

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus karena atas anugerah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Algoritma C5.0 Untuk Menentukan Tingkat Pemahaman Mahasiswa Terhadap Materi Pembelajaran Secara Daring Di Masa Pandemi *Covid-19* (Studi Kasus: Universitas Katolik De La Salle Manado)”, dengan baik. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada program studi Teknik Informatika Universitas Katolik De La Salle Manado.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung yang telah membantu, menopang dan memfasilitasi selama pembuatan Tugas Akhir sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Johanis Ohottimur, selalu Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rochmadi ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Vivie Deyby Kumenap ST., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Debby Paseru, S.T., M.M.S.I., M.Ed. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan banyak bantuan, arahan, bimbingan, saran kepada penulis dalam penyusunan laporan dan pembuatan Tugas Akhir.
5. Ibu Indah Yessi Kairupan, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, saran, dan semangat yang sangat berarti kepada penulis selama melakukan penelitian tugas akhir.
6. Bapak Steven Pandelaki, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Keluarga (Papa *in heaven*, Mama, Om, Tante, Oma, Opa) yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis.
8. Para sahabat BarBar *Squad* 18 (Anasthasya Banurea, Regina Mondow, Berthart Kaligis, Harly Poluan, Rigel Malutu, Reynaldy Kuerah, Hizkia Tukidjo, Billy Oentomo, Zefanya Rumpesak, Jessica Walewangko, Exaudia Damar, Hendriko Runtu, dan Afrian Indrawan) yang selalu mendukung dan banyak memberikan bantuan, masukan serta semangat.
9. Teman-teman seperjuangan di Informatika 2018.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan sebagai bahan evaluasi penulis untuk ke-depannya.

Manado, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
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. Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Pembelajaran Daring	Error! Bookmark not defined.
2.2. Pemahaman	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Tingkatan Dalam Pemahaman	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemahaman.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. <i>Data Mining</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Klasifikasi <i>Data Mining</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4. Pohon Keputusan	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Algoritma <i>Decision Tree C5.0</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. <i>Confusion Matrix</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.5. Teknik Pengukuran	Error! Bookmark not defined.
2.6. Pemrograman Web.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.2. <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.3. <i>Python</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.8. <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.9. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10. Metode <i>CRISP-DM</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
3.1. Pemahaman Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Persiapan Data.....	Error! Bookmark not defined.

3.2.1. Seleksi Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. <i>Preprocessing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Transformasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.4. <i>Data Mining</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.5. Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
3.3. Uji Validitas Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Uji Korelasi Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5. Perhitungan Algoritma C5.0	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Pemodelan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2. Perancangan <i>User Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V IMPLEMENTASI.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Lingkungan Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Implementasi <i>User Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
5.3. Pemrograman	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
6.1. Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
defined.	
6.2. Tujuan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.3. Kasus Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.4. Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.5. Pengujian Akurasi Klasifikasi.....	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	<i>Confusion Matrix</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2	Skala <i>Likert</i> Komunikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3	Skala <i>Likert</i> Antusias	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4	Skala <i>Likert</i> Interaksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5	Skala <i>Likert</i> Penyampaian Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6	Skala <i>Likert</i> Suasana Belajar Daring ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7	Skala <i>Likert</i> Kualitas Jaringan Internet	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 8	Skala <i>Likert</i> <i>Software</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 9	Skala <i>Likert</i> Alat Bantu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 10	Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 11	Notasi <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 12	Simbol DFD	Error! Bookmark not defined.

No table of figures entries found.

No table of figures entries found.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Tabel <i>Isaac and michael</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2	<i>Cronbach's Alpha</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3	Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4	Alur Metode <i>CRISP-DM</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1	Proses Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2	Hasil Uji Korelasi Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3	<i>Node Root</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4	<i>Node 2.1</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5	<i>Node 2.2</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6	<i>Node 3.2</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7	<i>Node 3.3</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8	<i>Node 3.4</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9	Pohon Keputusan <i>Final</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1	<i>Flowchart</i> Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2	Diagram Konteks (Level 0).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3	Diagram Level 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4	Halaman Fitur <i>Dataset</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5	Halaman Klasifikasi C5.0	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6	Halaman Data Uji dan Data Latih ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7	Halaman Akurasi.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 8	Halaman Aturan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9	Halaman Pohon Keputusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10	Halaman <i>Dataset</i> Tunggal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11	Halaman Hasil Klasifikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12	Halaman Bantuan	Error! Bookmark not defined.

No table of figures entries found.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	-WAWANCARA.....	A-1
Lampiran B	- <i>USER ACCEPTANCE TEST</i>	B-Error! Bookmark not defined.

|