

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	18
1.1 Deskripsi Umum Masalah	18
1.2 Analisis Masalah.....	18
1.2.1 Aspek Kesehatan.....	19
1.2.2 Aspek Ekonomi.....	19
1.2.3 Aspek Teknis	20
1.2.4 Aspek Sosial.....	20
1.3 Analisis Solusi yang Ada	21
1.3.1 <i>Website</i> E-Klaim BPJS	21
1.3.2 Aplikasi untuk Mempercepat Antrian Pasien.....	22
1.4 Tujuan Tugas Akhir	23
1.5 Batasan Tugas Akhir	23

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	25
2.1 Otomatisasi Rekam Medis dan Proses Klaim BPJS.....	25
2.2 <i>International Classification of Diseases (ICD)</i>	25
2.3 <i>Indonesian Case-Base Groups (INA-CBG)</i>	26
2.4 <i>Machine Learning</i>	26
2.5 <i>Machine Learning</i> untuk Prediksi Kode dan Tarif INA-CBG.....	27
2.5.1 <i>Confusion Matrix</i>	27
2.5.2 Metrik Evaluasi Klasifikasi (Akurasi, <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1-Score</i>).....	29
2.5.3 Metrik Evaluasi Regresi (MSE dan R^2).....	31
2.6 Spesifikasi Umum Sistem.....	31
BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM.....	34
3.1 Spesifikasi Sistem.....	34
3.2 Desain Sistem.....	36
3.3 Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	38
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	43
4.1 Deskripsi Umum Implementasi.....	43
4.2 Detail Implementasi.....	44
4.2.1 Dataset.....	44
4.2.2 Prediksi Kode dan Tarif INA-CBG dengan <i>Machine Learning</i>	54
4.2.3 Tampilan <i>Website</i>	56
4.2.4 User.....	67
4.3 Prosedur Pengoperasian Solusi.....	69
4.3.1 Prosedur Mengakses Halaman <i>Website</i>	69
4.3.2 Prosedur Mengakses Halaman <i>Login</i>	70
BAB 5 PENGUJIAN.....	77
5.1 Skema Pengujian Sistem.....	77
5.1.1 Pengujian Pencarian Kode ICD.....	77

5.1.2 Pengujian Prediksi Kode dan Tarif INA-CBG	78
5.1.3 Pengujian Desain <i>User Interface</i>	78
5.2 Proses Pengujian dan Analisis Hasil.....	79
5.2.1 Proses Pengujian dan Analisis Prediksi Kode dan Tarif INA-CBG	79
5.2.2 Proses Pengujian dan Analisis <i>User Interface</i>	84
5.2.3 Proses Pengujian dan Analisis Pencarian Kode ICD	98
5.2.4 Rangkuman Hasil Pengujian	101
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	104
6.1 Kesimpulan	104
6.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA.....	106
LAMPIRAN 1	109
LAMPIRAN 2.....	112