

**IMPLEMENTASI CASE BASED REASONING DIAGNOSA  
PENYAKIT GIGI BERBASIS WEB**

(Studi Kasus : Rumah Sakit Bedah Mitra Sehat Lamongan)

**SKRIPSI**



Oleh :

**CHERVIN FRADYACSYAH**

**111910057**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

**2023**

**IMPLEMENTASI CASE BASED REASONING DIAGNOSA  
PENYAKIT GIGI BERBASIS WEB**

(Studi Kasus : Rumah Sakit Bedah Mitra Sehat Lamongan)

**SKRIPSI**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Islam Lamongan



Oleh :

**CHERVIN FRADYACSYAH**

**111910057**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

**2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING



### SKRIPSI

Judul Laporan : IMPLEMENTASI CASE BASED REASONING  
DIAGNOSA PENYAKIT GIGI BERBASIS WEB  
Nama Mahasiswa : CHERVIN FRADYACSYAH  
NIM : 111910057  
Program Studi : Teknik Informatika

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Islam Lamongan

Telah Dinyatakan Memenuhi Segala Persyaratan  
Untuk Diikutkan Pada Ujian Komprehensif Skripsi / Tugas Akhir  
Pada Program Studi Teknik Informatika

Pada Hari : Senin

Tanggal : 29 Mei 2023

Tempat : Ruang Seminar Prodi Teknik Informatika

Lamongan, 29 Mei 2023

**Dosen Pembimbing**

**MIFTAHUS SHOLIHIN, S.KOM., M.CS**

NIDN. 0701058404

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI

### IMPLEMENTASI CASE BASED REASONING DIAGNOSA PENYAKIT GIGI BERBASIS WEB

#### SKRIPSI

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji  
dan diterima sebagai bagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik  
Universitas Islam Lamongan

Oleh :

**CHERVIN FRADYACSYAH**

**NIM : 111910057**

Disetujui Tim Penguji

**Penguji I** : **Siti Mujilahwati, S.Kom., M.Kom** ( \_\_\_\_\_ )  
                  **NIDN. 0701018604**

**Penguji II** : **Nur Qomariyah Nawafilah., M.Pd** ( \_\_\_\_\_ )  
                  **NIDN. 0705118901**

**Penguji III** : **Miftahus Sholihin, S.Kom., M.Cs** ( \_\_\_\_\_ )  
                  **NIDN. 0701058404**

Ditetapkan di : Lamongan

Tanggal : 6 Juli 2023

## LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN



### SKRIPSI

Judul Laporan : IMPLEMENTASI CASE BASED REASONING  
DIAGNOSA PENYAKIT GIGI BERBASIS WEB  
Nama Mahasiswa : CHERVIN FRADYACSYAH  
NIM : 111910057  
Program Studi : Teknik Informatika

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Islam Lamongan

Lamongan, 6 Juli 2023  
Mahasiswa,

**CHERVIN FRADYACSYAH**  
NIM : 111910057

#### **Dosen Pembimbing**

1. Miftahus Sholihin, S.Kom.,M.Cs  
NIDN. 0701058404

.....

#### **Dosen Penguji**

1. Siti Mujilahwati, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0701018604

.....

2. Nur Qomariyah Nawafilah., M.Pd  
NIDN. 0705118901

.....

3. Miftahus Sholihin, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0701058404

.....

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik Unisla

Mengesahkan,  
Kaprodi Teknik Informatika Unisla

**ARIEF BUDI LAKSONO,ST,MT**  
NIDN. 0712027702

**AGUS SETIA BUDI, S.KOM., M.KOM**  
NIDN. 0701087803

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : CHERVIN FRADYACSYAH  
NIM : 111910057  
Program Studi : Teknik Informatika  
Tempat & Tgl. Lahir : Lamongan, 11 April 2001  
Pekerjaan : Mahasiswa S-1 Program Studi Teknik Informatika  
FT Teknik  
Alamat Rumah : RT 01 / RW 04 Ds. Kawistolegi Kec. Karanggeneng  
Kab. Lamongan

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul. "*Implementasi Case Based Reasoning Diagnosa Penyakit Gigi Berbasis Web*", adalah benar-benar karya saya sendiri dan berasal dari ide saya sendiri.

Bahwa Laporan Skripsi ini belum pernah digunakan untuk kegiatan akademis apapun dan merupakan pemikiran saya sendiri bukan dari pihak-pihak lain. Laporan Skripsi ini sepenuhnya menjadi milik penulis, semua informasi yang diambil dari penulis lain telah penulis berikan penghargaan dan dedikasi yang setinggi-tingginya yakni penulis tuliskan sumber kutipan dan tahun terbitnya. Oleh karena itu, semua tulisan dalam Laporan Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Apabila ada pihak-pihak yang merasa ada kesamaan judul, tulisan dan informasi yang berada dalam tulisan ini, maka saya siap untuk diklarifikasi dan mempertanggungjawabkan segala resiko yang ditimbulkan.

Lamongan, 6 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan  
Penulis,

**CHERVIN FRADYACSYAH**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Sebesar apapun kesengsaraan atau kesusahan yang kita hadapi jika kita terima dengan ikhlas dan lapang dada, maka semuanya itu hanyalah sekedar cobaan semata.”*

**(RM IMAM KOESSOPANGAT)**

### PERSEMBAHAN

Sujud syukur kepada Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. Atas takdir-mu telah engkau jadikan hamba manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman, sabar, ikhlas atas semua yang engkau berikan kepadaku. Semoga keberhasilanku ini menjadi titik awal bagiku untuk meraih cita-citaku.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kepada Ayah dan Ibu saya yang telah senantiasa menyayangiku, mendidik dengan penuh cinta dengan penuh kesabaran. Terimakasih atas semua do'a, waktu, semangat dan pengorbananmu yang telah engkau berikan kepadaku sehingga anakmu ini bisa merasakan dunia perkuliahan.
2. Terima kasih kepada kakak saya yang bernama Tedy Sultoni yang telah memberikan dukungan moral maupun materil serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan adik tercintanya ini. Beberapa tahap lagi perjuanganku memperoleh gelar sarjana akan tercapai, harapan-harapan yang dititipkan di bahu akan ku selesaikan satu persatu, semoga kelak aku bisa mengangkat derajat keluargaku.
3. Terimakasih kepada bapak Miftahus Sholihin, S.Kom.,M.Cs selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan skripsi. Terimakasih untuk kesabarannya dalam membimbing saya dan semoga sehat selalu, panjang umur, dan diberikan keberkahan dalam setiap langkah bapak.
4. Terimakasih buat diriku sendiri sudah bisa sekuat ini. Terimakasih sudah berjuang. Terimakasih sudah menyelesaikan apa yang sudah kamu perjuangkan. Terimakasih sudah berproses menjadi lebih baik.
5. Terimakasih kepada teman-temanku di UNISLA khususnya untuk teman-teman Teknik Informatika angkatan 2019. Terimakasih untuk kalian yang sudah banyak telah menemaniku mulai dari masuk kuliah sampai di titik ini , tanpa kalian aku tidak akan bisa apa-apa dan tidak akan menjadi apa-apa.
6. terimakasih kepada pihak-pihak lainnya yang membantu kelancaran pada Skripsi ini.

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul "IMPLEMENTASI CASE BASED REASONING DIAGNOSA PENYAKIT GIGI BERBASIS WEB". Adapun penulisan Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat-syarat pendukung dalam kelulusan sarjana Teknik Informatika Universitas Islam Lamongan.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari pihak lain baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan Skripsi, antara lain:

1. Kedua Orang Tua saya yang selalu mengirimkan doa dan memberikan kasih sayangnya, serta memberikan bantuan baik moril dan materil kepada saya.
2. Bapak Dr. Abdul Ghofur, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Islam Lamongan.
3. Bapak Arief Budi Laksono, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan.
4. Bapak Agus Setia Budi, S.Kom., M.Pd selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Lamongan.
5. Bapak Miftahus Sholihin, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing Universitas Islam Lamongan

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat berbagai macam kekurangan dalam penulisan Skripsi ini, sehingga penulis akan sangat menghargai segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Sebagai penutup, berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Lamongan, 6 Juli 2023

**CHERVIN FRADYACSYAH**  
NIM. 111910057