

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah	1
1.2 Analisis Masalah	2
1.2.1 Aspek Teknis	2
1.2.2 Aspek Psikologis	2
1.2.3 Aspek Hukum	3
1.2.4 Aspek Sosial	3
1.2.5 Aspek Kesehatan	3
1.3 Analisis Solusi yang Ada	3
1.3.1 <i>SRED-7FACTOR</i>	3
1.3.2 <i>Patient Health Questionnaire (PHQ-9)</i>	4
1.4 Tujuan Tugas Akhir	4

1.5	Batasan Tugas Akhir.....	4
1.5.1.	Batasan dan Spesifikasi Machine Learning.....	4
1.5.2	Batasan dan spesifikasi aplikasi <i>website</i>	5
BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1	<i>Machine Learning</i>	8
2.1.1	<i>Natural Language Processing (NLP)</i>	8
2.1.2	<i>BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)</i>	9
2.1.3.	<i>Cross Entropy Loss</i>	9
2.1.4.	<i>Classification Report</i>	10
2.1.5.	<i>Sentiment Anlysis</i>	13
2.2	<i>Google Lighthouse</i>	13
2.3	<i>Website</i>	14
2.4	<i>Google Colab</i>	14
2.5	<i>Visual Studio Code</i>	14
2.6	<i>MySQL</i>	15
2.7	<i>Laravel</i>	16
2.8	<i>HTML</i>	16
2.9	<i>CSS</i>	17
2.10	<i>JavaScript</i>	17
2.11	<i>PHP</i>	18
2.12	<i>Python</i>	18
BAB 3	SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM.....	20
3.1	Spesifikasi Sistem	20
3.2	Desain Sistem.....	21
3.2.1	Alternatif Usulan Solusi.....	21
3.2.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	23
3.2.3	Desain Solusi Terpilih.....	25

3.3	Pengukuran/verifikasi spesifikasi	34
3.3.1	<i>Machine Learning</i>	35
3.3.2	<i>Aplikasi Website</i>	38
BAB 4	IMPLEMENTASI	40
4.1	Deskripsi umum implementasi	40
4.2	Detail Implementasi	42
4.2.1	<i>Google Colab</i>	43
4.2.2	<i>Visual Studio Code</i>	44
4.2.3	<i>MySQL</i>	44
4.2.4	<i>Laravel</i>	47
4.2.5	<i>HTML</i>	47
4.2.6	<i>CSS</i>	56
4.2.7	<i>JavaScript</i>	56
4.2.8	<i>PHP</i>	59
4.2.9	<i>Python</i>	62
4.3	Prosedur Pengoperasian Solusi	71
4.3.1	Prosedur <i>Authentikasi</i>	72
4.3.2	<i>Dashboard</i> aplikasi <i>DepressionMeter</i>	73
4.3.3	<i>Profile Page</i>	74
4.3.4	<i>Button Logout</i>	77
4.3.5	Instruksi Tambahan	77
BAB 5	.....	78
PENGUJIAN	.....	78
5.1	Skema Pengujian Sistem	78
5.2	Proses Pengujian dan Analisis Hasil	78
5.2.1	<i>Cross-Entropy Loss</i>	80
5.2.2	Evaluasi model	82

5.2.3	Pengujian <i>website (Google Chrome Lighthouse)</i>	88
5.2.4	Rangkuman Hasil Pengujian.....	89
5.2.5	Evaluasi Sistem dengan Psikolog Telkom University	90
BAB 6	.....	93
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	93
6.1	Kesimpulan.....	93
6.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	.....	94
LAMPIRAN I	.....	99
<i>CURRICULUM VITAE</i>	.....	99
<i>Curriculum Vitae 1</i>	.....	100
<i>Curriculum Vitae 2</i>	.....	102
<i>Curriculum Vitae 3</i>	.....	104
LAMPIRAN II	.....	106
<i>SOURCECODE</i>	.....	106
LAMPIRAN III	.....	108
<i>DATASET</i>	.....	108
LAMPIRAN IV	.....	110
HASIL	.....	110
LAMPIRAN V	.....	113
MODEL	.....	113
LAMPIRAN VI	.....	115
WEBSITE	.....	115
LAMPIRAN VII	.....	119
DOKUMENTASI	.....	119