

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL .....	II
LEMBAR PENGESAHAN .....	III
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	IV
SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS .....	V
KATA PENGANTAR .....	VI
ABSTRAK .....	VIII
ABSTRACT .....	IX
DAFTAR ISI .....	X
DAFTAR TABEL .....	XIII
DAFTAR GAMBAR .....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN .....	XV
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	6
1.3.Tujuan Penelitian.....	6
1.4.Manfaat Penelitian .....	6
1.5.Batasan Masalah .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Kardiovaskuler(Jantung) .....	8
2.2. Tekanan Darah .....	9
2.3. Dasar Pengukuran Tekanan Darah .....	9
2.4. Tekanan Darah Rendah ( Hipotensi).....	10
2.5. Tekanan Darah Tinggi ( Hipertensi).....	11
2.6. Tekanan Darah Normal .....	15

2.7. Kecerdasan Buatan.....	16
2.8. Sistem Pakar .....	18
2.9 . <i>Forwad Chaining</i> ... ..	23
2.10.Bahasa Pemrograman <i>Python</i> .....	24
BAB III. METODE PENELITIAN .....	26
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
3.2. Objek Penelitian .....	26
3.3. Perangkat Keras dan Lunak Pendukung .....	26
3.4. Tahapan Penelitian .....	27
3.4.1. Studi Pustaka .....	28
3.4.2. Mengumpulkan Data Gejala Penyakit dan Solusinya .....	28
3.4.3. Membuat Tabel Gejala Penyakit dan Solusinya .....	29
3.4.4. Membuat Diagram Pohon ( <i>Tree Diagram</i> ) .....	32
3.4.5. Perancangan Basis Data .....	33
3.4.6. Perancangan Diagram Alir Sistem Pakar .....	35
3.4.7. Penerapan Sistem Pakar Pada Data .....	36
3.4.8. Metode Analisis Hasil .....	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1. Hasil Penelitian .....	40
4.1.1. Hasil Pengumpulan Data .....	40
4.1.2. Hasil Tabel Gejala Penyakit .....	42
4.1.3. Hasil Pembuatan Diagram Pohon .....	44
4.1.4. Hasil Perancangan Basis Data .....	51
4.1.5. Hasil Perancangan Diagram Alir Sistem Pakar .....	52
4.1.6. Hasil Penerapan Sistem Pakar .....	52
4.2. Pembahasan .....	56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63

## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Level Tekanan Darah Dewasa Usia Di Atas 18 Tahun .....	15
3.1. Gejala Penyakit Hipertensi (Jantung & Ginjal).....	29
3.2. Jenis-Jenis Penyakit Jantung dan Solusinya.....	30
3.3. Jenis-Jenis Penyakit Ginjal dan Solusinya.....	31
3.4. Tingkat Kesesuaian Sistem Pakar Penyakit Hipertensi (Jantung & Ginjal)..	37
4.1. Gejala Penyakit Hipertensi ( Jantung & Ginjal).....	42
4.2. Data Gejala Penyakit Dampak Hipertensi Yang Diperoleh Selama Penelitian	43
4.3. Hasil Perancangan Basis Data .....	51
4.4. Hasil Tingkat Kesesuaian Sistem Pakar Penyakit Hipertensi (Jantung & Ginjal)	57
4.5. Hasil Pengolahan Data Penelitian .....	58
4.6. Hasil Tingkat Kesesuaian Sistem Pakar Penyakit Hipertensi (Jantung & Ginjal) Menggunakan Data Simulasi .....	60

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Hubungan Antar Komponen Sistem Pakar .....	22
2.2. Model Sistem <i>Forward Chaining</i> .....	24
3.1. Diagram Alir Tahapan Penelitian .....	27
3.2 a) Diagram Pohon Penyakit Hipertensi (Jantung) .....	32
3.2 b) Diagram Pohon Penyakit Hipertensi (Ginjal) .....	33
3.3 a). Diagram Alir <i>User Interference</i> .....	35
3.3 b). Diagram Alir <i>Forward Chaining</i> .....	36
4.1. Rekam Medis Pasien JH dan GH di RSUD Gambiran .....	41
4.2 a). Diagram Pohon Dampak Penyakit Hipertensi Pada JH .....	45
4.2 b). Diagram Pohon Dampak Penyakit Hipertensi Pada GH .....	48
4.3. Diagram Alir Sistem Pakar .....	52
4.4. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hipertensi.....	53
4.5. Gejala Jantung Hipertensi .....	53
4.6. Gejala Ginjal Hipertensi .....	54
4.7. <i>User Interface</i> .....	54
4.8. Hasil Diagnosa Sistem Pakar .....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Perancangan Basis Data .....	66
2. Jumlah Pasien Hasil Diagosa Hipertensi Jantung dan Ginjal.....	68
3. Gejala dan Data Rekam Medis Pasien RSUD Gambiran Kediri ...	69
4. Pemrograman <i>Python</i> .....	70