

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iv |
| HALAMAN MOTO..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| SARI..... | ix |
| GLOSARIUM..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan Penelitian..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Dana Pensiun Universitas Islam Indonesia..... | 7 |
| 2.2 Tinjauan Pustaka..... | 10 |
| 2.3 Dasar Teori..... | 12 |
| 2.3.1 Peraturan Dana Pensiun Yayasan Badan Wakaf Universitas Islam Indonesia..... | 12 |
| 2.3.2 Sistem Informasi Manajemen (SIM)..... | 13 |
| 2.3.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)..... | 13 |
| 2.3.4 Klasifikasi..... | 14 |
| 2.3.5 Tabel Keputusan..... | 14 |
| 2.3.6 <i>Web Development</i> | 15 |
| 2.3.7 <i>Framework</i> | 16 |
| 2.3.8 Metode <i>Prototyping</i> | 16 |
| BAB III METODOLOGI..... | 18 |
| 3.1 Metode Penelitian..... | 18 |
| 3.2 Analisis Kebutuhan..... | 19 |
| 3.2.1 Analisis Kebutuhan Input..... | 20 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Proses..... | 20 |
| 3.2.3 Analisis Kebutuhan Output..... | 21 |
| 3.2.4 Analisis Kebutuhan <i>Software</i> | 21 |
| 3.2.5 Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> | 22 |
| 3.2.6 Analisis Pengembangan Sistem Informasi..... | 22 |
| 3.3 Desain Sistem Informasi..... | 24 |
| 3.3.1 Desain Fungsional..... | 24 |
| 3.3.2 Desain Data..... | 34 |
| 3.3.3 Desain Sistem Pendukung Keputusan..... | 51 |
| 3.3.4 Desain Antar Muka Sistem Informasi..... | 60 |
| 3.4 Desain Pengujian Sistem Informasi..... | 64 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 3.5 | Implementasi..... | 69 |
| | BAB IV IMPLEMENTASI | 70 |
| 4.1 | Batasan Implementasi | 70 |
| | 4.1.1 Software..... | 70 |
| | 4.1.2 Hardware | 70 |
| 4.2 | Hasil Implementasi | 71 |
| | 4.2.1 Hasil Implementasi Bagian Sistem Informasi | 71 |
| | 4.2.2 Hasil Implementasi Bagian Admin | 114 |
| 4.3 | Review Implementasi..... | 118 |
| | BAB V KESIMPULAN | 120 |
| 5.1 | Kesimpulan | 120 |
| 5.2 | Saran..... | 120 |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | 121 |
| | LAMPIRAN..... | 123 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 <i>Review</i> Penelitian Sejenis..... | 12 |
| Tabel 3.1 Pengembangan Sistem Informasi..... | 23 |
| Tabel 3.2 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i> | 26 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Database Admin..... | 37 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Database Back Up Admin..... | 38 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Database Data Dosen..... | 38 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel Database Data Karyawan..... | 39 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Database Data Pensiun..... | 40 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Database Data SMA UII..... | 41 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Database Klasifikasi Dosen..... | 42 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Database Klasifikasi Karyawan..... | 43 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Database Klasifikasi SMA UII..... | 43 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Database Kriteria Khusus..... | 44 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Database Kriteria Umum..... | 45 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Database Hitung Normal..... | 46 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Database Hitung Dipercepat..... | 47 |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Database Hitung Ditunda..... | 49 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Database Hitung Cacat..... | 50 |
| Tabel 3.18 Kriteria Sistem Pendukung Keputusan..... | 53 |
| Tabel 3.19 Pengelompokan Kategori Pensiunan..... | 54 |
| Tabel 3.20 <i>Rule</i> Sistem Pendukung Keputusan..... | 55 |
| Tabel 3.21 Pengelompokan Kategori Inisial..... | 56 |
| Tabel 3.22 Tujuan Rekomendasi Penilaian SPK..... | 57 |
| Tabel 3.23 Desain Tolak Ukur Sistem Informasi..... | 65 |
| Tabel 3.24 Desain Wawancara Pengujian Sistem Informasi..... | 67 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Peta Lokasi Dana Pensiun UII..... | 9 |
| Gambar 2.2 Logo Dana Pensiun UII..... | 9 |
| Gambar 2.3 Representasi Sistem Informasi Manajemen..... | 13 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian Penulis..... | 18 |
| Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> | 25 |
| Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i> | 28 |
| Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kepesertaan..... | 29 |
| Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hak Akses..... | 31 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Simulasi Perhitungan Manfaat Pensiun..... | 32 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Klasifikasi Jenis Manfaat Pensiun..... | 33 |
| Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 35 |
| Gambar 3.9 Representasi Proses SPK..... | 52 |
| Gambar 3.10 <i>Mock Up</i> Halaman Login..... | 60 |
| Gambar 3.11 <i>Mock Up</i> Halaman Menu Utama..... | 61 |
| Gambar 3.12 <i>Mock Up</i> Halaman Data Kepesertaan (Tambah Data)..... | 61 |
| Gambar 3.13 <i>Mock Up</i> Halaman Data Kepesertaan (Tambah Pegawai)..... | 62 |
| Gambar 3.14 <i>Mock Up</i> Halaman Data Kepesertaan (Lihat Pegawai)..... | 63 |
| Gambar 3.15 <i>Mock Up</i> Halaman Simulasi Perhitungan Manfaat Pensiun..... | 63 |
| Gambar 3.16 <i>Mock Up</i> Halaman Data Kepesertaan (Tambah Pegawai)..... | 64 |
| Gambar 3.17 Metode <i>Prototyping</i> | 65 |
| Gambar 4.1 Halaman Login..... | 71 |
| Gambar 4.2 <i>Login</i> Sistem Informasi..... | 72 |
| Gambar 4.3 <i>Homepage</i> Sistem Informasi..... | 73 |
| Gambar 4.4 <i>Menu</i> Kepegawaian..... | 73 |
| Gambar 4.5 <i>Input</i> Data Dosen..... | 74 |
| Gambar 4.6 Tabel Data Dosen..... | 75 |
| Gambar 4.7 <i>Preview</i> Data Dosen..... | 75 |
| Gambar 4.8 <i>Edit</i> Data Dosen..... | 76 |
| Gambar 4.9 <i>Input</i> Data Karyawan..... | 77 |
| Gambar 4.10 Tabel Data Karyawan..... | 77 |
| Gambar 4.11 <i>Preview</i> Data Karyawan..... | 78 |
| Gambar 4.12 <i>Edit</i> Data Karyawan..... | 79 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.13 <i>Input</i> Data SMA UII..... | 80 |
| Gambar 4.14 Tabel Data SMA UII..... | 80 |
| Gambar 4.15 <i>Preview</i> Data SMA UII..... | 81 |
| Gambar 4.16 <i>Edit</i> Data SMA UII..... | 82 |
| Gambar 4.17 <i>Menu</i> Pensiunan..... | 83 |
| Gambar 4.18 Data Kepesertaan..... | 83 |
| Gambar 4.19 Tambah Data Peserta..... | 84 |
| Gambar 4.20 <i>Edit</i> Data Peserta..... | 85 |
| Gambar 4.21 <i>Preview</i> Data Kepesertaan..... | 86 |
| Gambar 4.22 Tabel Data Manfaat Pensiun Normal..... | 86 |
| Gambar 4.23 Hitung Manfaat Normal..... | 87 |
| Gambar 4.24 Tabel Data Manfaat Pensiun Dipercepat..... | 88 |
| Gambar 4.25 Hitung Manfaat Dipercepat..... | 88 |
| Gambar 4.26 Tabel Data Manfaat Pensiun Ditunda..... | 89 |
| Gambar 4.27 Hitung Manfaat Ditunda..... | 90 |
| Gambar 4.28 Tabel Data Manfaat Pensiun Cacat..... | 91 |
| Gambar 4.29 Hitung Manfaat Cacat..... | 91 |
| Gambar 4.30 <i>Homepage</i> Sistem Rekomendasi..... | 92 |
| Gambar 4.31 <i>Homepage</i> Data Pegawai..... | 93 |
| Gambar 4.32 Tabel Hasil Klasifikasi Dosen..... | 94 |
| Gambar 4.33 <i>Edit</i> Klasifikasi Dosen..... | 94 |
| Gambar 4.34 Tabel Hasil Klasifikasi Karyawan..... | 95 |
| Gambar 4.35 <i>Edit</i> Klasifikasi Karyawan..... | 96 |
| Gambar 4.36 Tabel Hasil Klasifikasi MSA UII..... | 97 |
| Gambar 4.37 <i>Edit</i> Klasifikasi SMA UII..... | 97 |
| Gambar 4.38 <i>Homepage</i> Atur Kategori..... | 98 |
| Gambar 4.39 <i>Homepage</i> Tambah Kriteria..... | 99 |
| Gambar 4.40 Tambah Kriteria Umum..... | 99 |
| Gambar 4.41 Tambah Kriteria Khusus..... | 100 |
| Gambar 4.42 Data Kriteria..... | 101 |
| Gambar 4.43 <i>Edit</i> Kriteria Umum..... | 101 |
| Gambar 4.44 <i>Preview</i> Kriteria Umum..... | 102 |
| Gambar 4.45 <i>Edit</i> Kriteria Khusus..... | 103 |
| Gambar 4.46 <i>Preview</i> Kriteria Khusus..... | 103 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.47 <i>Homepage</i> Homepage Klasifikasi Pegawai..... | 104 |
| Gambar 4.48 Klasifikasi Dosen..... | 105 |
| Gambar 4.49 Klasifikasi Karyawan..... | 106 |
| Gambar 4.50 Klasifikasi SMA UII..... | 107 |
| Gambar 4.51 <i>Homepage</i> Data Pasif..... | 108 |
| Gambar 4.52 Tambah Pegawai Pasif..... | 108 |
| Gambar 4.53 <i>Edit</i> Pegawai Pasif..... | 109 |
| Gambar 4.54 <i>Preview</i> Pegawai Pasif..... | 110 |
| Gambar 4.55 Tabel Data Pegawai Pasif..... | 111 |
| Gambar 4.56 <i>Homepage Menu Extra</i> | 111 |
| Gambar 4.57 Halaman Bantuan..... | 112 |
| Gambar 4.58 Tentang DAPEN UII..... | 113 |
| Gambar 4.59 Tentang Pengembang..... | 113 |
| Gambar 4.60 Tentang Aplikasi..... | 114 |
| Gambar 4.61 Halaman <i>Login</i> | 115 |
| Gambar 4.62 Data <i>Admin</i> | 115 |
| Gambar 4.63 <i>Homepage</i> Halaman <i>Admin</i> | 116 |
| Gambar 4.64 Tambah <i>Admin</i> | 117 |
| Gambar 4.65 <i>Edit Admin</i> | 117 |

