

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat serta penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini membahas tentang “Klasifikasi Tingkat Kesadaran Masyarakat Terhadap Kesehatan Mental Menggunakan Algoritma C4.5” dan disusun sesuai dengan hasil yang didapatkan selama melaksanakan Tugas Akhir.

Melalui tulisan ini, penulis ingin berterima kasih kepada pihak-pihak yang sudah turut membantu penulis secara langsung ataupun tidak langsung dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini. Pihak-pihak tersebut adalah:

1. Bapak Prof. Dr. Johanis Ohoitumur selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Vivie Deyby Kumenap, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Debby Paseru, S.T., M.M.S.I., M.Ed. selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan dan pada saat melakukan Tugas Akhir.
5. Bapak Junaidy B. Sanger, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan serta saran selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Orang tua dan kakak yang tetap dan selalu mendukung penulis untuk dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
7. Angelica, Felicia, Stevanny, Gesi dan Laura yang sudah saling memberikan semangat, mendukung dan membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Desi yang sudah memberikan semangat dan menghibur penulis ketika sedang menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Banyak lagi pihak lainnya yang tidak dapat dituliskan satu per satu namun, telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis menyadari dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis membutuhkan saran dan kritik yang dapat membangun.

Manado, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Pendukung	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Kesehatan Mental.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 <i>Data Mining</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Pohon Keputusan	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Algoritma C4.5.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 <i>Confusion Matrix</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Teknologi yang Digunakan	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Cascading Stylesheet</i> (CSS).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Kakas Pemodelan	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5 Teknik <i>Sampling</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 Pengujian Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
2.7 Rentang Skala.....	Error! Bookmark not defined.
2.8 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.

BAB III ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
3.1 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Daftar Pertanyaan Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Daftar Pertanyaan Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.2 Pengujian Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pemahaman Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Perhitungan Algoritma C4.5	Error! Bookmark not defined.
3.5 Perhitungan <i>Confusion Matrix</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6 Analisis Target Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.7 Spesifikasi Persyaratan.....	Error! Bookmark not defined.
 BAB IV PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2 <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3 <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4 <i>Storyboard</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5 Pemodelan Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.6 Pemodelan Modul Program.....	Error! Bookmark not defined.
 BAB V IMPLEMENTASI.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Lingkungan Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Implementasi Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
5.3 Implementasi Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
5.4 Implementasi Program	Error! Bookmark not defined.
 BAB VI PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 Tujuan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.2 Kriteria Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.3 Kasus Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.4 Pelaksanaan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.6 Analisis Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
7.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
7.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Penentuan Ukuran Sampel Menurut Isaac dan Michael	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.5 Distribusi Nilai r.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.6 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Uji Validitas Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Hasil Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Perhitungan <i>Confusion Matrix</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Spesifikasi Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Pemodelan Modul Program	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 <i>Pseudocode</i> memasukkan <i>dataset</i> CSV.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 <i>Pseudocode</i> perhitungan algoritma C4.5	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 <i>Pseudocode</i> menampilkan hasil pohon keputusan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1 Implementasi Perangkat Keras.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.3 <i>Source Code</i> Unggah <i>File</i> CSV	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.4 <i>Source Code</i> Perhitungan Algoritma C4.5	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.5 <i>Source Code</i> Pohon Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.1 Pengujian <i>Web Browser</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.2 Pengujian Fitur Masuk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.3 Pengujian Unggah <i>File</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.4 Pengujian Proses Data.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Confusion Matrix Multiclass</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2	Hasil <i>Output</i> Contoh Sintaks HTML	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3	Hasil <i>Output</i> Contoh Kode PHP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4	Tahapan <i>Rapid Application Development</i> [20]	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1	Hasil Pohon Keputusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Dokter	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Operator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5	<i>Storyboard</i> Halaman Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6	<i>Storyboard</i> Halaman Beranda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7	<i>Storyboard</i> Halaman Mengunggah <i>Dataset</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8	<i>Storyboard</i> Halaman <i>Dataset</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9	<i>Storyboard</i> Halaman Hasil Perhitungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10	ERD Pemodelan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.1	Antarmuka Halaman Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.2	Antarmuka Halaman Beranda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3	Antarmuka Halaman Mengunggah <i>Dataset</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.4	Antarmuka Halaman <i>Dataset</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.5	Antarmuka Halaman Perhitungan ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.6	Tabel data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.7	Tabel <i>migrations</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.8	Tabel sampel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.9	Tabel <i>node</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.10	Tabel <i>users</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.11	Tabel <i>persen</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6.1	Pengujian <i>web browser Google Chrome ver 120</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6.2	Pengujian <i>web browser Mozilla Firefox ver 72.0.2</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6.3	Pengujian Fitur Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6.4	Pengujian Unggah <i>File</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6.5	Pengujian Hasil Perhitungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6.6	Pengujian Hasil Pohon Keputusan ...	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A WAWANCARA..... A-Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN B *USER ACCEPTANCE TEST*B-Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN C TABEL UJI VALIDITAS KUESIONER C-Error! Bookmark not defined.

