

**LAMPIRAN - LAMPIRAN**

**LAMPIRAN KUESIONER 1****KUESIONER**

Angket Penelitian Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sakit Kepala Menggunakan Metode Case Based Reasoning dengan Algoritma k-Nearest Neighbor

Kami sedang melakukan analisa dan penelitian suatu aplikasi sistem pakar yang dapat digunakan sebagai alat bantu untuk mendiagnosa penyakit sakit kepala dengan metode case base reasoning dan algoritma k-nearest neighbor dalam rangka menyelesaikan tugas akhir perkuliahan. Maka dari itu, saya mengharapkan kesediaan saudara/i untuk mengisi kuesioner ini.

Atas kesediaan saudara/i menjawab dengan sebaiknya dan sejujur-jujurnya saya mengucapkan terima kasih.

Nama :

Umur :

1. Apakah anda mengetahui informasi tentang penyakit sakit kepala ?
  - a. Ya
  - b. Tidak (Lanjut ke no.3)
2. Bagaimana anda mendapatkan informasi tentang penyakit sakit kepala tersebut ?
  - a. Dari buku-buku kesehatan
  - b. Tanya ke dokter
3. Menurut anda apakah mencari informasi dari buku-buku termasuk kurang efektif ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
4. Apakah anda pernah mengalami sakit kepala ?

- a. Pernah (lanjut ke no.5)
  - b. Belum Pernah
5. Jika anda pernah mengalami sakit kepala, seberapa sering hal tersebut terjadi ?
- a. Sering
  - b. Jarang
6. Apakah sebelumnya anda mengetahui sistem pakar ?
- a. Ya
  - b. Tidak
7. Menurut anda, perlukah adanya suatu alat bantu yang dapat mendiagnosa dugaan awal penyakit sakit kepala dengan menggunakan teknologi komputer ?
- a. Perlu
  - b. Tidak Perlu

**LAMPIRAN KUESIONER 2****KUESIONER**

Angket Penelitian Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sakit Kepala Menggunakan

Metode Case Based Reasoning dengan Algoritma k-Nearest Neighbor

Kami sedang melakukan analisa dan penelitian suatu aplikasi sistem pakar yang dapat digunakan sebagai alat bantu untuk mendiagnosa penyakit sakit kepala dengan metode case base reasoning dan algoritma k-nearest neighbor dalam rangka menyelesaikan tugas akhir perkuliahan. Maka dari itu, saya mengharapkan kesediaan saudara/i untuk mengisi kuesioner ini.

Atas kesediaan saudara/i menjawab dengan sebaiknya dan sejujur-jujurnya saya mengucapkan terima kasih.

Nama :

Umur :

1. Apakah aplikasi sistem pakar berbasis website ini mudah digunakan ?
  - a. Sangat Mudah
  - b. Cukup Mudah
  - c. Sulit
2. Apakah aplikasi sistem pakar ini dapat membantu anda dalam mendapatkan informasi dan mendiagnosa penyakit sakit kepala ?
  - a. Sangat Membantu
  - b. Cukup Membantu
  - c. Tidak Membantu
3. Bagaimana tampilan sistem pakar ini menurut anda ?

- a. Sangat Bagus
  - b. Bagus
  - c. Kurang Bagus
4. Apakah anda tertarik menggunakan aplikasi sistem pakar berbasis website ini dalam mendapatkan informasi dan mendiagnosa dugaan awal penyakit sakit kepala anda ?
- a. Sangat Tertarik
  - b. Tertarik
  - c. Kurang Tertarik

## LAMPIRAN SURAT KETERANGAN

### Praktik Umum dr. Diana Patricia Siregar

Jl. Tanah Pasir Raya No.3 RT.05/RW.13 Penjaringan - Jakarta Utara 14440

#### SURAT KETERANGAN

NO. 012/SK/III/2021

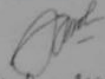
Yang Bertanda tangan dibawah ini, dr. Diana Patricia Siregar yang melakukan praktik umum di Jakarta Utara menyatakan :

Nama : Risky Leonardo  
NIM : 20170801188  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Jurusan : Teknik Informatika

Nama tersebut di atas adalah mahasiswa Universitas Esa Unggul Jakarta, dan telah mengadakan penelitian identifikasi pada penyakit sakit kepala dengan pertemuan pada hari Kamis, tanggal 11 Maret 2021 dengan dr. Diana Patricia Siregar.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 30 Juli 2021

  
Dr. Diana Patricia Siregar  
Jl. Tanah Pasir Raya No.3 RT.05/RW.13 Penjaringan - Jakarta Utara 14440

Dipindai dengan CamScanner

## LAMPIRAN WAWANCARA 1

Wawancara ini dilakukan pada tanggal 11 Maret 2021 dengan dr. Diana Patricia Siregar di Klinik beliau Jl. Tanah Pasir Raya No.3 RT.05/RW.13 Penjaringan - Jakarta Utara 14440.

1. Apakah penyakit sakit kepala adalah salah satu kategori penyakit yang sering dialami oleh masyarakat ?

Jawab : Ya, Penyakit sakit kepala merupakan kategori penyakit yang sering dialami oleh banyak orang.

2. Jenis penyakit sakit kepala apakah yang sering dialami dan bagaimana gejala serta cara menanganinya?

Jawab : Banyak sekali jenis penyakit sakit kepala dimana diantaranya sakit kepala tegang atau tension headache, sakit kepala kluster atau cluster headache, sakit kepala hipnik ,migrain, sakit kepala sinus, dan lainnya, untuk gejalanya rasa mual, benda disekililing memutar, kepala terasa ringan dan seperti melayang. Dengan penanganan pemberian pemberian analgetik dan penanganan yang berbeda dari setiap jenis sakit kepala.

3. Apakah dari gejala-gejala yang dialami oleh penderita penyakit sakit kepala tersebut kita dapat menganalisisnya agar mendapatkan diagnosa dugaan awal dari penyakit sakit kepala tersebut?

Jawab: Bisa, dari gejala-gejala yang timbul tersebut dapat diketahui dugaan awal untuk mendiagnosis penyakit jenis penyakit sakit kepala apa yang diderita oleh orang tersebut.

4. Apakah sudah pernah ada yang menemukan sistem pakar untuk mendiagnosa apenyakit sakit kepala ?

Jawab : Belum, tapi jika memang adanya sistem pakar ini akan sangat bermanfaat bagi masyarakat.

5. Jika hadir sebuah sistem komputer (sistem pakar) yang dapat mendiagnosa penyakit sakit kepala, untuk siapakah sasaran objek pemakaian yang tepat ?

Jawab : Penderita nyeri kepala yang berulang kronis dan pasien dengan trauma kepala berat untuk dapat mengetahui informasi diagnosa dan penanganan awal dalam mengatasi penyakit sakit kepala tersebut.



LAMPIRAN DOKUMENTASI



**LAMPIRAN WAWANCARA 2**

Wawancara ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2021 dengan Dr. Nita Destyadi Kusuma Sp.N (Spesialis Saraf) dengan nomor Surat Tanda Registrasi 7321.6053.2013.0637 dan praktik di RS Panti Rahayu Grobogan via daring.

1. Apakah penyakit sakit kepala adalah salah satu kategori penyakit yang sering dialami oleh masyarakat ?

Jawab : Ya, Penyakit sakit kepala itu termasuk kategori paling umum dialami oleh masyarakat

2. Jenis penyakit sakit kepala apakah yang sering dialami dan bagaimana gejala serta cara menanganinya?

Jawab : Ada banyak, lebih dari 5 jenis yaitu, Migrain, Tension headache, Trigeminal Neuralgia, terkait Cedera Kepala, terkait infeksi, kluster, dan masih banyak lagi. Gejalanya untuk migrain diantaranya yaitu nyeri kepala seisi,kepala berdenyut,disertai mual muntah,silau saat melihat cahaya,memberat saat aktifitas dan sebagainya. Untuk gejala untuk tension headache salah satunya leher belakang tegang dan nyeri kepala seperti diikat,gejala untuk kluster adalah, mata merah saat terjadinya nyeri, gejala untuk sinus adalah, nyeri tekan di area sinus yang terkena (dahi/pipi), gejala untuk hormon adalah, nyeri saat menjelang haid. Untuk penanganannya dapat memeberikan obat sesuai jenis penyakitnya.

3. Apakah dengan mengetahui gejala-gejala yang dialami oleh penderita dapat dijadikan landasan untuk mendiagnosis dugaan awal dari jenis penyakit sakit kepala tersebut?

Jawab : iya dapat

### LAMPIRAN WAWANCARA 3

Wawancara ini dilakukan pada tanggal 20 Januari 2021 dengan dr. Febrina Yolanda melalui daring.

1. Berdasarkan informasi yang didapatkan dari jurnal kesehatan sakit kepala di klasifikasikan menjadi dua yaitu primer dan sekunder. Apakah hal tersebut benar?

Jawab : Iya benar, sakit kepala primer biasanya yang paling sering seperti migrain, sakit kepala kluster, sakit kepala tegang. Jika sakit kepala sekunder biasanya disebabkan oleh aktifnya saraf rasa sakit di bagian kepala akibat adanya suatu penyakit seperti sakit kepala hormon, dan lainnya.

2. Bagaimana untuk gejala-gejala dan penanganan penyakit sakit kepala tersebut?

Jawab : Untuk gejala-gejala dan langkah penanganannya disesuaikan dengan jenis penyakit sakit kepala yang diderita.

3. Apakah dapat mendiagnosa dugaan awal jenis sakit kepala tersebut melalui gejala-gejala yang ada?

Jawab : Bisa, dari gejala-gejala tersebut dapat mendapatkan informasi untuk diagnosa dugaan awal jenis penyakit sakit kepala yang alami.

## SURAT KETERANGAN 2

Jakarta, 25 Juli 2021

Kepada Yth,  
Universitas Esa Unggul  
Ditempat

Yang Bertanda tangan dibawah ini, dr. Nita Destyadi Kusuma Sp.N (Spesialis Penyakit Saraf/Neurologi) yang melakukan praktik di RS Panti Rahayu Grobogan menyatakan :

Nama : Risky Leonardo  
NIM : 20170801188  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Jurusan : Teknik Informatika

Nama tersebut di atas adalah mahasiswa Universitas Esa Unggul Jakarta, dan telah mengadakan wawancara mengenai penyakit sakit kepala untuk keperluan penelitian tugas akhir dengan judul Skripsi : " Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Sakit Kepala Dengan Metode Case Based Reasoning (CBR) Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor". Waktu wawancara dilakukan pada tanggal 25 Juli 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 25 Juli 2021



Dr. Nita Destyadi Kusuma Sp.N  
SIP : 446.2/2693/2020