

DAFTAR PUSTAKA

- Akhter, N., Begum, N., Chowdhury, S., Sultana, S, 2012, *Knowledge on Reproductive Health Issues Among the Unmarried Adolescent Girl: Journal of Family and Reproductive Health*. Vol. 6, .No. 4, 169-176.
- Aris, 2015, “*Aplikasi Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada Kecamatan Mauk Kabupaten Tangerang*”, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2015.
- American Cancer Society, 2015. <http://www.cancer.org>, diakses pada 13 Januari
- Arhami, Muhammad, 2005, *Konsep Dasar Sistem Pakar*, Andi : Yogyakarta
- Anhar, 2010, “*PHP & MySQL Secara Otodidak*”, Agromedia Pustaka, Jakarta
- Baert AL, 2008. *Apoptosis*. In: *Encyclopedia of Diagnostic Imaging*, Vol. 2. inger-Verlag Berlin Heidelberg : New York. Hal. 94
- Chew, C.T, 2003, *Risk factors, symptoms and diagnosis of nasopharyngeal carcinoma 109-120 : Cancer Review Asia Pasific*, World Scientific Publishing : Singapura
- Chowdhury, S, 2013. *Fusing probability density function into Dempster–Shafer theory of evidence for the evaluation of water treatment plant. Environmental monitoring and assessment*, 185(5), 3917-3929
- Hamzah, A dan sudrajat, D, 2015, “*Sistem Pakar Panduan Zakat Berbasis Android Menggunakan Metode Depth First Search*”, Jurnal Online ICT STMIK IKMI – Vol. 13 - No. 1 Edisi Juli 2015
- Heryanto I, Raharjo B dan Enjang R.K.,2012,*Modul Pemrograman Web (HTML, PHP & MySql) + CD (Edisi Revisi)*, Modula, Bandung.
- Junita, R, et al, 2015, “*Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Aktiva Tetap Studi Kasus PT. Sumber Indah Lestari*”, Jurnal Sisfotek Global, Vol. 5 No. 2, September 2015.
- Kadir, A, 2009, *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL.*: Andi Offset: Yogyakarta

- Kusumadewi, Sri, 2003, *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*, Graha Ilmu : Yogyakarta, ISBN : 979-3289-19-8
- Martin, J, Oxman, S, 1988, *Building Expert Systems: A Tutorial*, Prentice Hall : New Jersey
- Melani W, Sofyan F, 2011, *Kanker Nasofaring Wulan Melani Karakteristik Penderita Kanker Nasofaring di Rumah Sakit H . Adam Malik Medan, Vol. 1, Hal. 1*
- Mulyarjo, 2002, *Diagnosis dan Penatalaksanaan Karsinoma Nasofaring, Pendidikan Kedokteran Berkelanjutan III Ilmu Penyakit Telinga Hidung TenggorokKepala Leher, SMF Ilmu Penyakit THT FK Unair/ RSUD dr. Soetomo, Surabaya*
- Prasetyo E, 2015, *Rancang bangun sistem informasi sekolah tinggi ilmu ekonomi rahmanyah kabupaten musi banyuasin berbasis website,Jurnal Informatika Vol.1 No 2,Hal 19-30*
- Raharjo, B, 2012, *Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP, & MySQL)*, Bandung, Modula.
- Septiana, L, 2015, *Metode Dempster Shafer Untuk Sistem Pakar Deteksi Kerusakan Mesin Cuci Berbasis Web. Jurnal Techno Nusa Mandiri, Vol. 12 (2), hal. 38–46.*
- Tolle, H., Tibyani, Mufidah, 2007. *Pengembangan Sistem Pakar dengan Certainty Factor untuk Diagnosa Gangguan Kesehatan Anak. JAVA Journal of Eletrical and Electronics Engineering, 7 vol. 2*
- Turban, E, 2005, *Decision Support Systems and Intelligent Systems Edisi Bahasa Indonesia Jilid 1, Andi : Yogyakarta.*
- Thakur, G. S. M., Bhattacharyya, R., & Sarkar, S, 2016, *Stock portfolio selection using Dempster–Shafer evidence theory : Journal of King Saud University Computer and Information Sciences.*
- Widiastuti, 2019, *Karsinoma Nasofarng : Kadar Bcl 2, CD44 dan VEGF, Cet. 1, Edisi 1, UNS Press : Surakarta*



Nomor :B-1155/ST.I/ST.V.2/TL.00/09/2022

19 September 2022

Lampiran :-

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Rumah Sakit Martha Friska Multatuli

Assalamulaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Syukriadi Pulungan
NIM : 0702171051
Tempat/Tanggal Lahir : Sitarolo Julu, 18 Juli 1998
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : XI (Sebelas)
Alamat : Jln pukut 1 kelurahan bantan timur kecamatan medan
tambung Kelurahan medan tambung Kecamatan bantan timur

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jl. Multatuli No.1, A U R, Kec. Medan Maimun, Kota Medan, Sumatera Utara 20212, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

***Sistem pakar Mendiagnosa Kanker Nasofaring sejak dini
Menggunakan metode Dempster Shafer berbasis Web***

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 19 September 2022
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan

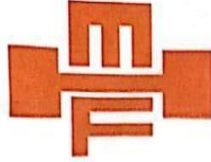


Digitally Signed

D. Abdul Halim Daulay, ST., M.Si
NIP. 198111062005011003

Tembusan:

- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan



RSU MARTHA FRISKA Multatuli

Jl. Multatuli Komplek Taman Multatuli Indah No.1
Medan 20151, Sumatera Utara-Indonesia
Telp. (061) 4149666 | Fax. (061) 4154761

Medan, 20 Oktober 2022

No : 06/Diklat/MF-XII/22

Lamp : -

Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

di

Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat No B-1155/ST.I/ST.V.2/TL.00/09/2022 tanggal 20 September 2022 tentang Permohonan Izin Penelitian, bersama dengan ini kami ingin memberitahukan kepada Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, bahwa RS Martha Friska Multatuli memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Syukriadi Pulungan

Nim : 0702171051

Judul : Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kanker Nasofaring Sejak dini Menggunakan Metode Dempster Shafer Berbasis Web

Untuk hal tersebut diatas pada prinsipnya dapat disetujui dengan catatan sepanjang penelitiannya Tidak melanggar peraturan rumah sakit, dan peneliti pada akhir penelitian memberikan hasil penelitian kepada RS. Martha Friska Multatuli Medan.

Demikianlah hal ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami,
RS. Martha Friska



RSU MARTHA FRISKA MULTATULI
Jl. Brigjend. Katamso Gg. Meriam Medan
REKAM MEDIS

WAWANCARA PAKAR

Nama : dr.Rahmawati, Sp.THT
Profesi : Dokter
Alamat : Jl.Madio Santoso Gg.Family 1 No.16 Kec,Medan Timur,
Kota Medan ,Sumatera Utara.

1. Apa itu Kanker Nasofaring?

Karsinoma Nasofaring (KNF) adalah tumor ganas yang paling sering tumbuh di daerah nasofaring. Secara umum, kanker nasofaring adalah jenis kanker yang tumbuh di rongga belakang hidung dan belakang langit – langit rongga mulut.

2. Apa Penyebab Kanker Nasofaring?

Penyebab pasti kanker nasofaring (karsinoma nasofaring) masih belum diketahui. Namun, kondisi ini diduga terkait dengan infeksi virus *Epstein-Barr* (EBV). EBV umumnya terdapat di dalam air liur. Penularannya dapat terjadi melalui kontak langsung dengan orang lain atau melalui benda yang terkontaminasi.

3. Apa saja Gejala Kanker Nasofaring?

- Benjolan pada tenggorokan
- Mimisan
- Hidung terus-menerus tersumbat atau pilek
- Telinga berdengung atau terasa tidak nyaman
- Gangguan pendengaran
- Infeksi telinga yang berulang
- Sakit kepala
- Penglihatan kabur atau berbayang
- Kesulitan membuka mulut
- Mati rasa di wajah

- Sakit tenggorokan

4. Apa saja Solusi pengobatannya?

1. Radioterapi
2. Kemoterapi
3. Pembedahan
4. Imunoterapi

5. Hal apa saja yang dapat kita lakukan untuk mencegah penyakit Kanker Nasofaring ini?

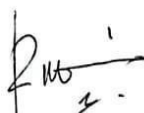
Belum ada cara untuk mencegah kanker nasofaring. Namun, ada beberapa upaya yang bisa dilakukan untuk menjaga kesehatan, sehingga risiko kanker nasofaring dapat berkurang.

Upaya tersebut antara lain:

- Menghindari konsumsi makanan yang diawetkan dengan garam
- Menghindari asap rokok atau berhenti merokok
- Tidak mengonsumsi minuman beralkohol

Medan, Oktober 2022

Dokter Spesialis THT


dr. Rahmawati, Sp.THT

Formulir Black-box Testing

Tanggal Pengujian : 20 Oktober 2022

Nama Aplikasi : Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kanker Nasofaring Sejak dini Menggunakan Metode Dempster Shafer Berbasis Web

Penguji : Ali Ikhwan,S Kom,M.kom

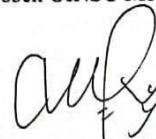
Jabatan : Dosen UINSU Medan

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hal yang diharapkan	Hasil
1	Pengujian Form Login	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Muncul pesan "Login Gagal, Periksa Kembali <i>Username</i> dan <i>Password</i> "	✓
		Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan memasukkan (<i>username</i> = <i>petugas@pakar.com</i> <i>password</i> = 123456)	Sistem akan menampilkan menu <i>dashboard</i> admin(<i>petugas</i>)	✓
		Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan memasukkan (<i>username</i> = <i>pulungan@pakar.com</i> <i>password</i> = <i>admin</i>)	Sistem akan menampilkan menu <i>dashboard</i> super admin	✓

2	Pengujian <i>Form</i> gejala	Memilih menu gejala	Sistem akan menampilkan menu gejala	✓
		Memilih button Tambah gejala	Sistem akan menampilkan <i>form</i> tambah gejala	✓
		Memilih button "Edit" pada gejala	Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data gejala	✓
		Memilih button "Hapus" pada gejala	Sistem akan menghapus gejala yang dipilih	✓
3	Pengujian <i>Form</i> penyakit	Memilih menu penyakit	Sistem akan menampilkan menu penyakit(stadium)	✓
		Memilih button Tambah penyakit	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Tambah penyakit(stadium)	✓
		Memilih button "Edit" pada penyakit	Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data penyakit(stadium)	✓
		Memilih button "Hapus" pada penyakit	Sistem akan menghapus penyakit yang dipilih	✓
4	Pengujian <i>Form</i> basis pengetahuan	Memilih menu basis pengetahuan	Sistem akan menampilkan menu basis pengetahuan	✓
		Memilih button Tambah basis pengetahuan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Tambah basis pengetahuan(gejala dan penyakit)	✓

		Memilih button "Edit" pada basis pengetahuan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit data basis pengetahuan	✓
		Memilih button "Hapus" pada basis pengetahuan	Sistem akan Menghapus basis pengetahuan yang dipilih	✓
5	Pengujian <i>Form</i> diagnosa	Memilih menu diagnosa	Sistem akan menampilkan menu diagnosa	✓
		Memilih button detail	Sistem akan Menampilkan hasil diagnosa	✓
		Memilih button "Cetak Data"	Sistem dapat mencetak data yang sudah di diagnosa dalam bentuk PDF	✓
6	Pengujian <i>Form</i> Logout	Memilih menu Log out	Sistem akan menampilkan menu logout	✓

Medan, 20 Oktober 2022
Dosen UINSU Medan



Ali Ikhwan, S.Kom, M.Kom