

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the Undergraduate Papers

Perangin Angin, Silvia Permata Br
2025

Perbandingan Metode Certainty Factor (CF) Dan Naïve Bayes Dalam Mendiagnosis Penyakit Gigi Berlubang Di Klinik Spesialis Gigi Kafrida Ginting

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1097>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERBANDINGAN METODE CERTAINTY FACTOR (CF)
DAN NAÏVE BAYES DALAM MENDIAGNOSIS PENYAKIT
GIGI BERLUBANG DI KLINIK SPESIALIS
GIGI KAFRIDA GINTING**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Pada Program Studi Teknik Informatika**

Oleh :

**SILVIA PERMATA BR PERANGIN ANGIN
NPM : 210840068**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**



PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Silvia Permata Br Perangin Angin
NPM : 210840068
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

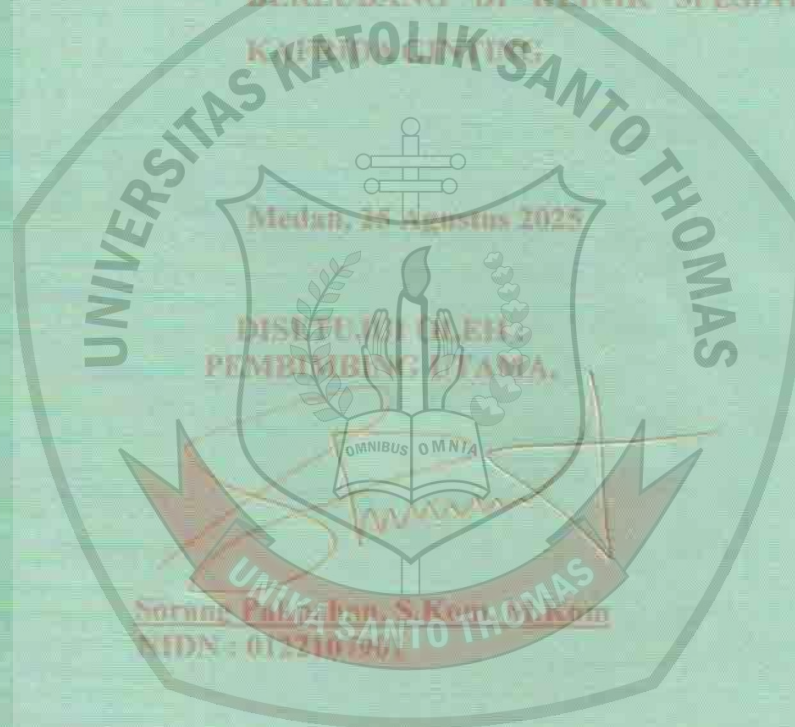
1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : 25 Agustus 2025
Yang Menyatakan

Silvia Permata Br Perangin Angin
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : SILVIA PERMATA BR PERANGIN ANGIN
NIM : 210849048
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : PERBANDINGAN METODE CERTAINTY
FACTOR (CF) DAN NAÏVE BAYES DALAM
MENDIAGNOSIS PENYAKIT GIGI
BERLUBANG DI KLINIK SPESIALIS GIGI
KUNING LINTAS



Diketahui Oleh:



Engala, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0126088202



Desinta Purba, S.T, M.Kom
NIDN : 0111067801

SKRIPSI

PERBANDINGAN METODE CERTAINTY FACTOR (CF) DAN NAÏVE BAYES DALAM MENDIAGNOSIS PENYAKIT GIGI BERLUBANG DI KLINIK SPESIALIS GIGI KAFRIDA GINTING

Dipersiapkan dan disusun oleh:

SILVIA PERMATA BR PERANGIN ANGIN

210940058

Telah Dipersejajarkan Di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 25 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Sofane Pakpahan, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0114118502

Yuli, Dr. Zakaria Situmorang, MT
NIDN : 0114046501

Penguji III

Parasian D. P. Silintonga, S.Kom, M.Cs
NIDN : 0025058007

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur yang mendalam dan penuh penghargaan, saya mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua saya, Pehuliken Perangin Angin dan Santi Br Sembiring, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi. Terima kasih atas doa, cinta, nasihat, serta dukungan yang tak pernah berhenti mengalir dalam setiap langkah saya. Terimakasih buat perjuangan yang tidak ada hentinya diberikan kepada saya.
2. Abang, Kakak, dan Adik kandung penulis, Jerry Rejekinta Perangin Angin, Normina Br Perangin Angin, Ismail Rohib Perangin Angin. Terima kasih atas bantuan, tawa dan dukungan yang diberikan kepada saya.
3. Sahabat SMK penulis, Ruth Syalomitha Hutabarat Terima kasih atas semua waktu dan tempat berkeluh kesah saya selama ini, terimakasih juga untuk dukungan, dan semangat yang berikan di setiap langkah perjuangan ini.
4. Sahabat-sahabat ROMUSA tercinta: Servin Oktavia Sinaga, Rimbun Nababan, Hotlina Turnip, Losiana Berutu, dan Egina Pardede. Terimakasih atas semangat, kebersamaan, dan dukungan moral yang luar biasa. Terima kasih telah menjadi teman yang tak hanya membantu dalam akademik, tetapi juga dalam kehidupan sehari-hari. Semoga kita Tetap Kompak!.
5. Teman Penulis, Wilman Pasaribu, terimakasih atas dukungan, serta bantuan yang begitu berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Last but not least, Silvia Permata Br Perangin Angin, ya! diri saya sendiri. Terimakasih atas setiap usaha, kerja keras, dan keteguhan hati untuk tidak menyerah, meski jalan yang ditempuh penuh liku dan tak selalu mudah. Terimakasih telah tetap menikmati setiap prosesnya walau terkadang disertai air mata, rasa lelah, dan kekenyangan yang hanya diri sendiri yang tahu. Tetaplah menjadi perempuan yang kuat, rendah hati, dan senantiasa bersandar kepada Tuhan. Terimakasih sudah tetap kuat dan bertahan, I'm So Proud Of You Pia.

Penulis

Silvia Permata Br Perangin Angin

LEMBAR PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik. Skripsi yang berjudul “PERBANDINGAN METODE CERTAINTY FACTOR (CF) DAN NAÏVE BAYES DALAM MENDIAGNOSIS PENYAKIT GIGI BERLUBANG DI KLINIK SPESIALIS GIGI KAFRIDA GINTING”.

Skripsi ini di selesaikan bertujuan untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di program studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

Dalam proses penyelesaian ini penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa pengetahuan, informasi, pengurusan administrasi serta pemberian motivasi yang baik. Menyadari hal yang demikian adanya penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Pehuliken Perangin Angin dan Santi Br Sembiring, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi. Terima kasih atas doa, cinta, nasihat, serta dukungan yang tak pernah berhenti mengalir dalam setiap langkah saya. Terimakasih buat perjuangan yang tidak ada hentinya diberikan kepada saya.
2. Bapak Prof.Dr.Maidin Gultom, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba,ST.,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Ibu Masdiana Sagala, S.Kom,.M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Sorang Pakpahan,S.kom,.M.kom. selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak dan Ibu Dosen di program studi Teknik Informatika, Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa/i Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan atas selesainya penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran-saran dan kritikan yang dapat membangun dan memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi setiap pembaca, khususnya bagi mahasiswa Teknik Informatika. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 25 Agustus 2025
Penulis,

Silvia Permata Br Perangin Angin



ABSTRAK

Gigi berlubang merupakan masalah kesehatan gigi yang sering terjadi dan memerlukan diagnosis yang tepat untuk mencegah komplikasi. Penelitian ini membandingkan metode Naïve Bayes dan Certainty Factor (CF) dalam mendiagnosis penyakit gigi berlubang di Klinik Spesialis Gigi Kafrida Ginting. Naïve Bayes menghitung probabilitas berdasarkan data gejala, sedangkan CF menilai tingkat keyakinan diagnosis dengan bobot gejala dari pakar. Data diperoleh melalui wawancara, observasi, dan rekam medis pasien, kemudian diimplementasikan dalam sistem pakar berbasis PHP dan MySQL.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode CF lebih unggul dengan tingkat kepastian di atas 99%, sementara Naïve Bayes tetap efektif namun akurasinya lebih rendah karena bergantung pada kualitas data historis. Oleh karena itu, metode CF direkomendasikan untuk diagnosis gigi berlubang di klinik tersebut.

Kata kunci: *Sistem Pakar, Naïve Bayes, Certainty Factor, Diagnosis, Gigi Berlubang*



DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan	4
I.4.1 Maksud	4
I.4.2 Tujuan	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metodologi Penelitian	5
I.6.1 Teknik Pengumpulan data	5
I.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Sistem Pakar	8
II.1.1 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar	9
II.1.2 Struktur Sistem Pakar.....	11
II.2 Gigi Berlubang.....	12
II.2.1 Gejala Umum	13
II.2.2 Dampak Penyakit Gigi Berlubang terhadap Kesehatan	14
II.3 Jenis Gigi Berlubang.....	14
II.3.1 Karies Media	14
II.3.2 Pulpitis.....	15
II.3.3 Nekrosis.....	16
II.4 Metode Naïve Bayes.....	17
II.4.1 Persamaan Naïve Bayes	18
II.4.2 Langkah-Langkah Perhitungan	18
II.5 Metode Certainty Factor	20
II.5.1 Tahap Utama Dalam Certainty Factor.....	22
II.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
II.7 Unified Modeling Language (UML)	24
II.7.1 Use Case Diagram	24
II.7.2 Class Diagram	27
II.7.3 Activity Diagram	29
II.8 Flowchart	31

II.9 Bahasa Pemograman PHP (Hypertext Preprocessor)	33
II.10 Visual Studi Code	34
II.11 MySQL	34
BAB III GAMBARAN UMUM	36
III.1 Profil Klinik Gigi Kafrida Ginting	36
III.2 Denah.....	37
III.3 Visi Misi Klinik Gigi Kafrida Ginting.....	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	39
IV.1 Analisa Sistem	39
IV.1.1 Basis Pengetahuan.....	40
IV.2. Analisis Masalah.....	40
IV.2.1 Pengumpulan Data	40
IV.2.2 Rule atau Aturan.....	45
IV.3 Perhitungan Metode <i>Certainty Factor</i>	46
IV.4 Proses Perhitungan Metode <i>Naïve Bayes</i>	53
IV.5. Perancangan Sistem	66
IV.5.1 Use Case Diagram.....	66
IV.5.2 Activity Diagram	69
IV.5.3 Flowchart.....	72
IV.5.4 ERD.....	72
IV.6 Rancangan Database	74
IV.6.1 Tabel diagnosa.....	74
IV.6.2 Tabel gejala	74
IV.6.3 Tabel hasil_diagnosa	75
IV.6.4 Tabel jawaban.....	75
IV.6.5 Tabel pertanyaan	76
IV.6.6 Tabel solusi.....	76
IV.6.7 Tabel user	76
IV.7 Perancangan Antar Muka (User Interface)	77
IV.7.1 Perancangan Antar Muka Admin	77
IV.7.2 Perancangan Antar Muka Pengguna	84
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	88
V.1 Antar Muka Admin	88
V.2 Antar Muka Pengguna	93
BAB IV PENUTUP	97
V.1. Kesimpulan	97
V.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	

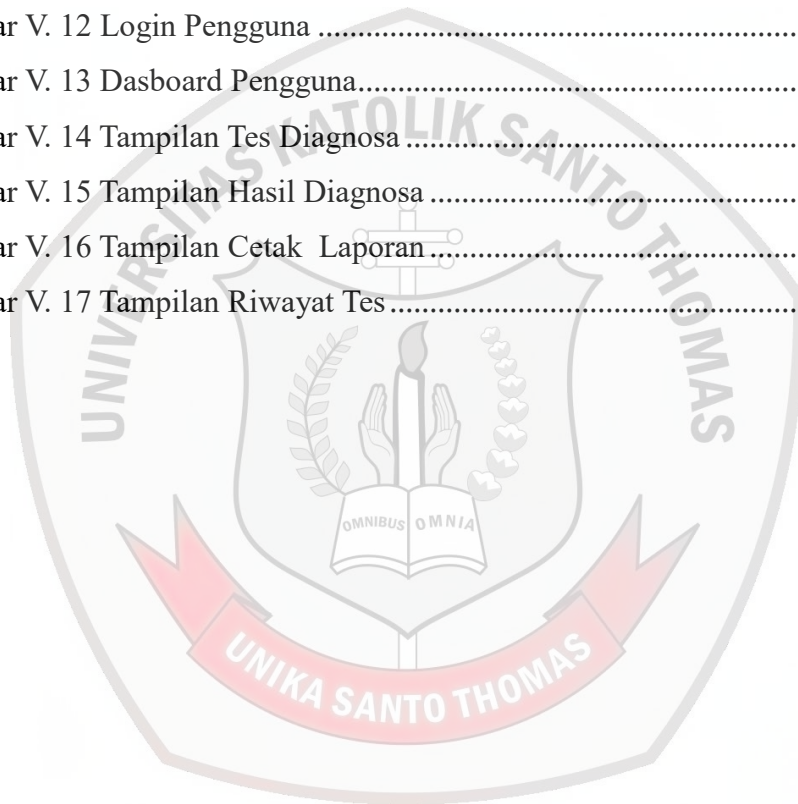
DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol use case.....	25
Tabel II. 2 Simbol Class Diagram	27
Tabel II. 3 Simbol Activity Diagram	30
Tabel II. 4 Simbol Flowchart.....	31
Tabel IV. 1 Tabel Penyakit Gigi Berlubang.....	41
Tabel IV. 2 Tabel Gejala Penyakit Gigi Berlubang	41
Tabel IV. 3 Keputusan Data Penyakit dan Data Gejala.....	42
Tabel IV. 4 Interpretasi Nilai CF	43
Tabel IV. 5 Nilai kepastian pakar terhadap gejala penyakit Karies Media.....	43
Tabel IV. 6 Nilai kepastian pakar terhadap gejala penyakit Pulpitis	44
Tabel IV. 7 Nilai kepastian pakar terhadap gejala penyakit Nekrosis	44
Tabel IV. 8 Nilai kepastian pakar terhadap gejala penyakit Nekrosis (Lanjutan) .	45
Tabel IV. 9 Hasil Presentase Diagnosa	65
Tabel IV. 10 Deskripsi Usecase Diagram	67
Tabel IV. 11 Tabel diagnosa	74
Tabel IV. 12 Tabel gejala	74
Tabel IV. 13 Tabel hasil_diagnosa.....	75
Tabel IV. 14 Tabel jawaban	75
Tabel IV. 15 Tabel pertanyaan	76
Tabel IV. 16 Tabel solusi	76
Tabel IV. 17 Tabel user.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur sistem pakar	12
Gambar II. 2 Gigi Berlubang.....	12
Gambar II. 3 Karies Media.....	14
Gambar II. 4 Gigi Pulpitis	15
Gambar II. 5 Gigi Nekrosis	16
Gambar III. 1 Denah.....	38
Gambar IV. 1 Kerangka Penelitian.....	39
Gambar IV. 2 Use Case Diagram	67
Gambar IV. 3 Activity Login.....	70
Gambar IV. 4 Activity Registration.....	70
Gambar IV. 5 Activity Input Gejala CF & Naïve Bayes	71
Gambar IV. 6 Flowchart	73
Gambar IV. 7 ERD	72
Gambar IV. 8 Halaman Login Admin	78
Gambar IV. 9 Halaman Registrasi Admin.....	79
Gambar IV. 10 Halaman Dashboard Admin.....	79
Gambar IV. 11 Halaman Data Pengguna.....	80
Gambar IV. 12 Input Data Pengguna	80
Gambar IV. 13 Halaman Data Gejala.....	81
Gambar IV. 14 Input Data Gejala.....	81
Gambar IV. 15 Halaman Penyakit dan Solusi	82
Gambar IV. 16 Halaman Input Penyakit	83
Gambar IV. 17 Halaman Input Solusi	83
Gambar IV. 18 Halaman Riwayat Test	84
Gambar IV. 19 Halaman Login Pengguna	85
Gambar IV. 20 Halaman Dashboard Pengguna.....	85
Gambar IV. 21 Halaman Tes Diagnosa	86
Gambar IV. 22 Tampilan Hasil Diagnosa.....	86
Gambar IV. 23 Riwayat Tes.....	87
Gambar V. 1 Halaman Login Admin.....	88
Gambar V. 2 Halaman Registrasi Admin	89

Gambar V. 3 Halaman Dashboard.....	89
Gambar V. 4 Halaman Data Pengguna.....	90
Gambar V. 5 Halaman Input Data Pengguna	90
Gambar V. 6 Halaman Data Gejala	91
Gambar V. 7 Halaman Input Gejala	91
Gambar V. 8 Halaman Penyakit dan Solusi	92
Gambar V. 9 Halaman Input Penyakit.....	92
Gambar V. 10 Halaman Input Solusi.....	93
Gambar V. 11 Halaman Riwayat Test	93
Gambar V. 12 Login Pengguna	94
Gambar V. 13 Dasboard Pengguna.....	94
Gambar V. 14 Tampilan Tes Diagnosa	95
Gambar V. 15 Tampilan Hasil Diagnosa	95
Gambar V. 16 Tampilan Cetak Laporan.....	96
Gambar V. 17 Tampilan Riwayat Tes	96



DAFTAR PUSTAKA

- Arfyanti, Ita, and Muhammad Fahmi. 2023. "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Guillain-Barre Syndrome Dengan Menerapkan Algoritma Teorema Bayes." *Jurnal Media Informatika Budidarma* 7(2): 787. doi:10.30865/mib.v7i2.6065.
- Arifah, Fatimah Nur, Cisilia Sundari, and Annisa Fikria Shimbun. 2023. "Jurnal TRANSFORMASI (Informasi & Pengembangan Iptek)' (STMIK BINA PATRIA) RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GIGI DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR." *Jurnal TRANSFORMASI* 19(2): 46–56.
- Arysespajayadi, Arysespajayadi, Muh. Nurtanzis Sutoyo, and Qammaddin Qammaddin. 2019. "Implementasi Metode Certainty Factor Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Karies Gigi." *Jurnal Sains dan Informatika* 5(2): 167–76. doi:10.34128/jsi.v5i2.188.
- Aswita Andini, and Dea Fani Aneke Putri. 2020. "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Menggunakan Certainty Factor." *STMIK PALCOMTECH Palembang*: 978–79.
- Bosker Sinaga, P.M Hasugian, Angelia M. Manurung. 2018. "Sistem Pakar Mendiagnosa Kerusakansmartphone." *Jipn* 3(1).
- Firdaus, Taufik, and Fitri Yanti. 2022. "Implementasi Metode Naïve Bayes Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Berbasis Web." *Jurnal Dinamika Informatika* 14(2): 87–98. doi:10.35315/informatika.v14i2.9201.
- Kartinawanti, Arny Tri, and Arida Khoiruza Asy'ari. 2021. "Penyakit Pulpa Dan Perawatan Saluran Akar Satu Kali Kunjungan: Literature Review." *Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi (JIKG)* 4(2): 64–72.
- Kiswanto, Rahmat Haryadi, Satya Bakti, and Rosiyati M.H. Thamrin. 2022. "Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kucing Menggunakan Metode Backward Chaining." *Jurnal Eksplora Informatika* 11(1): 67–76. doi:10.30864/eksplora.v11i1.610.
- Kurniawan, Heru, Ricky Firmansyah, Adhirajasa Reswara Sanjaya, Universitas

- Adhirajasa, Reswara Sanjaya, and Naive Bayes. 2020. "Pada Manusia Menggunakan Metode Naive." 1(1): 47–53.
- Nuraeni, Orin, and Fitriyani Fitriyani. 2023. "Sistem Pakar Diagnosa Kondisi Gigi Tiruan Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier." *JIKA (Jurnal Informatika)* 7(1): 79. doi:10.31000/jika.v7i1.7257.
- Nurbasar, Ramadiani &. 2019. "Sistem Pakar Identifikasi Kerusakan Pada Mobil Menggunakan Kuesioner (UAT)." *Jurnal Informatika Mulawarman* 6(1): 1–12.
- Putra, Rafi Septiawan, and Y Yuhandri. 2021. "Sistem Pakar Dalam Menganalisis Gangguan Jiwa Menggunakan Metode Certainty Factor." *Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi* 3: 227–32. doi:10.37034/jsisfotek.v3i4.70.
- R, M Apriliansyah. 2022. "Sistem Pakar Diagnosa Pencabutan Gigi Menggunakan Metode Naïve Bayes Pada Rumah Sakit Permata Bekasi." *Intech* 3(2): 29–41. doi:10.54895/intech.v3i2.1718.
- Ramdany, Sandy. 2024. "Penerapan UML Class Diagram Dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web." *Journal of Industrial and Engineering System* 5(1). doi:10.31599/2e9afp31.
- Rosaly, Rizqi. "Pengertian Flowchart Beserta Fungsi Dan Simbol-Simbol Flowchart Yang Paling Umum Digunakan."
- Sidharta, Kelvin, and Tony Wibowo. 2020. "Studi Efisiensi Sumber Daya Terhadap Efektivitas Penggunaan Database: Studi Kasus SQL Server Dan MySQL." *Conference on Business, Social Sciences and Innovation Technology* 1(1): 508–15. <https://journal.uib.ac.id/index.php/cbssit/article/view/1455>.
- Utami, Istri Dwi, Farina Pramanik, and Lusi Epsilawati. 2019. "<p>Proporsi Gambaran Radiografis Lesi Periapikal Gigi Nekrosis Pada Radiograf Periapikal</P><p>Radiographic Image Proportion of Necrotic Teeth Periapical Lesions on Periapical Radiographs</P>." *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students* 3(1): 64. doi:10.24198/pjdrs.v3i1.22306.
- Wahyu Widarti, Dinny, and Endah Setyowati. 2013. "Aplikasi Sistem Pakar

Untuk Mendeteksi Kerusakan Telepon Selular Berbasis Web.” *Jurnal Teknologi Informasi* 3(249): 161–75. doi:10.36382/jti-tki.v3i2.111.

Wijaya, Herry Derajad, and Saruni Dwiasnati. 2020. “Implementasi Data Mining Dengan Algoritma Naïve Bayes Pada Penjualan Obat.” *Jurnal Informatika* 7(1): 1–7. doi:10.31311/ji.v7i1.6203.



LAMPIRAN



UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jalan Setia Budi No. 479-F Tanjung Sari - Medan 20132

☎ (061) 821016 (4 Lines), ☎ (061) 8213269, ☎ 081264935370

✉ info@ust.ac.id, Website : www.ust.ac.id

No : 501/FIKOM-UKS/A.52/2025
Lamp :
Hal : Permohonan Riset

Yth. Pimpinan
Klinik Spesialis Gigi Kafirida Ginting
Jl. Jamin Ginting No.103c, Kwala Bekala, Kec. Medan Johor, Kota Medan

Dengan hormat, kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin riset kepada mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Unika Santo Thomas yang nama tersebut di bawah ini:

Nama : SILVIA PERMATA BR PERANGIN ANGIN
NPM : 210840068
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi/Jenjang : Teknik Informatika

Untuk melaksanakan riset pada instansi Bapak/Ibu, dan melalui kegiatan ini diharapkan mahasiswa dapat memperoleh data yang sesuai dengan tugas akhirnya yang berjudul:

"PERBANDINGAN METODE NAIVE BAYES DAN CERTAINTY FACTOR (CF) DALAM MENDIAGNOSIS PENYAKIT GIGI BERLUBANG DI KLINIK SPESIALIS GIGI KAFRIDA GINTING"

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 08 Januari 2025
Desanta Purba, ST, M.Kom