

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.....	4
1.2.1 Aspek Teknologi.....	4
1.2.2 Aspek Teknis	5
1.2.3 Aspek Ekonomi.....	5
1.3 Analisis Solusi yang Ada	6
1.4 Tujuan Tugas Akhir	7
1.5 Batasan Tugas Akhir.....	7
1.5.1 Batasan Infrastruktur.....	7
1.5.2 Batasan Kemampuan Sistem.....	8
1.5.3 Batasan dalam Penerimaan dan Pelatihan Pengguna.....	8

1.5.4	Batasan Akses	8
1.5.5	Batasan Biaya.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....		10
2.1	Klasifikasi Penyakit Menggunakan ICD-10	10
2.2	BioBERT.....	12
2.2.1	BERT	12
2.2.2	Motivasi dan Tujuan BioBERT	13
2.2.3	Arstitektur BioBERT	13
2.2.4	Pre-training BioBERT	14
2.2.5	Tokenisasi dan Kompatibilitas dengan BERT	15
2.3	<i>Support Vector Classifier</i> (SVC)	16
2.3.1	Klasifikasi Biner	16
2.3.2	Klasifikasi Multikelas	18
2.3.3	<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency</i> (TF-IDF)	19
2.4	Formularium Nasional sebagai Acuan Validasi Obat.....	20
BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM		21
3.1	Spesifikasi Sistem	21
3.2	Desain Sistem.....	22
3.2.1	Desain Proses <i>Check-Up</i>	23
3.2.2	Desain <i>Search Bar</i> Menggunakan NLP.....	23
3.2.3	Desain Patient Portal App.....	25
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	26
3.3.1	Desain <i>User Interface</i> (UI)	27
3.3.2	Prediksi Detail Obat dan ICD-10.....	27
3.3.3	Optimasi pada Perangkat Desktop dan Mobile.....	28
BAB 4 IMPLEMENTASI		30
4.1	Deskripsi umum implementasi	30

4.1.1	Solusi yang Ada	30
4.1.2	Machine Learning	34
4.1.3	Hospital Information System	34
4.1.4	<i>Patient Portal App</i>	35
4.2	Detail Implementasi	35
4.2.1	Machine Learning	35
4.2.2	Hospital Information System	47
4.2.3	User Interface (UI)	59
4.3	Prosedur Pengoprasian Solusi.....	71
4.3.1	System User	71
4.3.2	Pasien	75
BAB 5		79
PENGUJIAN.....		79
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	79
5.1.1	Pengujian Sistem Pencarian	79
5.1.2	Pengujian <i>Hospital Information System</i> (HIS)	79
5.1.3	Pengujian <i>Patient Portal App</i>	81
5.1.4	Pengujian <i>User Interface</i> (UI)	82
5.2	Proses Pengujian dan Analisis Hasil.....	82
5.2.1	Proses Pengujian	82
5.2.2	Analisis Hasil Pengujian	97
5.2.3	Faktor Pendukung dan Penghambat Keberhasilan	99
5.2.4	Keterbatasan Solusi.....	100
5.2.5	Rencana Pengembangan	101
5.2.6	Rangkuman Hasil Pengujian.....	101
5.2.7	Korelasi dengan Aplikasi Mobile JKN	103
BAB 6		105

KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
6.1 Kesimpulan.....	105
6.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107