

## DAFTAR ISI

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL DEPAN .....          | i    |
| HALAMAN JUDUL DALAM .....          | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....           | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN .....            | iv   |
| LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... | v    |
| LEMBAR KEASLIAN .....              | vi   |
| HALAMAN PERNYATAAN.....            | vii  |
| ABSTRAK .....                      | viii |
| ABSTRACT .....                     | ix   |
| KATA PENGANTAR.....                | x    |
| DAFTAR ISI .....                   | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                | xiv  |
| DAFTAR TABEL .....                 | xvi  |

### BAB 1 PENDAHULUAN

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang .....        | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah .....       | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah.....        | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....      | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian ..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....  | 5 |

### BAB 2 LANDASAN TEORI

|   |    |
|---|----|
| 2.1 Studi Pustaka .....                         | 7  |
| 2.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....        | 9  |
| 2.3 Studi Literatur .....                       | 14 |
| 2.3.1 Deskripsi Sistem Pendukung Keputusan..... | 14 |
| 2.3.2 Metode Analisis Gap .....                 | 14 |
| 2.3.3 <i>Pengujian White box Testing</i> .....  | 17 |
| 2.3.3 <i>Pengujian black box Testing</i> .....  | 20 |

### BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

|  |    |
|--|----|
| 3.1 Analisis Sistem.....                 | 21 |
| 3.1.1 Prosedur Yang Sedang Berjalan..... | 21 |

|  |    |
|--|----|
| 3.1.2 Analisis Masalah .....                     | 22 |
| 3.1.3 Analisis Gap Proses Kenaikan Jabatan ..... | 22 |
| 3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....            | 29 |
| 3.2 Perancangan Sistem.....                      | 30 |
| 3.2.1 Pemodelan Proses Sistem.....               | 30 |
| 3.2.2 Pemodelan Data Sistem .....                | 34 |
| 3.2.3 Kamus Data.....                            | 39 |
| 3.2.4 Rancangan Antarmuka.....                   | 43 |

#### **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 4.1 Implementasi .....             | 52 |
| 4.1.1 Lingkungan Implementasi..... | 52 |
| 4.1.2 Implementasi Antarmuka ..... | 52 |
| 4.2 Pengujian .....                | 59 |
| 4.2.1 Pengujian Sistem.....        | 59 |
| 4.2.2 Pengujian Aplikasi .....     | 81 |

#### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

|                     |    |
|---------------------|----|
| 4.1 Kesimpulan..... | 84 |
| 4.2 Saran.....      | 84 |

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 1    | <i>Waterfall</i> .....                            | 4  |
| Gambar 2.1  | <i>Waterfall</i> .....                            | 10 |
| Gambar 2.2  | Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i> .....     | 18 |
| Gambar 2.3  | <i>Flow Graph</i> .....                           | 18 |
| Gambar 3.1  | Diagram Konteks.....                              | 21 |
| Gambar 3.2  | Diagram Nol.....                                  | 32 |
| Gambar 3.3  | Diagram Rinci Proses 2.0.....                     | 33 |
| Gambar 3.4  | Diagram Rinci Proses 3.0.....                     | 34 |
| Gambar 3.5  | ERD Sistem.....                                   | 35 |
| Gambar 3.6  | Rancangan Antar Muka Halaman Awal.....            | 43 |
| Gambar 3.7  | Rancangan Antar Muka <i>login</i> .....           | 43 |
| Gambar 3.8  | Rancangan Antar Muka Data Master .....            | 44 |
| Gambar 3.9  | Rancangan Antar Muka Karyawan .....               | 45 |
| Gambar 3.10 | Rancangan Antar Muka Add/Edit Karyawan.....       | 46 |
| Gambar 3.11 | Rancangan Antar Muka Jabatan.....                 | 47 |
| Gambar 3.12 | Rancangan Antar Muka Add/Edit Jabatan .....       | 48 |
| Gambar 3.13 | Rancangan Antar Muka Nilai Jabatan.....           | 49 |
| Gambar 3.14 | Rancangan Antar Muka Nilai Faktor dan Aspek ..... | 50 |
| Gambar 3.15 | Rancangan Antar Muka Promosi Jabatan .....        | 50 |
| Gambar 3.16 | Rancangan Antar Muka Hasil Rekomendasi .....      | 51 |
| Gambar 4.1  | Implementasi Halaman Index.....                   | 53 |
| Gambar 4.2  | Implementasi Halaman <i>Login</i> .....           | 53 |
| Gambar 4.3  | Implementasi Halaman Daftar Karyawan .....        | 54 |
| Gambar 4.4  | Implementasi Halaman Tambah Karyawan .....        | 54 |
| Gambar 4.5  | Implementasi Halaman Nilai Karyawan .....         | 55 |
| Gambar 4.6  | Implementasi Halaman Daftar Jabatan .....         | 56 |
| Gambar 4.7  | Implementasi Halaman Tambah Jabatan.....          | 56 |
| Gambar 4.8  | Implementasi Halaman Nilai Jabatan.....           | 57 |
| Gambar 4.9  | Implementasi Halaman Nilai Faktor dan Aspek ..... | 58 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.10 Implementasi Halaman Promosi .....    | 58 |
| Gambar 4.11 Implementasi Halaman Rekomendasi..... | 59 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan Literatur.....                         | 11 |
| Tabel 2.2 Bobot Nilai Gap .....                               | 15 |
| Tabel 2.3 Gambaran Jumlah Kompleksitas V(G).....              | 20 |
| Tabel 3.1 Keterangan Sub Aspek Kriteria .....                 | 23 |
| Tabel 3.2 Kapasitas Intelektual untuk Pengelompokan Gap ..... | 24 |
| Tabel 3.3 Sikap Kerja untuk Pengelompokan Gap .....           | 24 |
| Tabel 3.4 Sikap Perilaku untuk Pengelompokan Gap.....         | 24 |
| Tabel 3.5 Keterangan Bobot Nilai Gap.....                     | 25 |
| Tabel 3.6 Hasil Bobot Nilai Gap Kapasitas Intelektual .....   | 25 |
| Tabel 3.7 Hasil Bobot Nilai Gap Sikap Kerja.....              | 25 |
| Tabel 3.8 Hasil Bobot Nilai Gap Sikap Perilaku .....          | 26 |
| Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel <i>tUser</i> .....                | 36 |
| Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel <i>tKaryawan</i> .....           | 36 |
| Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel <i>tJabatan</i> .....            | 37 |
| Tabel 3.12 Spesifikasi Tabel <i>tNilaiFaktor</i> .....        | 37 |
| Tabel 3.13 Spesifikasi Tabel <i>tNilaiAspek</i> .....         | 38 |
| Tabel 3.14 Spesifikasi Tabel <i>tNilaiKaryawan</i> .....      | 38 |
| Tabel 3.15 Spesifikasi Tabel <i>tNilaiJabatan</i> .....       | 39 |
| Tabel 3.16 Spesifikasi Tabel <i>temp</i> .....                | 39 |
| <br>  |    |
| Tabel 3.17 Kamus Data.....                                    | 40 |
| Tabel 4.1 Hasil Uji Halaman Index.....                        | 60 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Halaman Master.....                       | 60 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Halaman Karyawan .....                    | 61 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Halaman Jabatan.....                      | 61 |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Nilai Faktor Dan Aspek.....               | 62 |
| Tabel 4.6 Halaman <i>Login</i> .....                          | 62 |
| Tabel 4.7 Contoh Data Nilai .....                             | 81 |