

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI  
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*  
BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah  
Dr. Soedirman Kebumen)**



**Meydika Candra Aji  
17102014**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI  
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*  
BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah  
Dr. Soedirman Kebumen)**

***EXPERT SYSTEM FOR DENTAL DISEASE DIAGNOSIS  
USING FORWARD CHAINING METHOD WEB-BASED  
(Case Study : Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soedirman  
Kebumen)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**MEYDIKA CANDRA AJI  
17102014**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFROMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

Lembar Pengesahan Pembimbing

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI  
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*  
BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah  
Dr. Soedirman Kebumen)**

***EXPERT SYSTEM FOR DENTAL DISEASE DIAGNOSIS  
USING FORWARD CHAINING METHOD WEB-BASED  
(Case Study : Rumah Sakit Umum Daerah Dr. soedirman  
Kebumen)***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**MEYDIKA CANDRA AJI  
17102014**

Telah diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir  
Pada hari , Agustus 2021  
Pembimbing 1, Pembimbing 2,

Yogo Dwi Prasetyo, S.Si., M.Si.  
NIDN. 0101088702

Ummi Athiyah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0621129001

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Sarjana Komputer  
Tanggal, Agustus 2021  
Kaprodi,

Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom  
NIDN. 0630058202

Lembar Penetapan Penguji

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI  
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*  
BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah  
Dr. Soedirman Kebumen)**

***EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS DENTAL DISEASE USING  
FORWARD CHAINING METHOD WEB-BASED  
(Case Study : Rumah Sakit Umum Daerah  
Dr. Soedirman Kebumen)***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**MEYDIKA CANDRA AJI  
17102014**

**Tugas Akhir Telah diuji dan dinilai Panitia Penguji Program  
Studi Teknik Informatika  
Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Pada Tanggal : Agustus 2021**

**Ketua  
Penguji**

Novian Adi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0609119103

**Anggota  
Penguji I**

**Anggota  
Penguji II**

Novian Adi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0609119103

Paradise, S.Kom., M. Kom  
NIDN 0624059501

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Meydika Candra Aji  
NIM : 17102014  
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut  
**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI MENGGUNAKAN  
METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB (Studi Kasus : Rumah  
Sakit Umum Daerah Dr. Soedirman Kebumen)**

Dosen Pembimbing Utama : Yogo Dwi Prasetyo, S.Si., M.Si.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Ummi Athiyah, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, Agustus 2021  
Yang Menyatakan,

  
METERAI  
TEMPEL andra Aji  
7204EAJK180920555

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS *WEB* (Studi Kasus : Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soedirman Kebumen)”. Disusunnya laporan tugas akhir ini sebagai syarat yudisium untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di program studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Penulisan laporan tugas akhir ini berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dalam bidang ilmu komputer. Penyusunan laporan tugas akhir ini terdapat berbagai hambatan dan rintangan, akan tetapi berkat bantuan dari berbagai pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan maksimal. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak dan lembaga yang terkait dalam penelitian hingga penyusunan laporan yang disusun oleh penulis sebagai berikut.

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran sehingga penulis dapat dilakukannya praktek kerja lapangan hingga penulisan laporan praktek kerja dengan lancar.
2. Bapak Yogo Dwi Prasetyo, S.Si., M.Si. dan Ummi Athiyah, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing pendamping yang telah dengan bijaksana memberikan bimbingan, saran, kritik, dan kontribusi yang membangun sehingga terselesaikannya laporan tugas akhir ini.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Auliya Burhanuddin, S.Si., M. Kom selaku Kepala Program Studi S1- Teknik Informatika
5. Kepada jajaran program studi S1- Teknik Informatika dan jajaran Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan bimbingan sehingga terselenggaranya sidang tugas akhir ini.
6. Kepada Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. soedirman Kebumen dr. Widodo Suprihantoro, M.M. yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
7. Kepada drg. Ratih Dwi Kartikasari selaku Dokter Gigi di Poliklinik Gigi dan Mulut serta Satuan Pengawas Internal (SPI) Rumah Sakit Umum Daerah Dr. soedirman Kebumen yang telah bersedia menjadi pakar dan narasumber dalam penyusunan laporan ini serta bimbingannya saat melakukan penelitian.
8. Seluruh staf dan karyawan Rumah Sakit Umum Daerah Dr. soedirman Kebumen.

9. Kepada keluarga penulis yang dengan ikhlas selalu memberikan doa dan restu serta dukungannya untuk menyelesaikan studi di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
10. Kepada pihak-pihak yang terkait dalam penelitian hingga penyusunan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Dengan disusunnya laporan tugas akhir ini penulis ingin membagikan ilmu dan pengalaman yang didapat semasa menempuh penelitian dan penyusunan tugas akhir. Namun, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan tugas akhir ini yang jauh dari kata sempurna. Maka, kritik dan saran yang membangun kepada penulis sehingga dapat menyempurnakan laporan ini.

Purwokerto, Agustus 2021



Meydika Candra Aji

## DAFTAR ISI

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....            | 3                                   |
| <b>LEMBAR PENETAPAN PENGUJI</b> .....                | 4                                   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                          | 5                                   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                              | 8                                   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                           | 11                                  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                            | 13                                  |
| <b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....                        | 14                                  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                         | 15                                  |
| <b>INTISARI</b> .....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.1. Latar Belakang .....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.3. Pertanyaan Penelitian.....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.4. Batasan Masalah .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.5. Tujuan Penelitian .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.6. Manfaat Penelitian .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.6.1 Manfaat Bagi Penulis .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.6.2 Manfaat Bagi Pengguna .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.7. Metodologi Penelitian.....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.8. Sistematika Penulisan .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.1 Penelitian Terdahulu .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2 Penyakit Gigi Dan Mulut .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.1 Abrasi Gigi .....                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.2 Abses Gigi.....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.3 Karies Gigi .....                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.4 Gingivitis.....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 2.2.5                                      | Periodontitis .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.6                                      | Pulpitis .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.7                                      | Halitosis .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.3  | Sistem Pakar.....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.3.1                                      | Struktur Sistem Pakar.....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.3.2                                      | Arsitektur Sistem Pakar.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.3.3                                      | Kelebihan Dan Kelemahan Sistem Pakar ..  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.3.4                                      | <i>Forward Chaining</i> .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4  | <i>Tools</i> Pembangun Sistem Pakar..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.1                                      | <i>Xampp</i> .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.2                                      | <i>Html</i> .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.3                                      | <i>Php</i> .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.4                                      | <i>Mysql</i> .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.5                                      | <i>Visual Studio Code</i> .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.6                                      | <i>Staruml</i> .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.7                                      | <i>Confusion Matrix</i> .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.8                                      | <i>Black-box Testing</i> .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.4.9                                      | <i>White-box Testing</i> .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b> |  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.1  | Instrumen Dan Tempat Penelitian .....    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.1.1                                      | Instrumen Penelitian.....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.1.2                                      | Waktu Dan Tempat Penelitian .....        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.2  | Analisis Kebutuhan.....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.2.1                                      | <i>Analisis Software</i> .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.2.2                                      | <i>Analisis Hardware</i> .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.3  | Teknik Pengumpulan Data.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.3.1                                      | Teknik Wawancara.....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.3.2                                      | Teknik Pustaka .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.4  | Analisis Sistem.....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.5  | Perancangan Sistem Pakar .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.5.1                                      | <i>Software Requirement Analysis</i> ... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| 3.5.2                                       | <i>Activity Diagram</i> .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.5.3                                       | <i>Sequence Diagram</i> .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.5.4                                       | <i>Class Diagram</i> .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.5.5                                       | Perancangan <i>Database</i> .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.6   | Metode Pengembangan Sistem .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> ..... |  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.1   | Perancangan <i>Prototype</i> Dasar Kasus .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.1.1                                       | Pembuatan <i>Rules</i> .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2   | Gambaran Umum Aplikasi .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.1                                       | Perancangan <i>Interface</i> .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.2                                       | Implementasi Antarmuka ( <i>Interface</i> )..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3   | Pengujian.....                                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.1                                       | Pengujian Akurasi .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.2                                       | Pengujian <i>Black-box</i> .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.3                                       | Pengujian <i>White-box</i> .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....                  |  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 5.1   | Kesimpulan .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 5.2   | Saran .....                                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                 |  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                       |  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 2. 1.Sistem Pakar [9] .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2. 2 <i>Forward Chaining</i> [9]. .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2. 3 Pohon Keputusan [9]. .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2. 4 Notasi <i>flowgraph</i> [31]. .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2. 5 Konversi <i>flowchart ke flowgraph</i> [31]. .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>defined.</b>  |                                     |
| Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pakar .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Registrasi .....                                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Log in Admin</i> .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Diagnosis .....                                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Lihat Hasil Diagnosis .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>defined.</b>  |                                     |
| Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Data Penyakit.....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Data Gejala .....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Data Rules .....                                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Log out Admin</i> ....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi .....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram Log in</i> .....                                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> diagnosis penyakit .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>defined.</b>  |                                     |
| Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Data Penyakit....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>not defined.</b>  |                                     |
| Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Data Gejala .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Data Rules .....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Log out</i> .....                                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 18 <i>Class Diagram</i> .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3. 19 Tahapan <i>waterfall</i> [33]. .....                                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 1 Perancangan <i>Work Breakdown Structure</i> Desain <i>Interface</i> ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Bookmark not defined.</b>   |                                     |
| Gambar 4 . 2 Rancangan halaman utama.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 3 Rancangan <i>form</i> biodata pasien.....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 4 Rancangan halaman konsultasi .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 5 Halaman utama.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 6 Halaman <i>admin</i> .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 7 Halaman penyakit <i>admin</i> .....                                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 8 Halaman gejala <i>admin</i> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 9 Halaman pengetahuan <i>admin</i> .....                                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 10 Halaman aturan <i>admin</i> .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 4 . 11 Halaman laporan <i>admin</i> .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 12 Halaman data konsultasi.....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 13 Halaman konsultasi .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 14 <i>Diagnosis_tambah.php</i> .....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 15 <i>Aksi_tambah.php</i> .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 16 <i>Flowgraph</i> tambah penyakit ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 17 <i>Diagnosis_ubah.php</i> .....        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 18 <i>aksi_ubah.php</i> .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 19 <i>Flowgraph</i> ubah penyakit .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 20 <i>Diagnosis_hapus.php</i> .....       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 21 <i>Flowgraph</i> hapus penyakit .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 22 <i>Form</i> Konsultasi.php.....        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 23 <i>Function Eliminate</i> Relasi ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4 . 24 <i>Flowgraph</i> Pencarian .....       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



## DAFTAR TABEL

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Tabel 2. 1. Penelitian Terdahulu Pertama .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu Kedua.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu Ketiga.....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 4 Keakuratan <i>Forward Chaining</i> [22] .....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 5 Simbol <i>Use case Diagram</i> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 6 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 7 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 8 Multiplicity <i>Class Diagram</i> .....                                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 9 Confusion Matrix menampilkan total positive dan negative tuple [27]<br>..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 1 Tabel <i>Admin</i> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 2 Tabel Diagnosis .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 3 Tabel Gejala .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 4 Tabel <i>Rules</i> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 5 Tabel Hasil Diagnosis .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 6 Tabel Diagnosis <i>User</i> .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 1 Inisialisasi Jenis Penyakit .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 2 Inisialisasi Gejala Penyakit .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 3 Pembentukan Aturan.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 4 Rekapitulasi Pengujian <i>Confusion Matrix</i> .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 5 Rancangan <i>test case log in</i> .....                                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 6 Rancangan <i>test case</i> menambah data penyakit ...                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 7 Rancangan <i>test case</i> mengubah data penyakit ....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 8 Rancangan <i>test case</i> hapus data penyakit .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 9 Rancangan <i>test case</i> tambah gejala.....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 10 Rancangan <i>test case</i> ubah gejala.....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 11 Rancangan <i>test case</i> hapus gejala .....                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 12 Hasil Pengujian <i>Log in</i> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 13 Hasil pengujian menambah data penyakit .....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Mengubah Data Penyakit.....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Hapus Data Penyakit   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Menambah Data Gejala ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 17 Hasil Pengujian Mengubah Data Gejala. .... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Hapus Gejala.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 19 Rekapitulasi Hasil Pengujian Menggunakan *Equivalence Partitioning* .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR SINGKATAN

|      |                              |
|------|------------------------------|
| RSUD | = Rumah Sakit Umum Daerah    |
| FC   | = <i>Forward Chaining</i>    |
| SPI  | = Satuan Pengawasan Internal |



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Transkrip Hasil Wawancara .....Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Dokumentasi Pengujian .....Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Lembar Bukti Pengujian Akurasi Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Lembar Bukti *Black-box Testing* ..Error! Bookmark not defined.**