



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



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

SKRIPSI

Muhammad Rifqi Rabbani

4817071057

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

DEPOK

2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



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

SKRIPSI

Dibuat Untuk Melengkapi Syarat-Syarat Yang Diperlukan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan

Muhammad Rifqi Rabbani
4817071057

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

DEPOK

2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rifqi Rabbani
NIM : 4817071057
Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer /Teknik Informatika
Judul skripsi : Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 31 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Muhammad Rifqi Rabbani

NIM. 4817071057

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

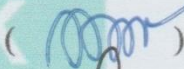
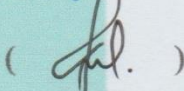
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhammad Rifqi Rabbani
NIM : 4817071057
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi dan Mulut Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis,
Tanggal 11, Bulan Agustus, Tahun 2021 dan dinyatakan LULUS.


Disahkan oleh

Pembimbing I : Hata Maulana, S.Si., M.T.I. ()
Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.T.I. ()
Penguji II : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. ()
Penguji III : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I. ()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197802112009121003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGATAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Skripsi ini berjudul Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Skripsi sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- a. Bapak Hata Maulana, S.Si., M.T.I. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.
- b. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material.
- c. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 31 Agustus 2022

Muhammad Rifqi Rabbani



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan

Nama : Muhammad Rifqi Rabbani
NIM : 4817071057
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas skripsi saya yang berjudul:

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT GIGI DAN MULUT MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS WEB.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 31 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



Muhammad Rifqi Rabbani

NIM. 4817071057



Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web

Abstrak

Kesehatan dan kebersihan rongga mulut yang baik mencerminkan status kesehatan keseluruhan seorang individu. Perilaku, lingkungan, dan pelayanan kesehatan merupakan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi status kesehatan gigi dan mulut seseorang. Hasil riset kesehatan dasar (Riskesdas) tahun 2018 menyatakan bahwa proporsi terbesar masalah gigi di Indonesia adalah gigi rusak, berlubang, atau sakit (45,3%). Sedangkan masalah kesehatan mulut yang mayoritas dialami penduduk Indonesia adalah gusi bengkak dan atau keluar bisul (abses) sebesar 14%. Penggunaan metode *forward chaining* sangat cocok untuk penelitian diagnosis awal penyakit gigi dikarenakan algoritma *forward chaining* menggunakan algoritma runtu maju yang setiap langkah mendiagnosis gejala sama seperti halnya pemeriksaan subjektif yang dilakukan oleh seorang pakar (dokter gigi) terhadap pasiennya. Dengan demikian telah dibuat sebuah Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web agar dapat membantu masyarakat dalam mengetahui informasi, penanganan, solusi dan diagnosis awal pada penyakit gigi dan mulut dengan pengujian data dari hasil perbandingan 20 diagnosis *forward chaining* dengan pemeriksaan subjektif oleh pakar ialah sesuai.

Kata Kunci : Forward Chaining, Penyakit Gigi dan Mulut, Sistem Pakar.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGATAR	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASISKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Pakar	5
2.2 Penyakit Gigi dan Mulut	5
2.3 PHP	6
2.4 Sistem Informasi Berbasis Web	6
2.5 <i>Forward Chaining</i>	7
2.6 <i>Framework Bootstrap</i>	7
2.7 <i>Blackbox Testing</i>	8
2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	8
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	8
2.8.2 <i>Activity Diagram</i>	9
2.8.3 <i>Sequence Diagram</i>	10
2.8.4 <i>Class Diagram</i>	11
2.9 Penelitian Sejenis	11
BAB III	13
BENTUK SKRIPSI	13
3.1 Rancangan Penelitian	13

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2	Tahapan Penelitian	13
3.3	Objek Penelitian	14
BAB IV		15
PENGUJIAN		15
4.1	Analisis Kebutuhan	15
4.2	Perancangan Sistem.....	15
4.3	Implementasi Sistem	46
4.3.1	Implementasi Halaman <i>Home</i>	46
4.3.2	Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	46
4.3.3	Implementasi Halaman Admin.....	46
4.3.4	Implementasi Halaman <i>Input</i> Data Pengguna	48
4.3.5	Implementasi Halaman <i>Diagnosis</i>	48
4.4	Pengujian	49
4.4.1	Deskripsi Pengujian	49
4.4.2	Prosedur Pengujian	49
4.4.3	Data Hasil Pengujian	49
4.5	Analisis Data.....	53
BAB V.....		54
KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kondisi <i>If Then</i>	7
Gambar 2.2 <i>Black Box</i> Testing	8
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	13
Gambar 4.1 Halaman <i>Home</i>	15
Gambar 4.2 Halaman <i>Input</i> Data Pengguna	16
Gambar 4.3 Halaman <i>Diagnosis</i>	16
Gambar 4.4 Halaman Hasil <i>Diagnosis</i>	17
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i> Admin.....	17
Gambar 4.6 Halaman <i>Admin</i>	18
Gambar 4.7 Halaman <i>Data-data</i>	18
Gambar 4.8 <i>Use Case</i> Diagram	19
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Admin	20
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram <i>Tambah Penyakit</i>	21
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram <i>Ubah Penyakit</i>	21
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Diagram <i>Hapus Penyakit</i>	22
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Diagram <i>Tambah Gejala</i>	23
Gambar 4.14 <i>Activity</i> Diagram <i>Ubah Gejala</i>	23
Gambar 4.15 <i>Activity</i> Diagram <i>Hapus Gejala</i>	24
Gambar 4.16 <i>Activity</i> Diagram <i>Tambah Solusi</i>	25
Gambar 4.17 <i>Activity</i> Diagram <i>Ubah Solusi</i>	25
Gambar 4.18 <i>Activity</i> Diagram <i>Hapus Solusi</i>	26
Gambar 4.19 <i>Activity</i> Diagram <i>Tambah Pencegahan</i>	26
Gambar 4.20 <i>Activity</i> Diagram <i>Ubah Pencegahan</i>	27
Gambar 4.21 <i>Activity</i> Diagram <i>Hapus Pencegahan</i>	27

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Rule</i>	28
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Rule</i>	29
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Rule</i>	29
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Halaman Pasien	30
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Input Data</i> Pengguna.....	30
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Diagnosis</i>	31
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Hasil</i>	32
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>About</i>	32
Gambar 4.30 <i>Class Diagram</i>	32
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login Admin</i>	33
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Penyakit.....	34
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Penyakit	34
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penyakit	35
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Gejala	35
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Gejala	36
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Gejala.....	36
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Ubah <i>Solusi</i>	37
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Hapus <i>Solusi</i>	37
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Tambah <i>Solusi</i>	38
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Ubah <i>Pencegahan</i>	38
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Hapus <i>Pencegahan</i>	39
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Tambah <i>Pencegahan</i>	39
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Ubah <i>Rule</i>	40
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Hapus <i>Rule</i>	40
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Tambah <i>Rule</i>	41
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Pasien	41



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.48 <i>Sequence</i> Diagram Halaman Diagnosis	42
Gambar 4.49 Implementasi Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 4.50 Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	46
Gambar 4.51 Implementasi Halaman Admin	47
Gambar 4.52 Implementasi Halaman Penyakit	47
Gambar 4.53 Implementasi Halaman <i>Input Data Pengguna</i>	48
Gambar 4.54 Implementasi Halaman Diagnosis	48
Gambar 4.55 Implementasi Halaman Hasil	49



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2.3 <i>Sequence Diagram</i>	10
Tabel 4.1 Data Penyakit	42
Tabel 4.2 Data Gejala	43
Tabel 4.3 Data <i>Rule</i>	45
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i>	50
Tabel 4.5 Pengujian Perbandingan Diagnosa FC Dengan Pakar	51





BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi sudah sangat cepat. Salah satu contohnya adalah sistem pakar atau *expert system* yang sudah di implementasikan pada berbagai bidang dan salah satunya adalah bidang kesehatan, baik manusia, hewan, maupun tumbuhan bisa didiagnosis penyakitnya melalui sistem pakar. Sistem pakar merupakan program komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti mengadopsi pengetahuan seorang pakar. Gejala-gejala yang dialami diberikan kepada sistem pakar yang kemudian akan melacak pangkalan pengetahuan dan mencocokkan kondisi-kondisinya dengan penyakit tertentu. Sistem pakar juga dapat bekerja dan berjalan layaknya penalaran yang dilakukan oleh seorang pakar yang dimana sistem pakar dapat memberikan gambaran, deskripsi, argumen, dan diagnosis.

Kesehatan dan kebersihan rongga mulut yang baik mencerminkan status kesehatan keseluruhan seorang individu. Perilaku, lingkungan, dan pelayanan kesehatan merupakan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi status kesehatan gigi dan mulut seseorang. Perilaku memegang peranan penting dalam mempengaruhi status kesehatan gigi dan mulut. Perilaku kesehatan gigi meliputi pengetahuan, sikap dan tindakan yang berkaitan dengan pemeliharaan kesehatan gigi (Narulita, Diansari and Sungkar, 2016).

Berdasarkan *The Global Burden of Disease Study 2016* masalah kesehatan gigi dan mulut khususnya karies gigi merupakan penyakit yang dialami hampir dari setengah populasi penduduk dunia (3,58 milyar jiwa). Penyakit pada gusi (periodontal) menjadi urutan ke 11 penyakit yang paling banyak terjadi di dunia. Sementara di Asia Pasik, kanker mulut menjadi urutan ke 3 jenis kanker yang paling banyak diderita. Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2018 menyatakan bahwa proporsi terbesar masalah gigi di Indonesia adalah gigi rusak, berlubang, atau sakit (45,3%). Sedangkan masalah kesehatan mulut yang mayoritas dialami penduduk Indonesia adalah gusi bengkak dan/atau keluar bisul (abses) sebesar 14% (Kementerian Kesehatan, 2020).

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Minimnya pengetahuan kesehatan gigi dan mulut serta terbatasnya jumlah dokter gigi menyebabkan rendahnya kesadaran masyarakat terhadap kesehatan gigi dan mulut. Kondisi inilah yang membuat sebagian masyarakat mengesampingkan upaya mencegah dan mengobati penyakit gigi dan mulut. Oleh karena itu, di perlukannya sebuah sistem yang bisa memudahkan pengguna atau masyarakat dalam diagnosis awal penyakit gigi dan mulut.

Sistem pakar ini dirancang untuk masyarakat yang berjauhan atau tidak terjangkau klinik gigi setempat. Maka dari itu sistem pakar ini menjadi pilihan sementara untuk mendiagnosis awal dan mendapat solusi sementara dari penyakit gigi yang dialami. Diharapkan sistem pakar ini dapat menjadi pembantu dalam pengobatan dini untuk masyarakat.

Pembuatan sistem pakar diagnosis penyakit gigi dan mulut ini tidak dimaksudkan untuk menggantikan kedudukan dokter, akan tetapi hanya untuk penanganan dini atau pemeriksaan subjektif yang dialami pasien. Disamping itu kehadiran sistem pakar ini juga dimaksudkan untuk mengantisipasi ketidakberadaan dokter gigi. Artinya, jika dokter gigi tidak berada di tempat atau tidak terjangkau maka sistem ini dapat memberikan informasi mengenai penyakit yang diderita oleh pasien, sehingga upaya pengobatan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat sesuai dengan data yang diberikan oleh pakar.

Berdasarkan uraian diatas banyak cabang kecerdasan buatan dalam ilmu komputer yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut secara kompleks diantaranya sistem pendukung keputusan, sistem pakar, data mining dan lain sebagainya. Beberapa penelitian tentang sistem pakar seperti: (Lesmana, 2015) “Sistem Pakar Dengan Metode *Forward Chaining* Untuk Diagnosa Pasien Yang Terinfeksi Virus Mers Cov (Studi Kasus Di Rsup M.Djamil Padang)” dari hasil pengujian, sistem berbasis web ini dengan metode *Forward Chaining* secara *online* dapat diakses oleh masyarakat di manapun berada dan metode ini sangat berpotensi untuk dikembangkan oleh tim medis lain dalam mendiagnosis penyakit lain seperti penyakit Malaria, Demam Berdarah, Asma dan lain-lain. Penelitian lainnya adalah (Wijaya *et al.*, 2021) “Sistem Pakar Dengan Metode *Forward Chaining* Untuk Diagnosa Gejala Covid-19” dengan menggunakan *Forward Chaining* sistem Pakar dapat berfungsi dengan baik untuk menghasilkan analisa hasil diagnosis gangguan

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

yang dialami sesuai dengan penyebab yang dikeluhkan pasien. Penelitian lainnya adalah (Eko Widodo *et al.*, 2020) Berdasarkan hasil penelitian ini metode *forward chaining* sangat cocok untuk penelitian diagnosis penyakit gigi dikarenakan algoritma *forward chaining* menggunakan algoritma runut maju yang setiap langkah mendiagnosis gejala sama seperti halnya pemeriksaan subjektif yang dilakukan oleh pakar (dokter gigi) terhadap pasiennya.

Berdasarkan dari permasalahan diatas penulis mengambil kesimpulan serta menetapkan judul dalam penulisan skripsi dengan judul “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web”. Diharapkan penelitian ini dapat membantu masyarakat dalam mengetahui informasi dan penanganan dini pada penyakit gigi yang dialami.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka perumusan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah bagaimana membuat aplikasi sistem pakar diagnosis penyakit gigi menggunakan metode *forward chaining* berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem pakar ini dibuat untuk mendiagnosis awal penyakit gigi dan mulut.
- b. Diagnosis awal penyakit gigi dan mulut dengan gejala serta tindakan penanganan berdasarkan masukan pakar (dokter gigi).
- c. Metode yang digunakan dalam aplikasi ini adalah *forward chaining*.
- d. Aplikasi menggunakan *database mysql phpmyadmin*.
- e. Aplikasi menggunakan *framework bootstrap*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem pakar diagnosis penyakit gigi dan mulut menggunakan metode *forward chaining* berbasis web.

Adapun manfaat pembuatan aplikasi ini adalah :

- a. Membantu masyarakat untuk lebih mudah mengenali penyakit gigi dan mulut.
- b. Membantu masyarakat untuk mengetahui pencegahan dari gejala yang dialami sesuai pengetahuan pakar.

Memberikan informasi kepada masyarakat tentang solusi untuk penyakit gigi yang dialami menurut seorang pakar.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan teori yang diambil dari kutipan buku, jurnal, dan artikel yang berupa pengertian, definisi dan hasil penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan rancangan penelitian yang digunakan untuk penelitian, seperti pendekatan penelitian dan jenis penelitian apa yang digunakan, lalu tahapan penelitian serta objek penelitian yang akan dituju.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan perancangan dan implementasi yang dimulai dari analisis kebutuhan, menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC)*, Perancangan aplikasi, deskripsi aplikasi, pengembangan, dan aset apa saja yang digunakan didalam aplikasi. juga berisikan pembahasan hasil implementasi dan uji coba, uji coba aplikasi akan dilakukan dengan *blackbox* dan terakhir *maintenance*.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran hasil penelitian yang telah dilakukan untuk mencapai tujuan dari penelitian ini dan saran untuk penelitian selanjutnya.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi sistem pakar diagnosis penyakit gigi dan mulut penulis dapat mengambil kesimpulan dalam pembuatan sistem sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil diagnosis penyakit gigi dan mulut pada sistem pakar dengan pemeriksaan subjektif pakar sudah sesuai.
2. Metode *forward chaining* merupakan salah satu metode sistem pakar yang baik digunakan untuk melakukan diagnosis penyakit gigi dan mulut, karena metode ini bekerja dengan cara mengumpulkan gejala-gejala yang dialami oleh penderita penyakit gigi dan mulut lalu menghasilkan kesimpulan berdasarkan gejala-gejala yang didapatkan.
3. Fitur hasil diagnosis penyakit gigi dan mulut dapat ditampilkan dengan baik dari hasil pengujian *black box testing*. Pengguna juga dapat menyimpan hasil diagnosis penyakit gigi dan mulut dalam bentuk *file pdf*.

5.2 Saran

Meskipun secara umum tujuan utama sistem telah tercapai, ada beberapa hal terkait dengan sistem yang perlu diperbaiki. menurut pandangan dan pengalaman penulis. Adapun saran untuk sistem yang telah dibuat adalah:

1. Mengkolaborasikan metode *forward chaining* dengan metode atau algoritma lain.

Mengembangkan sistem pakar dengan menambahkan fitur komunikasi antara pengguna dan pakar seorang dokter gigi.



DAFTAR PUSTAKA

- Akil, I. (2017) “Analisa Efektifitas Metode *Forward Chaining* Dan *Backward Chaining* pada sistem pakar,” *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(1), pp. 35–42.
- Bansal, A. (2014) *International Journal of Computer Science and Mobile Computing A Comparative Study of Software Testing Techniques, International Journal of Computer Science and Mobile Computing. Available at: www.ijcsmc.com.*
- Dharwiyanti, S. and Wahano, R.S. (2003) “Pengenalan UML,” *Kuliah Umum IlmuKomputer.Com*, pp. 1–13. Available at: <http://rosni-gj.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/14321/10.+Unified+Modeling+Language.pdf> (Accessed: April 19, 2022).
- Eko Widodo, A. *et al.* (2020) “SI-PAKARDI (Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi) Menggunakan Metode *Forward Chaining*,” *Jurnal Sains dan Manajemen*, 8(1).
- Hasanah, J. (2018) *Sistem Informasi Invoice Invidea Studi Kasus: PT. Telekomunikasi Indonesia, Sistem Informasi Invoice Invidea JURNAL MULTINETICS.*
- Kementerian Kesehatan (2020) *Situasi Kesehatan Gigi dan Mulut 2019, Kementerian Kesehatan. Available at: https://www.kemkes.go.id/article/view/20030900005/situasi-kesehatan-gigi-dan-mulut-2019.html (Accessed: January 12, 2021).*
- Kusumawati, R. (2008) *Kecerdasan Buatan Manusia (Artificial Intelligence): Teknologi Impian Masa Depan*, Ulul Albab.
- Laaziri, M. *et al.* (2019) “A Comparative study of PHP frameworks performance,” in *Procedia Manufacturing*. Elsevier B.V., pp. 864–871. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.02.295>.
- Lesmana, L.Sa. (2015) “Sistem Pakar Dengan Metode *Forward Chaining* Untuk Diagnosa Pasien Yang Terifeksi Virus Mers Cov (Studi Kasus Di RSUP M.Djamil Padang).”
- Narulita, L. *et al.* (2016) *Oral Hygiene Index Simplified (OHI-S) Pada Murid Kelas IV SD Negeri 24 Kuta Alam*, || *Journal Caninus Denstistry*.
- Nas, C. (2019) *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode Case-Based Reasoning.*
- Nauli, S.B. and Septian, A. (2017) *Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining.*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Snadhika Jaya, T. (2018) “Pengujian Aplikasi dengan Metode *Blackbox Testing Boundary Value Analysis* (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung),” *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 03(02).

Sukarno, B.A. and Rozi, A.F. (2021) *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi dan Mulut Menggunakan Metode Certainty Factor*.

Wijaya, M. *et al.* (2021) “Sistem Pakar Dengan Metode *Forward Chaining* Untuk Diagnosa Gejala Covid-19,” *Jurnal Revolusi Indonesia*, 1(6).

Yaqin, M.A. and As, A.H. (2018) “Implementasi Sociopreneurship Dengan Sistem Terintegrasi (E-Learning, E-Shopping, E-Crowdfunding) Berbasis Web Bootstrap Dan Android Di Kabupaten Probolinggo,” 2(2). Available at: <https://getbootstrap.com/>.

Yuliyana, Y. and Sinaga, A.S.R.M. (2019) “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Menggunakan Metode *Naive Bayes*,” *Fountain of Informatics Journal*, 4(1), p. 19. Available at: <https://doi.org/10.21111/fij.v4i1.3019>.

Zakaria, K. (2015) *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode Dempster Shafer*.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Muhammad Rifqi Rabbani



Lahir di Bogor, 08 Desember 1998. Anak ketiga dari empat bersaudara, Bertempat tinggal di Perum Citra Indah Bukit Menteng Blok A12/21. Kec. Jonggol Desa. Sukamaju Bogor. Lulus dari SDI Cikal Harapan II Jonggol tahun 2011, SMPIT Fathan Mubina Bogor tahun 2014, MAN 03 Bogor Tahun 2017. Menjadi Mahasiswa Program Sarjana Terapan Politeknik Negeri Jakarta Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Program Studi D-IV Teknik Informatika pada tahun 2017.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Transkrip wawancara kepada pakar

Narasumber : drg.Astsania Himah Aflath

Pewawancara : Muhammad Rifqi Rabbani

Tempat : Klinik

Rifqi : Assalamualaikum bu dokter, melanjutkan percakapan tentang skripsi saya di wa, menurut bu dokter apa saja yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem pakar ini ?

Drg.Nia : Waalaikumsalam Rifqi, pertama-tama menurut saya sistem pakar ini harus mudah diakses, contohnya aplikasi android atau yang lebih mudah lagi website.

Rifqi : Baik bu, saya akan membuat sistem pakarnya berbasis website, untuk data - data yang dibutuhkan adalah, penyakit, gejala, solusi, dan pencegahan, saya meminta kurang lebihnya 10-20 penyakit bu.

Drg.Nia : Baik nanti saya buat kemungkinan 10 penyakit saja dulu ya, dan akan saya kabari via whatsapp ya Rifqi.

Rifqi : Terimakasih sebelumnya bu, sekarang saya akan membahas tentang bagaimana sistem mendiagnosa penyakitnya bu, ada 2 cara bu yang pertama yaitu pertanyaan yang diberikan sistem dan pengguna hanya perlu menjawab ya atau tidak, dan cara kedua yaitu pemilihan beberapa gejala, jadi sistem akan menampilkan daftar gejala dan diurutkan missal dari nomer 1 sampai nomer 20, pengguna hanya perlu menceklis nomer gejala yang dirasakan bu, bagaimana bu?

Drg.Nia : Pertama-tama kamu kan data penyakitnya kemungkinan fix butuh berapa, yang akan saya buat nanti kan baru 10, kalau 10 data penyakit kemungkinan data gejalanya ada 20-30 gejala itu menurut saya masih wajar untuk dibuat pertanyaan, tapi kalau data penyakitnya ada 20 kemungkinan data gejalanya bisa 30-40 lebih, menurut saya data sebanyak ini lebih baik pemilihan gejala saja, dan pemilihan gejala ini memang mirip seperti pemeriksaan kalau dari pandangan dokter, karna sewaktu dokter memeriksa pasien pasti dokter akan bertanya apa saja yang dirasakan oleh pasien, karna kita tidak tahu pasti apa saja gejala yang dirasakan pasien.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2. Transkrip Wawancara Kepada Pakar (Lanjutan)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rifqi : baik bu dokter, saya merencanakan menggunakan 20 data penyakit bu, tapi tidak apa” kalau bu dokter kirimkan 10 dulu, 10 lainnya bisa menyusul jika bu dokter sedang senggang, apakah tidak apa” bu dokter ?

Drg.Nia : Oh iya tidak apa”.

Rifqi : Terimakasih bu dokter, mungkin terakhir saya meminta saran untuk website sistem pakarnya bu, menurut bu dokter apa saja yang dibutuhkan ?

Drg.Nia : menurut saya ? tapi saya kurang paham tentang IT.

Rifqi : Tidak apa” bu, dari pandangan bu dokter kemungkinan yang dibutuhkan apa saja.

Drg.Nia : Oh kalau begitu, pertama ya simple” aja untuk tampilan jangan terlalu rame, intinya yang mudah digunakan, Kedua data-data yang digunakan kalau bisa di lampirkan daftarnya di website agar pengguna bisa tau apa saja data yang ada di websitenya, karna kan walaupun 20 penyakit itu belum semua ada kan agar pengguna tidak salahpahaman kalau ternyata penyakit mereka tidak ada di website, dan yang terakhir mungkin untuk hasil pemeriksaan bisa di cetak gitu hasil penyakit beserta gejala, solusi, dan pencegahannya agar bisa dijadikan rujukan saat pasien datang ke dokter gigi.

Rifqi : Baik bu sudah saya catat, mungkin sekian dulu bu dokter untuk wawancara kali ini, terimakasih atas waktunya bu dokter.

Drg.Nia : Iya samasama, kalau ada yang ditanyakan whatsapp saja ya.

Rifqi : Baik bu, assalamualaikum.

Drg.Nia : Waalaikumsalam.

Wawancara ke dua dengan pakar

Tempat : Zoom

Rifqi : Assalamualaikum, malam dok

Drg.Nia : Waalaikumsalam, ya selamat malam.

Rifqi : Disini saya ingin menanyakan beberapa pertanyaan tentang kelanjutan skripsi saya.

Drg.Nia : Oh iya silahkan.

Rifqi : Pertanyaan pertama, apakah disuatu penyakit dibutuhkan beberapa gejala?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Drg.Nia : Iya betul, jadi dari penyakit-penyakit yang sudah di list oleh Rifqi ini, kan disebelahnya itu sudah dilist juga beberapa gejalanya ya, jadi dari gejala-gejala tersebut nantinya merupakan suatu penyakit diagnosa yang sudah dibuat listnya, jadi memang dari 1 penyakit itu dibutuhkan beberapa gejala tersebut.

Rifqi : Lanjut untuk pertanyaan kedua, apakah setiap penyakit memiliki gejala-gejala yang pasti?

Iya, bisa dibilang iya, jadi kalau misalnya secara umum yang dirasakan pasien gigi sakit, gigi ngilu, itukan bahasa yang bisa diutarakan oleh pasien ya, jadi memang penyakit-penyakit ini memiliki gejala yang pasti, dan itu berbeda untuk setiap penyakitnya, ada juga gejala-gejala yang sama tapi pasti ada perbedaannya, jadi memang penyakit-penyakit ini memiliki gejala-gejala yang pasti.

Rifqi : Lanjut untuk pertanyaan terakhir dok, kalau menurut pandangan dokter gigi apakah gejala-gejala di penyakit pada data yang dokter kirimkan itu memang dibutuhkan semua gejala untuk 1 penyakit, atau bisa berbeda, bisa kurang atau bisa lebih pada saat dokter memeriksa pasien ?

Drg.Nia : Jadi untuk data gejala dan penyakit yang sudah ada di skripsi Rifqi ini tergolongnya pemeriksaan subjektif ya, jadi pemeriksaan itu ada 2, ada pemeriksaan subjektif dan objektif, subjektif itu kita dapat dari tanya jawab dari pasien, nah gejala-gejala yang di buat didalam skripsi ini merupakan gejala-gejala yang biasanya diungkapkan oleh pasien, jadi dari gejala-gejala tersebut dapat diambil kesimpulan diagnosanya, jadi bisa kurang dari list gejala yang ada atau bisa juga lebih.

Rifqi : Baik dok, berarti kalau dari secara pemeriksaan subjektif itu disetiap penyakit sama seperti yang ada di list ya dok.

Drg.Nia : Iya betul, nantinya kalau ada persamaan gejala selanjutnya itu harus dilakukan pemeriksaan objektif dengan dokter giginya untuk ditarik kesimpulan diagnosanya, tapi untuk pemeriksaan subjektif yang sudah dibuat list ini sudah sesuai dengan ilmu kedokteran gigi dan bisa ditarik kesimpulan diagnosanya, penyakitnya apa seperti apa gitu.

Rifqi : Baik dok, itu saja pertanyaan dari saya, terimakasih dok.

Drg.Nia : oh iya, samasama.

Rifqi : Assalamualaikum wr wb.

Drg.Nia : Waalaikumsalam wr wb.



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



HUBUNGI SAYA DI

085156097605

astsaniahikmah@gmail.com

PROFIL

TANGGAL LAHIR : 16 APRIL 1995

STATUS PERKAWINAN : BELUM MENIKAH

ASTSANIA HIKMAH ALFATH

DOKTER GIGI UMUM

PENGALAMAN KERJA

KLINIK AULIA MEDIKA CITEREUP | Desember 2020 - Maret 2021

KLINIK ANNISA DUA CITEREUP | Desember 2020 - Maret 2021

KLINIK TOP JONGGOL | April 2021 - sekarang

KLINIK METROMEDIKA CILEUNGI | Mei 2021 - sekarang

PUSKESMAS LEBAKWANGI I April 2022 - sekarang

RIWAYAT PENDIDIKAN

Universitas Padjadjaran

Profesi Dokter Gigi | 2017 - 2020

Sarjana Kedokteran Gigi | 2013 - 2017

SMAN 1 Depok | 2010 - 2013

SMP Islam Cikal Harapan II | 2008 - 2010

SDN 6 Cileungsi | 2006 - 2007



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

