

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| COVER | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | iv |
| MOTTO | vii |
| PERSEMBAHAN | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| ABSTRAK | xvii |
| BAB I | |
| PENDAHULUAN | 2 |
| 1.1.Latar Belakang | 2 |
| 1.2.Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3.Batasan Masalah | 2 |
| 1.4.Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5.Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6.Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II | |
| TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 5 |
| 2.1Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2Dasar Teori | 6 |
| BAB III | |
| METODE PENELITIAN | 16 |
| 3.1.Tahapan Pengumpula Data | 16 |
| 3.2.Metode Penelitian dan Pengembangan Sistem | 16 |
| 3.3. <i>Flowchart</i> Sistem | 18 |
| 3.4. <i>Usecase</i> Diagram | 19 |
| 3.5. <i>Activity</i> Diagram | 21 |
| 3.6.Perancangan | 27 |

BAB IV

HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....38

4.1.Simulasi Perhitungan TOPSIS38

4.2.Halaman Antar Muka.....57

4.3.Hasil Pengujian Sistem63

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN.....56

5.1.Kesimpulan56

5.2.Saran.....56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 <i>Flowchart</i> metode | 16 |
| Gambar 3. 1 Modified Waterfall..... | 17 |
| Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem | 18 |
| Gambar 3. 3 <i>Usecase</i> sistem | 19 |
| Gambar 3. 4 mengelola <i>login</i> | 21 |
| Gambar 3. 5 Mengelola tambah dosen..... | 22 |
| Gambar 3. 6 Mengelola Kriteria | 23 |
| Gambar 3. 7 Mengelola periode dosen | 24 |
| Gambar 3. 8. Mengelola periode kategori..... | 25 |
| Gambar 3. 9 Mengelola penilaian dosen..... | 26 |
| Gambar 3. 10 Mengelola Pengaturan Periode..... | 27 |
| Gambar 3. 11 Halaman <i>login</i> | 32 |
| Gambar 3. 12 Halaman dashboard..... | 32 |
| Gambar 3. 13 Halaman Dosen | 33 |
| Gambar 3. 14 Halaman tambah dosen | 33 |
| Gambar 3. 15 Halaman Kriteria | 34 |
| Gambar 3. 16 Halaman tambah kriteria | 34 |
| Gambar 3. 17 Halaman periode dosen | 35 |
| Gambar 3. 18 Halaman periode kriteria | 35 |
| Gambar 3. 19 Halaman dosen nilai | 36 |
| Gambar 3. 20 Halaman nilai dosen | 36 |
| Gambar 3. 21 Halaman Peringkat Dosen | 37 |
| Gambar 3. 22 Halaman pengaturan periode..... | 37 |
| Gambar 4. 1 laman <i>login</i> | 57 |
| Gambar 4. 2 Tambah Dosen..... | 58 |
| Gambar 4. 3 Tambah Dosen..... | 58 |
| Gambar 4. 4 Tambah Kriteria | 59 |
| Gambar 4. 5 Tambah kriteria | 59 |
| Gambar 4. 6 Periode yang dinilai..... | 60 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 7 Periode kriteria | 60 |
| Gambar 4. 8 Tambah dosen nilai | 61 |
| Gambar 4. 9 Menilai Kriteria dosen..... | 61 |
| Gambar 4. 10 Peringkat Dosen | 62 |
| Gambar 4. 11 Tabel perhitungan..... | 62 |
| Gambar 4. 12 Pengaturan Periode..... | 63 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 2 Contoh Nilai Bobot Skala Rating Kecocokan..... | 15 |
| Tabel 3. 1 Identifikasi <i>Usecase</i> | 20 |
| Tabel 3. 2 Tabel <i>users</i> | 28 |
| Tabel 3. 3 Tabel Dosen | 28 |
| Tabel 3. 4 Kategoris | 29 |
| Tabel 3. 5 <i>perisodes</i> | 29 |
| Tabel 3. 6 Periode dosen | 30 |
| Tabel 3. 7 Tabel <i>periode_dosen_nilai</i> | 30 |
| Tabel 3. 8 <i>Periode_dosen_rank</i> | 30 |
| Tabel 3. 9 Periode kategori | 31 |
| Tabel 3. 10 Periode kategori option | 31 |
| Tabel 4. 1 Nama Alternatif..... | 38 |
| Tabel 4. 2 Tabel Skala Paten..... | 38 |
| Tabel 4. 3 Tabel Skala Jurnal Internasional bereputasi..... | 39 |
| Tabel 4. 4 Tabel Skala Jurnal Internasional tidak bereputasi..... | 40 |
| Tabel 4. 5 Skala Jurnal Nasional terakreditasi | 40 |
| Tabel 4. 6 Skala Jurnal Nasional tidak terakreditasi | 41 |
| Tabel 4. 7 Tabel Skala Prosiding Internasional Bereputasi..... | 41 |
| Tabel 4. 8 Tabel Skala Prosiding internasional tidak bereputasi..... | 42 |
| Tabel 4. 9 Skala Prosiding nasional | 42 |
| Tabel 4. 10 Skala Pengabdian masyarakat internal..... | 43 |
| Tabel 4. 11 Skala Pengabdian masyarakat Dikti..... | 43 |
| Tabel 4. 12 Skala Pengabdian dipublikasikan ke Jurnal | 44 |
| Tabel 4. 13 Skala penelitian Internal..... | 44 |
| Tabel 4. 14 Skala penelitian Dikti..... | 45 |
| Tabel 4. 15 Skala kehadiran mengajar | 45 |
| Tabel 4. 16 Skala Kriteria Jabatan fungsional | 46 |
| Tabel 4. 17 Skala Jabatan Struktural..... | 46 |
| Tabel 4. 18 Skala kriteria presensi | 47 |

| | |
|--|----|
| Tabel 4. 19 Kriteria dan nilai bobot | 48 |
| Tabel 4. 20 Perolehan Nilai Setiap Dosen Atau Alternatif | 49 |
| Tabel 4. 21 Lanjutan tabel 4.19..... | 49 |
| Tabel 4. 22 Nilai kriteria pada setiap alternatif..... | 50 |
| Tabel 4. 23 nilai r ternormalisasi | 51 |
| Tabel 4. 24 Lanjutan tabel nilai r ternormalisasi..... | 51 |
| Tabel 4. 25 Matriks nilai Y | 52 |
| Tabel 4. 26 Lanjutan nilai perhitungan Matriks nilai Y..... | 52 |
| Tabel 4. 27 Nilai A+ dan A- | 53 |
| Tabel 4. 28 Lanjutan Nilai A+ dan A- | 53 |
| Tabel 4. 29 Nilai perhitungan nilai ideal positif | 54 |
| Tabel 4. 30 lanjutan perhitungan nilai ideal positif | 55 |
| Tabel 4. 31 hasil perhitungan ideal negatif..... | 56 |
| Tabel 4. 32 Lanjutan hasil perhitungan ideal negatif..... | 56 |
| Tabel 4. 33 Hasil perengkingan alternatif..... | 57 |
| Tabel 4. 34 Pengujian Data Dosen..... | 64 |
| Tabel 4. 35 Pengujian data kriteria | 65 |
| Tabel 4. 36 Pengujian form dosen periode..... | 66 |
| Tabel 4. 37 Pengujian pengaturan periode..... | 67 |
| Tabel 4. 38 Pengujian Periode Kriteria..... | 68 |