Tipe Diagram <i>Unified Modeling Language</i> (UML)..... | 31             |
| Tabel 4.1 Spesifikasi Software .....                               | 51             |
| Tabel 4.2 Spesifikasi Hardware .....                               | 51             |
| Tabel 4.3 Use Case Diagram Seleksi Penerimaan Calon Karyawan.....  | 52             |
| Tabel 4.4 Keterangan Sketsa Login.....                             | 57             |
| Tabel 4.5 Keterangan Sketsa Halaman Utama .....                    | 58             |
| Tabel 4.6 Keterangan Sketsa Master Bagian.....                     | 58             |
| Tabel 4.7 Keterangan Sketsa Form Tambah Data Bagian .....          | 59             |
| Tabel 4.8 Keterangan Sketsa Menu Master Kriteria.....              | 59             |
| Tabel 4.9 Keterangan Sketsa Form Tambah Data Kriteria .....        | 60             |
| Tabel 4.10 Keterangan Sketsa Menu Master Pengguna .....            | 60             |
| Tabel 4.11 Keterangan Sketsa Form Tambah Data Pengguna.....        | 61             |
| Tabel 4.12 Keterangan Sketsa Pengelolaan Calon Karyawan.....       | 61             |
| Tabel 4.13 Keterangan Sketsa Form Tambah Data Karyawan .....       | 62             |
| Tabel 4.14 Keterangan Sketsa User Menu .....                       | 62             |
| Tabel 4.15 Table Kriteria .....                                    | 63             |
| Tabel 4.16 Table Bagian .....                                      | 63             |
| Tabel 4.17 Table Pertanyaan .....                                  | 63             |
| Tabel 4.18 Table Subkriteria .....                                 | 64             |

|  |    |
|--|----|
| Tabel 4.19 Table Role Pengguna.....                                    | 64 |
| Tabel 4.20 Table Calon Pegawai .....                                   | 64 |
| Tabel 4.21 Table Penilaian.....  | 65 |
| Tabel 4.22 Table <i>User</i> .....                                     | 65 |
| Tabel 4.23 Table Nilai Pegawai Perpertanyaan .....                     | 66 |
| Tabel 4.24 Pengujian <i>Black Box</i> .....                            | 75 |
| Tabel 4.25 Hasil Kuesioner Karyawan Petanyaan 1.....                   | 77 |
| Tabel 4.26 Hasil Kuesioner Karyawan Petanyaan 2.....                   | 77 |
| Tabel 4.27 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 3 .....                | 78 |
| Tabel 4.28 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 4 .....                | 78 |
| Tabel 4.29 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 5 .....                | 79 |
| Tabel 4.30 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 6 .....                | 79 |
| Tabel 4.31 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 7 .....                | 80 |
| Tabel 4.32 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 8 .....                | 80 |
| Tabel 4.33 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 9 .....                | 81 |
| Tabel 4.34 Hasil Kuisisioner Karyawan Petanyaan 10 .....               | 81 |
| Tabel 4.35 Hasil Analisis Aplikasi Sistem Informasi Karyawan Baru..... | 82 |

## DAFTAR GAMBAR

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i> .....                                     | 5              |
| Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem.....  | 10             |
| Gambar 2.2 Komponen-komponen Sistem Pendukung Keputusan .....               | 21             |
| Gambar 2.3 Struktur Hierarki AHP .....                                      | 25             |
| Gambar 2.4 Struktur Hirarki .....   | 28             |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Business Positif Consulting Solusi.....   | 40             |
| Gambar 3.2 Prosedur Penerimaan Karyawan.....                                | 43             |
| Gambar 4.1 Diagram tahapan-tahapan analisis kebutuhan <i>software</i> ..... | 50             |
| Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Seleksi Penerimaan .....          | 52             |
| Gambar 4.3 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Seleksi Penerimaan Karyawan Baru . | 53             |
| Gambar 4.4 <i>activity</i> diagram proses <i>user login</i> .....           | 54             |
| Gambar 4.5 Activity diagram proses seleksi penerimaan karyawan baru ....    | 54             |
| Gambar 4.6 <i>Sequence</i> Diagram User Login.....                          | 55             |
| Gambar 4.7 <i>Sequence</i> Diagram Kriteria .....                           | 55             |
| Gambar 4.8 Sequence diagram proses seleksi penerimaan karyawan baru ..      | 56             |
| Gambar 4.9 Sequence Diagram Logout .....                                    | 56             |
| Gambar 4.10 Sketsa Login .....  | 57             |
| Gambar 4.11 Sketsa Halaman Utama Aplikasi .....                             | 57             |
| Gambar 4.12 Sketsa Master Bagian.....                                       | 58             |
| Gambar 4.13 Sketsa form Data Bagian.....                                    | 58             |
| Gambar 4.14 Sketsa Menu Master Kriteria.....                                | 59             |
| Gambar 4.15 Sketsa Form Tambah Data Kriteria .....                          | 59             |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.16 Sketsa Master Menu Pengguna .....                          | 60 |
| Gambar 4.17 Sketsa Form Tambah Data Pengguna .....                     | 60 |
| Gambar 4.18 Sketsa Pengelolaan Calon Karyawan .....                    | 61 |
| Gambar 4.19 Sketsa Form Tambah Data Karyawan .....                     | 61 |
| Gambar 4.20 Sketsa User Menu .....                                     | 62 |
| Gambar 4.21 Form Login Aplikasi Selesai Penerimaan Karyawan Baru ..... | 67 |
| Gambar 4.22 Halaman Utama Aplikasi Sistem Seleksi Penerimaan .....     | 67 |
| Gambar 4.23 Tampilan List Menu Master Bagian .....                     | 68 |
| Gambar 4.24 Tampilan List Master Kriteria .....                        | 69 |
| Gambar 4.25 Tampilan List Master Pengguna .....                        | 69 |
| Gambar 4.26 Tampilan Pada Menu Penghitungan Kriteria .....             | 70 |
| Gambar 4.27 Tampilan Hasil Penghitungan Pada Menu Kriteria .....       | 71 |
| Gambar 4.28 Tampilan Pada Menu Penghitungan Subkriteria .....          | 72 |
| Gambar 4.29 Tampilan Menu Subkriteria Penghitungan Analogi Kata .....  | 72 |
| Gambar 4.30 Penghitungan Menu Subkriteria Hasil Analogi Kata .....     | 73 |
| Gambar 4.31 Tampilan Pengelolaan Calon Karyawan .....                  | 74 |
| Gambar 4.32 Tampilan Tambah Calon Karyawan Baru .....                  | 74 |
| Gambar 4.33 Tampilan Data User Menu .....                              | 75 |
| Gambar 4.34 Grafik Hasil Kuesioner .....                               | 83 |
| Gambar 4.35 Grafik Keseluruhan Kuesioner .....                         | 83 |