

DAFTAR ISI

BUKU TUGAS AKHIR	1
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 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 Teknologi.....	2
1.2.2 Aspek Teknis	2
1.2.3 Aspek Ekonomi.....	3
1.3 Analisis Solusi yang Ada	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	4
1.5 Batasan Tugas Akhir.....	5
1.5.1 Batasan Infrastruktur.....	5
1.5.2 Batasan Kemampuan Sistem.....	5
1.5.3 Batasan dalam Penerimaan dan Pelatihan Pengguna.....	6

1.5.4	Batasan Akses	6
1.5.5	Batasan Biaya.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....		8
2.1	Klasifikasi Penyakit Menggunakan ICD-10	8
2.2	BioBERT.....	10
2.2.1	BERT	10
2.2.2	Motivasi dan Tujuan BioBERT	11
2.2.3	Arstitektur BioBERT	11
2.2.4	Pre-training BioBERT	12
2.2.5	Tokenisasi dan Kompatibilitas dengan BERT	14
2.3	<i>Support Vector Classifier</i> (SVC)	14
2.3.1	Klasifikasi Biner	15
2.3.2	Klasifikasi Multikelas	17
2.3.3	<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency</i> (TF-IDF)	18
2.4	Formularium Nasional sebagai Acuan Validasi Obat.....	19
BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM		1
3.1	Spesifikasi Sistem	1
3.2	Desain Sistem.....	2
3.2.1	Desain Proses <i>Check-Up</i>	3
3.2.2	Desain <i>Search Bar</i> Menggunakan NLP.....	3
3.2.3	Desain Patient Portal App.....	5
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	6
3.3.1	Desain <i>User Interface</i> (UI)	7
3.3.2	Prediksi Detail Obat dan ICD-10.....	7
3.3.3	Optimasi pada Perangkat Desktop dan Mobile.....	8
BAB 4 IMPLEMENTASI		1
4.1	Deskripsi umum implementasi	1

4.1.1	Solusi yang Ada	1
4.1.2	Machine Learning	5
4.1.3	Hospital Information System	5
4.1.4	<i>Patient Portal App</i>	6
4.2	Detail Implementasi	6
4.2.1	Machine Learning	6
4.2.2	Hospital Information System	18
4.2.3	User Interface (UI)	30
4.3	Prosedur Pengoprasian Solusi	42
4.3.1	System User	42
4.3.2	Pasien	46
BAB 5 1		
PENGUJIAN		1
5.1	Skema Pengujian Sistem	1
5.1.1	Pengujian Sistem Pencarian	1
5.1.2	Pengujian <i>Hospital Information System</i> (HIS)	1
5.1.3	Pengujian <i>Patient Portal App</i>	3
5.1.4	Pengujian <i>User Interface</i> (UI)	4
5.2	Proses Pengujian dan Analisis Hasil	4
5.2.1	Proses Pengujian	4
5.2.2	Analisis Hasil Pengujian	16
5.2.3	Faktor Pendukung dan Penghambat Keberhasilan	18
5.2.4	Keterbatasan Solusi	19
5.2.5	Rencana Pengembangan	20
5.2.6	Rangkuman Hasil Pengujian	20
BAB 6 23		
KESIMPULAN DAN SARAN		23

6.1 Kesimpulan	23
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25