

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN LITERATUR</b> .....	<b>7</b>
2.1. Metode <i>Case Based Reasoning</i> .....	7
2.2. <i>Nearest Neighbor</i> .....	8
2.3. Alat Tes DISC .....	11
2.4. Penelitian Sebelumnya .....	13
2.5. Keaslian Penelitian .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM</b> .....	<b>16</b>
3.1. Metodologi Penelitian .....	16
3.2. Pengumpulan Data.....	18
3.2.1. Studi Pustaka .....	18
3.2.2. Wawancara .....	19
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.4. Perancangan Sistem.....	19
3.5. Perancangan Proses .....	20
3.5.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	20
3.5.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	21
3.5.3. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Olah Data.....	22
3.5.4. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Pakar.....	23
3.6. Perancangan Sistem.....	24
3.6.1. <i>Flowchart</i> Proses Pakar ( <i>Case Based Reasoning</i> ).....	24
3.7. Perancangan Database .....	28
3.7.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	28
3.7.2. Relasi Antar Tabel .....	29

3.8. Perancangan Antarmuka.....	32
3.8.1. Perancangan Antarmuka Halaman .....	29
3.9. Pengujian <i>Alpha Test</i> .....	40
3.10. Pengujian <i>Beta Test</i> .....	41
3.11. Daftar Rumus Untuk Perhitungan .....	42
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	44
4.2. Penerapan <i>Case Based Reasoning</i> .....	56
4.2.1. <i>Retrieve</i> .....	56
4.2.2. <i>Reuse</i> .....	60
4.2.3. <i>Revise</i> .....	62
4.2.4. <i>Retain</i> .....	64
4.3. Pengujian Sistem .....	65
4.3.1. Pengujian <i>Alpha test</i> .....	65
4.3.2. Pengujian <i>Beta test</i> .....	66
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>67</b>
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh hasil penelitian .....	10
Gambar 2.2	Hasil penelitian algoritma KNN .....	10
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> metodologi penelitian.....	17
Gambar 3.2	DFD level 0 .....	20
Gambar 3.3	DFD level 1 .....	21
Gambar 3.4	DFD level 2 proses olah data.....	22
Gambar 3.5	DFD level 2 proses pakar .....	24
Gambar 3.6	<i>flowchart</i> proses pakar .....	27
Gambar 3.7	ERD .....	29
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel .....	32
Gambar 3.9	Desain halaman login .....	33
Gambar 3.10	Desain halaman lupa kata sandi.....	34
Gambar 3.11	Desain halaman index admin.....	34
Gambar 3.12	Desain halaman kelola akun admin .....	35
Gambar 3.13	Desain halaman registrasi akun admin .....	35
Gambar 3.14	Desain halaman edit akun admin .....	36
Gambar 3.15	Desain halaman analisa kepribadian.....	36
Gambar 3.16	Desain halaman kelola kasus .....	37
Gambar 3.17	Desain halaman tambah kasus .....	37
Gambar 3.18	Desain halaman peserta .....	38
Gambar 3.19	Desain halaman edit peserta .....	38
Gambar 3.20	Desain halaman kelola web tes.....	39
Gambar 3.21	Desain halaman edit pernyataan .....	39
Gambar 3.22	Desain halaman index <i>user</i> .....	40
Gambar 3.23	Desain halaman tes / konsultasi <i>user</i> .....	40
Gambar 4.1	Halaman depan <i>end user</i> .....	44
Gambar 4.2	Halaman petunjuk <i>end user</i> .....	45
Gambar 4.3	Halaman registrasi <i>end user</i> .....	45
Gambar 4.4	Halaman tes / konsultasi <i>end user</i> .....	46
Gambar 4.5	Halaman depan admin .....	48
Gambar 4.6	Halaman admin.....	48
Gambar 4.7	Halaman tambah admin .....	49
Gambar 4.8	Halaman analisa kepribadian .....	49
Gambar 4.9	Sertifikat hasil.....	52
Gambar 4.10	Halaman DISC / <i>case</i> .....	53
Gambar 4.11	Halaman peserta.....	54
Gambar 4.12	Halaman kelola web <i>user</i> .....	55
Gambar 4.13	Tambah pernyataan.....	55
Gambar 4.14	Penerapan <i>retrieve</i> dengan tabel kasus .....	56
Gambar 4.15	Tabel kasus pada aplikasi .....	56
Gambar 4.16	Sertifikat <i>retrieve</i> tabel kasus .....	57
Gambar 4.17	Penerapan <i>retrieve</i> dengan tabel hasil (data peserta 1).....	58
Gambar 4.18	Sertifikat peserta 1 .....	58
Gambar 4.19	Penerapan <i>retrieve</i> dengan tabel hasil (data peserta 2).....	59
Gambar 4.20	Sertifikat peserta 2 .....	59
Gambar 4.21	Contoh <i>reuse</i> (analisa sementara).....	60
Gambar 4.22	Contoh <i>reuse</i> (analisa sementara).....	61

Gambar 4.23 Contoh <i>reuse</i> (analisa sementara).....	61
Gambar 4.24 Hasil <i>reuse</i> .....	61
Gambar 4.25 Contoh <i>revise</i> .....	62
Gambar 4.26 Perbaiki <i>case</i> .....	63
Gambar 4.27 Database <i>case</i> .....	63
Gambar 4.28 Hasil sertifikat revise .....	63
Gambar 4.29 <i>Retain</i> tabel hasil.....	64
Gambar 4.30 <i>Retain</i> tabel kasus .....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur tabel admin .....	30
Tabel 3.2 Struktur tabel pernyataan.....	30
Tabel 3.3 Struktur tabel kasus .....	30
Tabel 3.4 Struktur tabel hasil.....	31
Tabel 3.5 Struktur tabel <i>user</i> .....	31
Tabel 3.6 Struktur tabel jawaban.....	31
Tabel 3.7 Tabel pengujian <i>alpha test</i> .....	40
Tabel 3.8 Tabel pengujian <i>beta test</i> .....	41
Tabel 4.1 Tabel pengujian <i>alpha test</i> .....	65
Tabel 4.2 Tabel pengujian <i>beta test</i> .....	66

## DAFTAR MODUL PROGRAM

Potongan Listing Program 4.1	<i>Insert user</i> .....	45
Potongan Listing Program 4.2	Halaman tes <i>end user</i> .....	46
Potongan Listing Program 4.3	Proses jawaban .....	47
Potongan Listing Program 4.4	Tampil data admin.....	48
Potongan Listing Program 4.5	<i>Insert admin</i> .....	49
Potongan Listing Program 4.6	Tampil jawaban .....	50
Potongan Listing Program 4.7	Hitung <i>Dchange</i> .....	50
Potongan Listing Program 4.8	Hitung <i>Ichange</i> .....	51
Potongan Listing Program 4.9	Hitung <i>Schange</i> .....	51
Potongan Listing Program 4.10	Hitung <i>Cchange</i> .....	51
Potongan Listing Program 4.11	Halaman DISC / <i>case</i> .....	53
Potongan Listing Program 4.12	Halaman peserta .....	54
Potongan Listing Program 4.13	Halaman kelola web <i>user</i> .....	55
Potongan Listing Program 4.14	Tambah pernyataan .....	55
Potongan Listing Program 4.15	Proses <i>retrieve</i> kasus .....	58
Potongan Listing Program 4.16	Proses <i>retrieve</i> hasil .....	60
Potongan Listing Program 4.17	Proses <i>reuse</i> .....	62
Potongan Listing Program 4.18	Proses <i>revise</i> .....	64