

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Diabetes Mellitus.....	3
2.2. Antidiabetik Oral	3
2.3. Interaksi Obat	7

2.4. Sistem Pakar	7
2.5. Forward Chaining	8
2.6. Penelitian yang Relevan	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	10
3.2. Populasi dan Sampel	10
3.3. Bahan dan Alat yang digunakan	10
3.4. Prosedur Penelitian	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1. Basis Pengetahuan	13
4.2. Mesin Inferensi Forward Chaining	21
4.3. Desain Sistem	21
4.4. Tampilan Sistem	25
4.5. Pengujian Blackbox	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32
RIWAYAT PENULIS	38

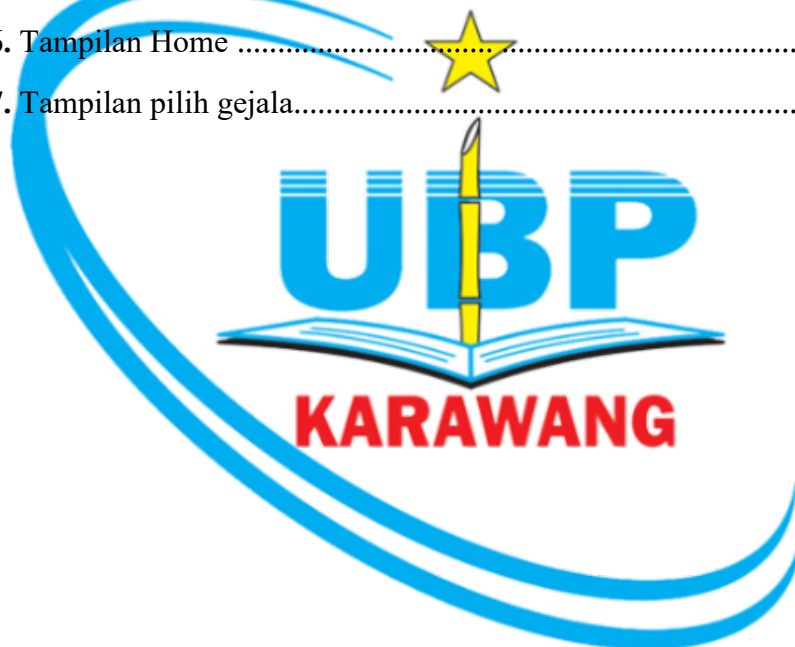
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Relevan.....	8
Tabel 4.1 Data Obat Antidiabetik Oral	13
Tabel 4.2 Data Gejala	14
Tabel 4.3 Penggolongan Gejala Berdasarkan Tipe <i>Diabetes Mellitus</i>	15
Tabel 4.4 Data Rekomendasi Obat Berdasarkan Tipe <i>Diabetes Mellitus</i>	16
Tabel 4.5 Data Obat yang Berinteraksi	16
Tabel 4.6 Rules Base	19
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Utama	27
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Diagnosa	27
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Hasil Diagnosa	27
Tabel 4.10 Pengujian Resep.....	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Tahap Penelitian	11
Gambar 4.1. Proses Penelusuran Fakta	21
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 4.3. <i>Usecase Package</i>	22
Gambar 4.4. <i>Sequence Diagram</i> Profil User	23
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> <i>Diagnosis User</i>	24
Gambar 4.6. Tampilan Home	25
Gambar 4.7. Tampilan pilih gejala.....	26



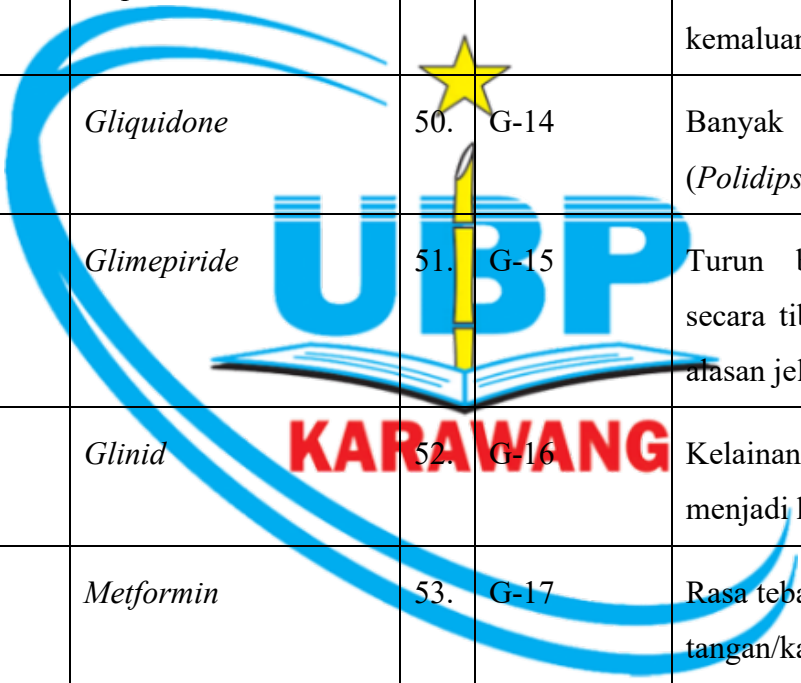
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses Input Gejala	32
Lampiran 2. Rekomendasi Sidang Tugas Akhir	33
Lampiran 3. Form Lembar Bimbingan TA Dosen Pembimbing Utama	33
Lampiran 4. Form Lembar Bimbingan TA Dosen Pendamping	35
Lampiran 5. Form Turnitin Perpustakaan	35
Lampiran 6. Form Pendaftaran Sidang TA	37



DAFTAR SINGKATAN

No.	Singkatan/ Kode	Keterangan	No.	Singkatan/ Kode	Keterangan
1.	IDF	<i>Internasional Diabetes Federation</i>	34.	O19	<i>Metformin + Vildagliptin</i>
2.	WHO	<i>World Health Organization</i>	35.	O20	<i>Metformin + sitagliptin</i>
3.	Depkes RI	<i>Departemen Kesehatan Republik Indonesia</i>	36.	O21	<i>Metformin + linagliptin</i>
4.	LDL	<i>LowDensity Lipoprotein</i>	37.	G-01	Berat badan turun drastis
5.	DPP-4	<i>Dipeptidyl Peptidase-4</i>	38.	G-02	Sering muncul bisul
6.	GLP-1	<i>Glucagon-Like Peptide</i>	39.	G-03	Keputihan
7.	GIP	<i>Glucose Insulintropic Polypeptide</i>	40.	G-04	Gemetar karena lapar berlebih
8.	SGLT-2	<i>Sodium Glucose Co-Transporter 2</i>	41.	G-05	Banyak kencing (<i>Poliuria</i>)
9.	DDR RAM	<i>Double Rate Random Acces Memory</i>	42.	G-06	Luka yang sukar sembuh
10.	OOAD	<i>Object Oriented Analysis Design</i>	43.	G-07	Banyak makan (<i>Polifagia</i>)
11.	UML	<i>Unifed Modeling Language</i>	44.	G-08	Cepat lapar
12.	PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>	45.	G-09	Kesemutan



13.	MySQL	<i>My Structured Query Language</i>	46.	G-10	Mudah terkena infeksi
14.	O1	<i>Glibenclamide</i>	47.	G-11	Tubuh terasa lebih cepat lelah
15.	O2	<i>Gliclazide</i>	48.	G-12	Sering terjadi kram pada otot
16.	O3	<i>Glipizide</i>	49.	G-13	Gatal disekitas kemaluan
17.	O4	<i>Gliquidone</i>	50.	G-14	Banyak minum (<i>Polidipsa</i>)
18.	O5	<i>Glimepiride</i>	51.	G-15	Turun berat badan secara tiba-tiba tanpa alasan jelas
19.	O6	<i>Glinid</i>	52.	G-16	Kelainan pada kulit menjadi kering
20.	O7	<i>Metformin</i>	53.	G-17	Rasa tebal pada ujung tangan/kaki
21.	O8	<i>Penghambat α-glukosidase</i>	54.	G-18	Mudah mengantuk
22.	O9	<i>Tiazolidinedion</i>	55.	G-19	Gigi mudah goyah dan copot
23.	O10	<i>Saxagliptin</i>	56.	G-20	Kemampuan seksual menurun (<i>Impotensi</i>)
24.	O11	<i>Vildagliptin</i>	57.	G-21	Pandangan kabur

25.	O12	<i>Sitagliptin</i>	58.	G-22	Gangguan perilaku
26.	O13	<i>Linagliptin</i>	59.	G-23	Nokturia
27.	O14	<i>Penghambat SGLT-2</i>	60.	OHO	Obat Hipoglikemil Oral
28.	O15	<i>Metformin glibemclamide</i> +			
29.	O16	<i>Metformin glimepiride</i> +			
30.	O17	<i>Metformin pioglitazone</i> +			
31.	O18	<i>Metformin saxagliptin</i> +			

