

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 TERIMA KASIH.....	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