



DAFTAR ISI

PENGEMBANGAN DASBOR PROFIL KESEHATAN DAN METODE <i>FORWARD CHAINING</i> APLIKASI POSBINDU FT UGM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xxxii
INTISARI.....	xxxvi
<i>ABSTRACT</i>	xxxvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	12
1.3. Batasan Tugas Akhir	12
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	13
1.5. Manfaat Tugas Akhir.....	13
1.6. Sistematika Penulisan	13
BAB II DASAR TEORI.....	17
2.1. Tinjauan Pustaka.....	17



2.1.1.	Pengembangan Sistem Interpretasi Penyakit	17
2.1.2.	Sistem Informasi Kesehatan.....	26
2.2.	Dasar Teori	27
2.2.1.	Pos Pelayanan Terpadu Penyakit Tidak Menular (Posbindu PTM).....	27
2.2.2.	Perhitungan Interpretasi Penyakit Tidak Menular	29
2.2.3.	Faktor Risiko PTM dan Komplikasi Penyakit	33
2.2.4.	Pengembangan Aplikasi Web	35
2.2.5.	Visualisasi Grafik.....	38
2.2.6.	Sistem Berbasis Pengetahuan.....	40
2.2.7.	Pelacakan Kedepan (<i>Forward Chaining</i>).....	42
2.2.8.	VueJS	44
2.2.9.	Konsep <i>Front-end</i>	45
2.2.10.	Uji <i>Black Box</i>	45
2.2.11.	<i>Usability</i>	46
2.2.12.	Pengujian <i>Usability</i>	47
2.2.13.	<i>System Usability Scale</i>	47
BAB III METODE PENELITIAN.....		59
3.1.	Alat dan Bahan	59
3.1.1.	Alat.....	59
3.1.2.	Bahan.....	59
3.2.	Alur Penelitian.....	60
3.2.1.	Alur Pengerjaan Tugas Akhir.....	60
3.2.2.	Alur Pengembangan Sistem	61



3.3.	Pembagian Tugas menjadi Sub Tugas.....	63	
3.4.	Identifikasi Masalah	65	
3.5.	Studi Literatur.....	65	
3.6.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	65	
3.7.	Pengembangan Aplikasi Posbindu Untuk Petugas.....	66	
3.7.1.	Alur Proses Bisnis	66	
3.7.2.	Spesifikasi Fungsi	68	
3.7.3.	Arsitektur Aplikasi	70	
3.7.4.	Perancangan Antarmuka	71	
3.7.5.	Pengembangan Grafik Dasbor Profil Kesehatan.....	73	
3.7.6.	Penerapan Metode <i>Forward Chaining</i>	74	
3.7.7.	Implementasi Aplikasi Posbindu untuk Petugas	76	
3.8.	Evaluasi Sistem.....	77	
BAB IV PENGEMBANGAN APLIKASI POSBINDU DAN PENERAPAN METODE			
<i>FORWARD CHAINING</i>			78
4.1	Perancangan Antarmuka Aplikasi Posbindu	78	
4.1.1	Aplikasi Posbindu Versi 1.0 (Iterasi pertama)	78	
4.1.2	Aplikasi Posbindu Versi 2.0 (Iterasi Kedua).....	85	
4.1.3	Aplikasi Posbindu Versi 3.0.....	89	
4.2	Responsivitas Desain.....	91	
4.3	Konfigurasi dan Instalasi <i>Tool</i> Pengembang Aplikasi	100	
4.3.1	Instalasi NodeJS dan NPM.....	101	
4.3.2	Penggunaan VueJS.....	102	



4.3.3	Penggunaan Yarn	105
4.3.4	Penggunaan BootstrapVue	106
4.3.5	<i>Construction</i>	108
4.4	Pengembangan Sistem	110
4.4.1	Sistem Antrian Posbindu	110
4.4.2	Aplikasi Posbindu untuk Petugas	112
4.4.3	Aplikasi Posbindu untuk Manajer	143
4.5	Pengembangan Dasbor Profil Kesehatan	149
4.5.1	Penggunaan Vue-ChartJS	149
4.5.2	Grafik Indeks Massa Tubuh	150
4.5.3	Grafik Gula Darah	155
4.5.4	Grafik Kolesterol	157
4.5.5	Grafik Tekanan Darah	159
4.5.6	Grafik Statistik Peserta	162
4.6	Penerapan Metode <i>Forward Chaining</i>	164
4.6.1	<i>Short-term memory</i>	164
4.6.2	<i>Long-term memory</i>	165
4.6.3	Proses inferensi	172
4.6.4	Hasil Inferensi	174
4.7	Pengujian Sistem	182
4.7.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	182
4.7.2	Pengujian dengan SUS	187
4.8	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	200



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	202
5.1. Kesimpulan.....	202
5.2. Saran	202
DAFTAR PUSTAKA	203
LAMPIRAN	208



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Dasbor Profil Kesehatan dan Metode Forward Chaining Aplikasi Posbindu FT UGM
FABIAN DWI SUCAHYO, Dr. Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T ; Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>