

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Proses Check-Up Bagian Prediksi ICD-10	22
Gambar 3. 2 Flowchart Proses Check-Up Bagian Prediksi Detail Obat.....	22
Gambar 3. 3 Flowchart NLP pada Search Bar.....	24
Gambar 4. 1 Flowchart Proses Bisnis Rumah Sakit	30
Gambar 4. 2 Flowchart Proses Registrasi	31
Gambar 4. 3 Flowchart Proses Dokumentasi Diagnosis dan Obat	32
Gambar 4. 4 Flowchart Proses Pengajuan Klaim	33
Gambar 4. 5 Dataset ICD-10 Versi 2010	36
Gambar 4. 6 Flowchart Support Vector Machine (SVM)	37
Gambar 4. 7 <i>Text Preprocessing</i> : Tokenisasi, <i>Stopword Removal</i> , dan Lemmatisasi..	9
Gambar 4. 8 <i>Encoding</i> Kategori dan Pembagian Dataset.....	10
Gambar 4. 9 Ekstraksi TF-IDF dan Pelatihan.....	11
Gambar 4. 10 Inisialisasi dan Pelatihan Label Encoder	40
Gambar 4. 11 Fungsi Pencarian Kode ICD-10 Berdasarkan Chapter.....	41
Gambar 1. 12 <i>Flowchart</i> ‘BioBERT’ untuk Prediksi ICD-10.....	13
Gambar 4. 13 Inisialisasi Model ‘BioBERT’ Menggunakan ‘SentenceTransformer’	43
Gambar 4. 14 Pemuatan Dataset ICD-10 dan Encoding Nama Penyakit.....	43
Gambar 4. 15 Fungsi Penerjemahan Teks Indonesia ke Bahasa Inggris.....	44
Gambar 4. 16 Flowchart ‘BioBERT’ untuk Prediksi Obat.....	45
Gambar 4. 17 Dataset Obat dari Formularium Nasional.....	46
Gambar 4. 18 Pemuatan Dataset dan Encoding Nama Obat	46
Gambar 4. 19 Pemanggilan Model ‘BioBERT’	47
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Proses Registrasi Akun Baru Pengguna Sistem .	48
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Proses Login Pengguna Sistem	49
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Proses Check-Up	50
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Proses Pemberian dan Konfirmasi Obat	52
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Prediksi ICD-10.....	53
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Proses Prediksi Detail Obat.....	54

Gambar 4. 26 Sequence Diagram Proses Registrasi Akun Pasien	55
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Proses Login Pasien.....	56
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Proses Pemesanan Layanan Check-Up BPJS.....	57
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Proses Pemesanan Layanan Check-Up Non-BPJS	58
Gambar 4. 30 Halaman New User Desktop.....	60
Gambar 1. 31 Halaman Login Desktop.....	31
Gambar 4. 32 Halaman 'patient info' User 'doctor'	61
Gambar 4. 33 Halaman 'details' User 'doctor'	62
Gambar 4. 34 Halaman 'finalization' User 'doctor'	62
Gambar 4. 35 Halaman User 'pharmacist'	63
Gambar 4. 36 Halaman Patient Registration Patient Portal App.....	64
Gambar 4. 37 Halaman Patient Login Patient Portal App.....	64
Gambar 4. 38 Halaman Patient Dashboard Patient Portal App.....	65
Gambar 4. 39 Halaman BPJS Appointment Calendar Patient Portal App	66
Gambar 4. 40 Halaman BPJS Appointment Timeslots Patient Portal App	66
Gambar 4. 41 Halaman BPJS Confirmation Patient Portal App	67
Gambar 4. 42 Halaman Success Patient Portal App	67
Gambar 4. 43 Halaman Non-BPJS Specialization Selection Patient Portal App	68
Gambar 4. 44 Halaman Non-BPJS Doctor Selection Patient Portal App	68
Gambar 4. 45 Halaman Non-BPJS Calendar Patient Portal App	69
Gambar 4. 46 Halaman Non-BPJS Timeslots Patient Portal App.....	69
Gambar 4. 47 Halaman Non-BPJS Appointment Confirmation Portal App	70
Gambar 4. 48 Halaman Success Patient Portal App	70
Gambar 4. 49 Flowchart Proses Check-Up	72
Gambar 4. 50 Flowchart Proses Pemberian dan Konfirmasi Obat.....	74
Gambar 4. 51 Flowchart Proses Registrasi Akun Pasien	75
Gambar 4. 52 Flowchart Proses Login Pasien	76
 Gambar 5. 1 Hasil Evaluasi Prediksi 'Chapter' ICD-10 (SVC Kernel Linear).....	 83
Gambar 5. 2 Hasil Pencarian Top 5 Kode ICD-10 Berdasarkan Prediksi Chapter (SVC).....	87
Gambar 5. 3 Hasil Pencarian Top 5 Kode ICD-10 Menggunakan 'BioBERT'	88

Gambar 5. 4 Hasil Pengujian Rekomendasi Obat Menggunakan 'BioBERT'	89
Gambar 5. 5 Server Log untuk Registrasi User.....	89
Gambar 5. 6 Entri Database dalam Proses Registrasi User	90
Gambar 5. 7 Server Log untuk Dashboard Dokter	90
Gambar 5. 8 Server Log untuk Prediksi ICD-10 dan Obat.....	90
Gambar 5. 9 Entri Database pada 'bpjsrecord' oleh Dokter (Bagian 1)	91
Gambar 5. 10 Entri Database pada 'bpjsrecord' oleh Dokter (Bagian 2)	91
Gambar 5. 11 Entri Database pada 'prescriptionitem' oleh Dokter	91
Gambar 5. 12 Entri Database pada 'prescriptionitem' oleh Dokter	91
Gambar 5. 13 Server Log untuk Dashboard Apoteker	92
Gambar 5. 14 Entri Database pada 'bpjsrecord' oleh Apoteker	92
Gambar 5. 15 Entri Database dalam Proses Registrasi User	92
Gambar 5. 16 Entri Database dalam Proses Registrasi Pasien (Bagian 1)	93
Gambar 5. 17 Entri Database dalam Proses Registrasi User (Bagian 2)	93
Gambar 5. 18 Server Log untuk Pemesanan Layanan BPJS.....	93
Gambar 5. 19 Server Log untuk Pemesanan Layanan Non-BPJS (Bagian 1).....	94
Gambar 5. 20 Server Log untuk Pemesanan Layanan Non-BPJS (Bagian 2).....	94

