

## **LAMPIRAN**



# LAMPIRAN A

## Lampiran A- 1 Surat Ijin Observasi



### RUMAH SAKIT ISLAM FATIMAH CILACAP

Jl. Ir. H. Juanda No. 20 Keboramisan - Cilacap  
Telp. (0282) 542396, Fax. (0282) 541065, Kode Pos 53235  
E-mail : rsifc@yahoo.co.id, Website : rsifatimah.com

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 2207-02/RSIFC/X/2020  
Lamp : -  
Perihal : Permohonan Ijin Observasi  
a.n. Ayu Rahmadanti Rinukti

Kepada Yth. :

Direktur Politeknik Negeri Cilacap  
Di -  
CILACAP

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Hidayah – Nya kepada kita sekalian dalam menjalankan aktivitas sehari - hari. Amin.

Kami beritahukan bahwa Surat Saudara dengan nomor : 0672/PL.43/PK.03.08/2020 tanggal 14 Agustus 2020, perihal sebagaimana tersebut di atas yang Saudara kirim sudah kami terima. Pada prinsipnya kami menyetujui permohonan tersebut.

Mengenai teknis dan hal – hal lainnya kami persilahkan Saudara berkoordinasi dengan Bagian SDJ & Dakwah Rumah Sakit Islam Fatimah Cilacap.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.*

Cilacap, 13 ~~Shafar~~ 1442 H  
01 Oktober 2020 M  
Direktur Utama

(dr. H. Nono Rasino, Sp. OG. (K.) Fer.)

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Ka. Instalasi Rawat Jalan
2. Sdri. Ayu Rahmadanti Rinukti
3. Arsip



# LAMPIRAN B

## Lampiran B- 1 Lembar Wawancara

### HASIL WAWANCARA


Tempat : Praktek Spesialis Penyakit Jantung dr. Kelly Kuswidi Yanto, Sp.JP, Apotek Kimia Farma

Tanggal : 16 November 2020

Hasil wawancara sebagai berikut,

1. Penyakit jantung itu banyak jenisnya,
2. Setiap penyakit jantung memiliki gejala yang saling berhubungan.
3. Gagal Jantung, Serangan Jantung, dan Aritmia adalah penyakit yang paling mungkin dan sederhana sebagai alat skrining sakit jantung. Sehingga ketiga penyakit adalah penyakit yang dapat didiagnosis pada sistem pakar yang akan saya kembangkan.
4. Hasil wawancara berupa informasi mengenai penyakit jantung, gejala, bobot nilai kepercayaan, serta cara mengurangi gejala penyakit jantung.
5. Waktu mendapatkan hasil diagnosa penyakit jantung yang dilakukan secara manual yaitu 3 jam, dari proses mengantri nomor pendaftaran hingga mendapatkan hasil diagnosa. Hal itu juga dipengaruhi oleh nomor antrian yang didapatkan pasien.

Cilacap, 10 SEPTEMBER 2021

  
( dr. Kelly K.Y. I, Sp.JP, F.H.A )



# LAMPIRAN C

## Lampiran C- 1 Basis Data Penyakit, Gejala, dan Nilai CF

### LAMPIRAN BASIS DATA PENYAKIT, GEJALA, DAN NILAI CF GEJALA

Tempat : Praktek Spesialis Penyakit Jantung dr. Kelly Kuswidi Yanto, Sp.JP, Apotek Kimia Farma

Tanggal : 17 November 2020

#### A. BASIS DATA PENYAKIT

No	Nama Penyakit	Penanganan Awal/Pencegahan
1	Gagal Jantung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hindari makanan yang tinggi lemak kolestrol seperti pizza, burger, daging dengan lemaknya, dan berbagai makanan yang digoreng.</li><li>• Hindari makan daging olahan seperti sosis, kornet, atau daging asap.</li><li>• Hindari makan mayonnaise dan margarin yang tinggi lemak trans.</li><li>• Hindari makan camilan dan makanan asin, untuk pengganti camilan bisa dengan makanan yang lebih sehat seperti pisang, apel, atau yogurt dengan topping kacang almond atau stroberi.</li><li>• Hindari makanan tinggi gula seperti buah kering, permen, kue-kue manis, dan es krim. Anda lebih baik mengonsumsi yogurt rendah lemak tanpa rasa, buah-buahan segar, atau kacang almond tanpa penambah rasa.</li></ul>
2.	Serangan Jantung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berhenti atau tidak merokok.</li><li>• Menjaga kadar kolesterol.</li><li>• Mengelola tekanan darah yaitu di bawah 140/90 mmHg dapat menurunkan resiko serangan jantung.</li><li>• Kurangi asupan garam karena terlalu banyak natrium dalam darah dapat membebani ginjal untuk membuangnya.</li><li>• Istirahat secukupnya.</li><li>• Hindari stres yang berlebihan.</li><li>• Menjaga pola makan.</li><li>• Jaga berat badan ideal dengan indeks massa tubuh 20-25 kg/m<sup>2</sup>. Berolahraga disarankan aerobik paling tidak 150 menit dalam 1 minggu (30 menit selama 5 hari dalam 1 minggu).</li></ul>
3.	Aritmia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hindari terlalu banyak mengonsumsi fast food, junk food, makanan berlemak, atau gorengan. Lebih baik mutailah mengonsumsi makanan yang sehat dengan gizi yang seimbang.</li><li>• Hindari stres yang berlebihan.</li><li>• Jaga berat badan ideal dengan indeks massa tubuh 20-25 kg/m<sup>2</sup>.</li><li>• Hindari konsumsi alkohol.</li><li>• Minuman yang mengandung kafein seperti kopi, hindari rokok.</li><li>• Jangan mengonsumsi obat-obatan yang mengandung zat stimulan tanpa pengawasan dan ijin dokter.</li><li>• Hindari konsumsi narkoba dan obat-obatan terlarang lainnya.</li></ul>

\* Berolahraga disarankan aerobik paling tidak 150 menit dalam 1 minggu (30 menit selama 5 hari dalam 1 minggu).


**B. BASIS DATA GEJALA DAN NILAI CF**

NO.	PENYAKIT	GEJALA	MB	MD
1.	Gagal Jantung	Sesak napas saat aktivitas	0,8	0,1
		Sesak napas saat posisi berbaring	0,9	0
		Riwayat terbangun malam hari karena sesak napas	0,8	0,1
		Penurunan toleransi aktivitas fisik	0,8	0,1
		Kelelahan atau keletihan	0,8	0,1
		Membutuhkan waktu yang lebih lama untuk pemulihan setelah aktivitas fisik	0,8	0,1
		Kaki bengkak	0,8	0,1
		Batuk pada malam hari	0,6	0,3
		Napas mengi	0,5	0,3
		Perasaan penuh di perut	0,6	0,3
		Penurunan nafsu makan 11	0,6	0,3
		Linglung (terutama pada usia tua) 12	0,5	0,3
		Depresi 13	0,6	0,3
		Berdebar-debar 14	0,6	0,3
		Pingsan 15	0,5	0,3
		Pusing 16	0,5	0,3
		2.	Serangan Jantung	BB naik lebih dari 2 kg/minggu 17
Kulit terasa dingin 18	0,5			0,3
Nyeri dada tidak dapat dilokalisir 19	0,9			0
Nyeri dada dipicu oleh aktivitas fisik 20	0,9			0
Nyeri dada dipicu oleh stres emosional 21	0,9			0
Nyeri dada berkurang saat istirahat 22	0,9			0
Nyeri dada berkurang saat meletakkan obat di bawah lidah	0,9			0
Nyeri dada disertai keringat dingin hingga beju basah, mual, muntah	0,9			0
Nyeri dada menjalar ke lengan kiri, bahu, punggung, epigastrium, leher rasa tercekik atau rahang bawah	0,9			0
Nyeri dada terasa di bagian tengah dada atau sebelah kiri	0,9			0
Nyeri dada dengan durasi lebih dari 20 menit	0,9			0
Nyeri dada rasanya seperti ditindih beban berat, diremas, rasa terbakar 28	0,9			0
Nyeri dada terasa seperti ditusuk-tusuk jarum	0,5			0,3
Nyeri dada terasa hilang dan timbul, serta berlangsung dalam hitungan detik	0,5			0,3
Nyeri dada terasa tanpa henti sepanjang hari dengan intensitas sama 31	0,5			0,3
Nyeri dada berkaitan dengan posisi tubuh miring atau bungkuk	0,5			0,3
Nyeri dada terpusat pada satu lokasi di dada	0,5			0,3
Nyeri dada dapat ditunjuk dengan jari 34	0,5	0,3		
3.	Aritmia	Nyeri dada terasa saat menarik napas dalam-dalam 35	0,5	0,3
		Detak jantung berdetak lebih cepat (lebih dari 100 kali/menit) 36)	0,9	0



	Detak jantung berdetak lebih lambat (kurang dari 60 kali/menit) 37	0,9	0
	Detak jantung terasa tidak teratur	0,9	0
	Dada terasa berdebar-debar	0,9	0
	Pingsan	0,9	0
	Pandangan mata gelap hingga mau jatuh	0,9	0
	Pusing	0,6	0,3
	Badan lemas	0,7	0,2

Cilacap, 11 NOVEMBER 2020

  
 (dr. Kely K-T, I, SP, FHK)



# LAMPIRAN D

## Lampiran D- 1 Hasil Pengujian Sistem

### LEMBAR PENGUJIAN SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG (LEVEL ADMIN)

Tanggal Pengujian : 16 JULI 2021  
 Nama Penguji : AYU RAHMADANTI K  
 Bagian : ADMIN

#### 1. Pengujian Fungsi Login

Deskripsi: Admin dapat memasukan username dan Password untuk proses validasi sehingga dapat masuk dan menggunakan menu pada sistem .

Kondisi Berhasil			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin memasukan Username = <i>adminayu</i> Password = <i>adminayu</i>	Admin berhasil masuk ke halaman utama Admin	Admin berhasil masuk ke halaman <i>dashboard admin</i>	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal
Kondisi Gagal			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username = Password =	Pesan <i>Login</i> menampilkan tulisan "username dan Password salah" dan tetap berada di halaman <i>Login Admin</i>	Pesan <i>Login</i> menampilkan tulisan "username dan Password salah" dan tetap berada di halaman <i>Login Admin</i>	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal

Saran :

#### 2. Pengujian Hapus Registrasi

Deskripsi: Admin dapat menghapus data registrasi.

Kondisi Berhasil			
Aksi Admin	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin memilih data registrasi yang akan dihapus lalu klik tombol hapus	Dapat menghapus data registrasi dan muncul pemberitahuan "Selamat, Data	Dapat menghapus data registrasi dan muncul pemberitahuan "Selamat, Data	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal

	berhasil dihapus'	berhasil dihapus'	
Kondisi Berhasil			
Aksi Admin	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin tidak memilih data yang akan di hapus	Tidak menghapus data registrasi di database	Tidak menghapus data registrasi di database	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal

Saran :

### 3. Pengujian Pengelolaan Data Penyakit

Kondisi Berhasil			
Aksi Admin	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1. Admin memasukkan data penyakit dengan lengkap	1. Data berhasil tersimpan pada database dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil tersimpan'	1. Data berhasil tersimpan pada database dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil tersimpan'	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal
2. Memilih data penyakit yang akan diubah pada tabel penyakit dan klik edit	2. Dapat menyimpan perubahan data penyakit dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil diubah'	2. Dapat menyimpan perubahan data penyakit dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil diubah'	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal
3. Memilih data penyakit yang akan dihapus pada tabel penyakit dan klik hapus	3. Dapat menghapus data penyakit dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil terhapus'	3. Dapat menghapus data penyakit dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil terhapus'	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal
Kondisi Gagal			
Aksi Admin	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data penyakit tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan data ke database dan muncul pemberitahuan	Tidak dapat menyimpan data ke database dan muncul pemberitahuan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal

Saran :

#### 4. Pengujian Pengelolaan Data Gejala

Kondisi Berhasil			
Aksi Aktor	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1. Aktor memasukan data gejala dengan lengkap	1. Data berhasil tersimpan pada <i>database</i> dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil tersimpan'	1. Data berhasil tersimpan pada <i>database</i> dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil tersimpan'	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
2. Memilih data gejala yang akan diubah pada tabel gejala dan klik edit	2. Dapat menyimpan perubahan data gejala dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil diubah'	2. Dapat menyimpan perubahan data gejala dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil diubah'	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
3. Memilih data gejala yang akan dihapus pada tabel gejala dan klik hapus	3. Dapat menghapus data gejala dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil terhapus'	3. Dapat menghapus data gejala dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil terhapus'	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Kondisi Gagal			
Aksi Aktor	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data gejala tidak lengkap	Tidak dapat menyimpan data ke <i>database</i> dan muncul pemberitahuan	Tidak dapat menyimpan data ke <i>database</i> dan muncul pemberitahuan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

Saran :

	berhasil terhapus'	berhasil terhapus'	
	<b>Kondisi Gagal</b>		
<b>Aksi Admin</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Admin tidak memilih data yang akan di hapus	Tidak menghapus data hasil diagnosa di <i>database</i>	Data pasien gagal dihapus dari <i>database</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

Saran :

Cilacap, 16 Juli 2021.

( Ayu RAHMADANTI R )

**LEMBAR PENGUJIAN**  
**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG**  
**(LEVEL USER)**

Tanggal Pengujian : 15 Juli 2021  
 Nama Penguji : Nmek kar miasih  
 Bagian : User

**1. Pengujian Registrasi User**

Deskripsi: *User* dapat menginputkan data registrasi pada halaman registrasi user.

Kondisi Berhasil			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>User</i> memasukan data registrasi dengan lengkap	Menyimpan data ke <i>database</i> dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil ditambahkan'.	Menyimpan data ke <i>database</i> dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil ditambahkan'.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ ] Gagal
Kondisi Gagal			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>User</i> memasukan data registrasi dengan tidak lengkap	Data tidak tersipan pada <i>database</i> dan muncul pemberitahuan <i>error</i> .	Data tidak tersipan pada <i>database</i> dan muncul pemberitahuan <i>error</i> .	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ ] Gagal

Saran :

.....

.....

**2. Pengujian Fungsi Login**

Deskripsi: *User* dapat memasukan username dan password untuk proses validasi sehingga dapat masuk dan melakukan proses diagnosis penyakit jantung.

Kondisi Berhasil			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>User</i> memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang sebelumnya telah didaftarkan pada proses registrasi.	<i>User</i> berhasil masuk, lalu tampil halaman proses diagnosa penyakit.	<i>User</i> berhasil masuk, lalu tampil halaman proses diagnosa penyakit.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ ] Gagal

Kondisi Gagal			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah atau tidak sesuai dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang sebelumnya telah didaftarkan pada proses registrasi.	Tidak dapat masuk dan sistem tidak menampilkan halaman proses diagnosa. Tetap berada di halaman login <i>user</i> , dan muncul pemberitahuan ' <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah'.	Tidak dapat masuk dan sistem tidak menampilkan halaman proses diagnosa. Tetap berada di halaman login <i>user</i> , dan muncul pemberitahuan ' <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah'.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal

Saran :

.....

.....

### 3. Pengujian Proses Diagnosa Penyakit Jantung

Deskripsi: *User* memilih gejala yang disesuaikan dengan apa yang *user* rasakan.


Kondisi Berhasil			
Aksi <i>User</i>	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>User</i> memilih gejala yang disesuaikan dengan apa yang <i>user</i> rasakan.	Setelah klik 'Proses', tampil halaman hasil diagnosa.	Setelah klik 'Proses', tampil halaman hasil diagnosa.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal
Kondisi Gagal			
Aksi <i>User</i>	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>User</i> tidak memilih gejala yang disesuaikan dengan apa yang <i>user</i> rasakan.	Tetap berada pada halaman proses diagnosa.	Tetap berada pada halaman proses diagnosa.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal

Saran :

.....

.....

Citacap... 15 - 07 - 2021

  
( NINUK KARMIASIH )



**LEMBAR PENGUJIAN**  
**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG**  
**(DOKETR / PAKAR AHLI JANTUNG)**

Tanggal Pengujian : 10 SEPTEMBER 2021  
 Nama Penguji : dr. Kelly Kuswidi Yanto, Sp. Jf.  
 Bagian : Dokter Jantung  
 Tujuan : Sebagai dokumentasi apakah sistem pakar diagnosis penyakit jantung dengan menggunakan *Certainty Factor* ini menghasilkan diagnosis yang sesuai dengan kepakaran dokter jantung.

**1. Pengujian Registrasi Masyarakat**

Deskripsi: Dokter dapat menginputkan data registrasi pada halaman registrasi dokter.

Kondisi Berhasil			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Dokter memasukkan data registrasi dengan lengkap	Menyimpan data ke <i>database</i> dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil' ditambah pada halaman login dokter.	Menyimpan data ke <i>database</i> dan muncul pemberitahuan 'Data berhasil' ditambah pada halaman login dokter.	[✓] Berhasil [ ] Gagal
Kondisi Gagal			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Dokter memasukkan data registrasi dengan tidak lengkap atau tidak valid.	Data tidak tersimpan pada <i>database</i> dan muncul pemberitahuan <i>error</i> pada halaman registrasi pasien.	Data tidak tersimpan pada <i>database</i> dan muncul pemberitahuan <i>error</i> pada halaman registrasi pasien.	[✓] Berhasil [ ] Gagal

Saran :

**2. Pengujian Fungsi Login**

Deskripsi: Dokter dapat memasukan *username* dan *password* untuk proses validasi sehingga dapat masuk dan melakukan proses diagnosis penyakit jantung.

Kondisi Berhasil			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Dokter memasukan	Dokter berhasil masuk, lalu tampil	Dokter berhasil masuk, lalu tampil	[✓] Berhasil [ ] Gagal

<i>Username atau email dan password yang sebelumnya telah didaftarkan pada proses registrasi.</i>	halaman proses diagnosa penyakit.	halaman proses diagnosa penyakit.	
---	-----------------------------------	-----------------------------------	--

Kondisi Gagal			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Dokter memasukkan Username atau email dan password yang salah atau tidak sesuai dengan username atau email dan password yang sebelumnya telah didaftarkan pada proses registrasi.</i>	Tidak dapat masuk dan sistem tidak menampilkan halaman proses diagnosa. Tetap berada di halaman login <i>dokter</i> , dan muncul pesan kesalahan.	Tidak dapat masuk dan sistem tidak menampilkan halaman proses diagnosa. Tetap berada di halaman login <i>dokter</i> , dan muncul pesan kesalahan.	<input type="checkbox"/> Berhasil <input checked="" type="checkbox"/> Gagal

Saran :  
.....  
.....

### 3. Pengujian Proses Diagnosa Penyakit Jantung

Deskripsi: *Dokter* memilih gejala yang disesuaikan dengan gejala yang dirasakan.

Kondisi Berhasil			
Aksi <i>Dokter</i>	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Dokter</i> memilih gejala yang disesuaikan dengan dengan gejala yang dirasakan.	Setelah klik 'Proses', tampil halaman hasil diagnosa.	Setelah klik 'Proses', tampil halaman hasil diagnosa.	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Kondisi Gagal			
Aksi <i>Dokter</i>	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Dokter</i> tidak memilih gejala yang disesuaikan dengan dengan gejala yang dirasakan.	Tetap berada pada halaman proses diagnosa.	Tetap berada pada halaman proses diagnosa.	<input type="checkbox"/> Berhasil <input checked="" type="checkbox"/> Gagal

Saran :  
.....  
.....

#### 4. Pengujian Hasil Diagnosa

Deskripsi: *Dokter* memilih gejala sesuai dengan suatu kondisi. Lalu, mencocokkan apakah hasil diagnosa pada sistem ini sama tau cocok dengan kepakaran dokter jantung.

Kondisi			
Aksi Dokter	Hasil Sistem	Pengamatan Kepakaran dokter	Kesimpulan
<p><i>Dokter</i> memilih gejala. Klik proses, Dengan gejala yang diinputkan sebagai berikut, - Nyeri dada tidak dapat dilokalisir - Nyeri dada dipicu oleh aktivitas fisik - Nyeri dada dipicu oleh stres emosional</p>	<p>Setelah klik 'Proses', tampil halaman hasil diagnosa. Muncul hasil diagnosa, Serangan jantung dengan nilai CF 99,9%</p>	<p>Setelah klik 'Proses', tampil halaman hasil diagnosa. Gejala tersebut memang merupakan gejala penyakit serangan jantung, dengan tingkat keyakinan pakar sesuai dengan nilai keyakinan pada sistem.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal</p>

Saran :

Cilacap, 10 SEPTEMBER 2021

  
(dr. Kelly K.T. I.P.P., F.H.A)



# LAMPIRAN E

## Lampiran E- 1 Hasil Kuisisioner Responden

### KUESIONER EVALUASI SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG (SISKARTUNG)

Kepada Tth. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : *Subrto*

Umur : *64 tahun*

Lingkarkanlah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

<b>1</b>	<b>Tampilan antar muka sistem</b>					
	a. Warna	1	2	3	4	5
	b. Tata letak menu	1	2	3	4	5
	c. Tata letak Halaman	1	2	3	4	5
<b>2</b>	<b>Pengalaman pengguna</b>					
	a. Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini	1	2	3	4	5
	b. Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung	1	2	3	4	5
<b>3</b>	<b>Kepuasan Pengguna</b>					
	a. Informasi yang disajikan sangat membantu	1	2	3	4	5
	b. Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung	1	2	3	4	5
	c. Sistem mudah dan nyaman digunakan	1	2	3	4	5
	d. Kelayakan sistem bagi pengguna	1	2	3	4	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut.

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	<i>11 menit 23 detik</i>

Kritik dan saran:

*Dikembangkan lagi sistemnya*

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, *19 Januari 2021*

*Subrto*  
(*Subrto*)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa

pertanyaan sebagai berikut

Nama : MUH W A S I K

Umur : 50

Lingkarilah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

1	<b>Tampilan antar muka sistem</b>					
	a. Warna	1	2	3	4	5
	b. Tata letak menu	1	2	3	4	5
	c. Tata letak Halaman	1	2	3	4	5
2.	<b>Pengalaman pengguna</b>					
	a. Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini	1	2	3	4	5
	b. Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung	1	2	3	4	5
3.	<b>Kepuasan Pengguna</b>					
	a. Informasi yang disajikan sangat membantu	1	2	3	4	5
	b. Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung	1	2	3	4	5
	c. Sistem mudah dan nyaman digunakan	1	2	3	4	5
	d. Kelayakan sistem bagi pengguna	1	2	3	4	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,


Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	7 MENIT 11 DETIK

Kritik dan saran:

UKURAN HURUF DI PERBESAR

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, 19 JANUARI 2021

  
 (..... MUH W A S I K .....)  
 (.....)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : *Henny S*

Umur : *50 tahun*

Lingkarilah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

1	<b>Tampilan antar muka sistem</b>					
	a. Warna	1	2	3	4	5
	b. Tata letak menu	1	2	3	4	5
	c. Tata letak Halaman	1	2	3	4	5
2.	<b>Pengalaman pengguna</b>					
	a. Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini	1	2	3	4	5
	b. Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung	1	2	3	4	5
3.	<b>Kepuasan Pengguna</b>					
	a. Informasi yang disajikan sangat membantu	1	2	3	4	5
	b. Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung	1	2	3	4	5
	c. Sistem mudah dan nyaman digunakan	1	2	3	4	5
	d. Kelayakan sistem bagi pengguna	1	2	3	4	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	<i>9 menit 31 detik</i>

Kritik dan saran:

*Sudah bagus, cara pencegahannya diperbanyak*

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, *15 Januari 2021*

*Henny S*  
(.....*Henny S*.....)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tlh. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : R. Ayu

Umur : 40 th

Lingkirlah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

1	Tampilan antar muka sistem	1	2	3	4	5
a.	Warna				(4)	5
b.	Tata letak menu			(3)	4	5
c.	Tata letak Halaman				(4)	5
2.	Pengalaman pengguna					
a.	Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini				4	(5)
b.	Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung				(4)	5
3.	Kepuasan Pengguna					
a.	Informasi yang disajikan sangat membantu				(4)	5
b.	Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung				4	(5)
c.	Sistem mudah dan nyaman digunakan				(4)	5
d.	Kelayakan sistem bagi pengguna				(4)	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,


Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	10 menit 17 detik

Kritik dan saran :

.....

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, 19 Januari 2021

  
(.....R. Ayu.....)



**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : *Ninuk K*

Umur : *50 th*

Lingkirlah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

1	Tampilan antar muka sistem	1	2	3	4	5
a.	Warna				4	5
b.	Tata letak menu				4	5
c.	Tata letak Halaman				4	5
2.	Pengalaman pengguna					
a.	Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini					5
b.	Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung					5
3.	Kepuasan Pengguna					
a.	Informasi yang disajikan sangat membantu				4	5
b.	Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung				4	5
c.	Sistem mudah dan nyaman digunakan				4	5
d.	Kelayakan sistem bagi pengguna				4	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	<i>5 menit lebih</i>

Kritik dan saran:

*Tambahkan lebih banyak jenis penyakit jantung*

Alas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, 19 - 01 - 2021

*[Signature]*  
(*Ninuk K*)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth. Bapak Ibu

Tentang keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Infomatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : Sahar P

Umur : 57 th

Lingkarkanlah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

<b>1</b>	<b>Tampilan antar muka sistem</b>								
	a. Warna	1	2	3	4	5			
	b. Tata letak menu	1	2	3	4	5			
	c. Tata letak Halaman	1	2	3	4	5			
<b>2.</b>	<b>Pengalaman pengguna</b>								
	a. Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini	1	2	3	4	5			
	b. Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung	1	2	3	4	5			
<b>3.</b>	<b>Kepuasan Pengguna</b>								
	a. Informasi yang disajikan sangat membantu	1	2	3	4	5			
	b. Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung	1	2	3	4	5			
	c. Sistem mudah dan nyaman digunakan	1	2	3	4	5			
	d. Kelayakan sistem bagi pengguna	1	2	3	4	5			


Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	8 menit 23 detik

Kritik dan saran:

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, 15 Januari 2021

  
 (..... Sahar P. ....)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : *Susanti*

Umur : *63 th*

Lingkarilah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang    2. Kurang    3. Cukup    4. Baik    5. Sangat Baik

<b>1</b>	<b>Tampilan antar muka sistem</b>					
	a. Warna	1	2	3	4	5
	b. Tata letak menu	1	2	3	4	5
	c. Tata letak Halaman	1	2	3	4	5
<b>2.</b>	<b>Pengalaman pengguna</b>					
	a. Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini	1	2	3	4	5
	b. Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung	1	2	3	4	5
<b>3.</b>	<b>Kepuasan Pengguna</b>					
	a. Informasi yang disajikan sangat membantu	1	2	3	4	5
	b. Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung	1	2	3	4	5
	c. Sistem mudah dan nyaman digunakan	1	2	3	4	5
	d. Kelayakan sistem bagi pengguna	1	2	3	4	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	<i>11 menit 3 detik</i>

Kritik dan saran:

*Penyakit di tambah*

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Citacnp... *19 Januari 2021*

*[Signature]*  
(...S...U.S.A.N.T.I...)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth, Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : Ayu Rin

Umur : 19 tahun

Lingkirlah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

1	Tampilan antar muka sistem	1	2	3	4	5
a.	Warna				(4)	5
b.	Tata letak menu				4	(5)
c.	Tata letak Halaman				(4)	5
2.	Pengalaman pengguna	1	2	3	4	5
a.	Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini				(4)	5
b.	Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung				(4)	5
3.	Kepuasan Pengguna	1	2	3	4	5
a.	Informasi yang disajikan sangat membantu				(4)	5
b.	Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung				(4)	5
c.	Sistem mudah dan nyaman digunakan				(4)	5
d.	Kelayakan sistem bagi pengguna				(4)	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	7 Menit 37 detik

Kritik dan saran :

.....

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, 19 Januari 2021

  
 (.....)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Infomatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa

pertanyaan sebagai berikut

Nama : *Suyanti*

Umur : *51 th*

Lingkirlah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang    2. Kurang    3. Cukup    4. Baik    5. Sangat Baik

1	Tampilan antar muka sistem	1	2	3	4	5
	a. Warna	1	2	3	4	5
	b. Tata letak menu	1	2	3	4	5
	c. Tata letak Halaman	1	2	3	4	5
2.	Pengalaman pengguna					
	a. Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini	1	2	3	4	5
	b. Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung	1	2	3	4	5
3.	Kepuasan Pengguna					
	a. Informasi yang disajikan sangat membantu	1	2	3	4	5
	b. Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung	1	2	3	4	5
	c. Sistem mudah dan nyaman digunakan	1	2	3	4	5
	d. Kelayakan sistem bagi pengguna	1	2	3	4	5

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	<i>6 menit 17 Detik</i>

Kritik dan saran :

*ukuran font huruf superbesar*

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, *19 Januari 2021*

*Suyanti*  
(*SUYANTI*)

**KUESIONER EVALUASI  
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT JANTUNG  
(SISKARTUNG)**

Kepada Tth. Bapak Ibu

Untuk keperluan menyusun tugas akhir, dengan ini saya:

Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti

NIM : 180202034

Prodi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Anda untuk dapat meluangkan waktu dalam menjawab beberapa pertanyaan sebagai berikut

Nama : *Subar*

Umur : *53 th*

Lingkirlah nilai yang Anda pilih.

Keterangan: 1. Sangat kurang 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Sangat Baik

1	<b>Tampilan antar muka sistem</b>							
	a. Warna	1	2	3	4	5		
	b. Tata letak menu	1	2	3	4	5		
	c. Tata letak Halaman	1	2	3	4	5		
2.	<b>Pengalaman pengguna</b>							
	a. Kemudahan dalam diagnosis penyakit jantung lebih dini	1	2	3	4	5		
	b. Kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai penyakit jantung	1	2	3	4	5		
3.	<b>Kepuasan Pengguna</b>							
	a. Informasi yang disajikan sangat membantu	1	2	3	4	5		
	b. Sistem dapat membantu pengguna dalam mendiagnosis penyakit jantung	1	2	3	4	5		
	c. Sistem mudah dan nyaman digunakan	1	2	3	4	5		
	d. Kelayakan sistem bagi pengguna	1	2	3	4	5		

Lama responden mengakses sistem hingga muncul hasil diagnosis penyakit jantung dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sedang berjalan sebagai berikut,

Sistem yang Sedang Berjalan	Sistem yang Dikembangkan
	<i>7 menit 21 detik</i>

Kritik dan saran:

*kuruf... diperbesar*

Atas kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini, penulis mengucapkan terimakasih.

Cilacap, *19 Januari 2021*

*Subar*  
(.....)

## BIODATA PENULIS



Nama : Ayu Rahmadanti Rinukti  
Tempat/tanggal lahir : Cilacap, 17 Desember 2000  
Alamat : Perumahan Taman Gading  
Jl.Sriwijaya 3 D.110, Cilacap  
Email : ayurahmadanti888@gmail.com  
Sosial Media : @ayu.rahmadanti1217  
No. Telp : 085771697296  
Hobbi : Menyanyi, Menari, Mengambar,  
Memasak  
Motto :

- Boleh Bersedih, Tetapi  
Jangan Menyerah,  
Semanagat !
- Lakukan yang Terbaik,  
Jangan Ada Penyesalan.

### **Riwayat Pendidikan**

SD Negeri Gunung Simpang 01	Tahun 2006 - 2012
SMP Negeri 4 Cilacap	Tahun 2012 - 2015
SMA Negeri 3 Cilacap	Tahun 2015 - 2018
Politeknik Negeri Cilacap	Tahun 2018 – 2021

Penulis telah mengikuti seminar Tugas Akhir pada tanggal 08 September 2021 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.md).