

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian



Nomor : 174/N/FT/UNIPMA/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth: Pimpinan Puskesmas
Di Tempat

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

Nama : Ilham Ahsanuddin Ekayudha
NPM : 2005101036

Adalah Mahasiswa Universitas PGRI Madiun :

Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin melaksanakan penelitian di Jl. Dandang Gendis, Gedangan, Teguhan, Kecamatan Jiwan, Kabupaten Madiun kepada mahasiswa tersebut dengan judul penelitian:

"Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Hewan Bebek Menggunakan Metode Forward Chaining"



Hal-hal atau persyaratan yang diperlukan berkaitan dengan permohonan data penelitian, kami mohon bantuan untuk disampaikan kepada yang bersangkutan.

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan dikabulkannya kami mengucapkan terimakasih.

Madiun, 7 Mei 2024
Nasrut Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202



Lampiran 2 Surat Balasan

	PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK Jalan M.T. Haryono ☎ (0351) 451295 Email: bakesbangpoldagrikabmadiun@gmail.com Web : kesbang.madiunkab.go.id CARUBAN (63153)
Caruban, 14 Mei 2024	
Nomor : 000.9.2/138/402.301/2024	Kepada
Sifat : Biasa	Yth. Sdr. Kepala Puskesmas Desa Teguhan
Lampiran : -	Kecamatan Jiwan
Hal : <u>Rekomendasi Penelitian</u>	Di-
	Madiun
Menindaklanjuti Surat dari Universitas PGRI Madiun tanggal 7 Mei 2024 Nomor 174/N/FT/UNIPMA/2024 Perihal Penelitian Bersama ini memberikan Rekomendasi kepada :	
Nama	: Ilham Ahsanuddin Ekayudha
Alamat	: Jl. Raden Patah RT.001/002, Kadipaten, Babadan, Jawa Timur
Email	: yogaprisma@unipma.ac.id
No telepon/HP	: 081335553902
Pekerjaan	: Dosen/Guru
Instansi/Civitas/Organisasi	: Universitas PGRI Madiun
bermaksud mengadakan Penelitian	
Judul/Tema	: sistem pakar diagnosa penyakit pada hewan bebek menggunakan metode forward chaining
Tujuan/Bidang	: Skripsi
Pembimbing	: Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom
Peserta	: 1 (satu) orang
Lokasi	: Puskesmas Desa Teguhan
Waktu	: 13 Mei 2024 s/d 18 Juli 2024
Sehubungan dengan hal tersebut, diharapkan dukungan dan kerjasama pihak terkait untuk memberikan bantuan yang diperlukan. Adapun kepada pemohon agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Berkewajiban menghormati serta mentaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat/lokasi Penelitian; 2. Pelaksanaan Penelitian agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah setempat/lokasi Penelitian; 3. Melaporkan hasil kegiatan kepada Bupati Madiun melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Madiun; 4. Selalu mematuhi Protokol Kesehatan. 	
Demikian untuk menjadikan periksa dan terima kasih.	
a.n. KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK KABUPATEN MADIUN SEKRETARIS	
	
HESTU WIRADRIAWAN, SH Penata Tingkat I NIP. 19741113 200312 1 004	
TEMBUSAN disampaikan kepada :	
Yth. 1. Bp. Bupati Madiun (Sebagai laporan)	
2. Sdr. Kadin Ketahanan Pangan dan Peternakan Kab. Madiun (Sebagai Tembusan)	
3. Arsip (Yang bersangkutan)	

Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN
**DINAS KETAHANAN PANGAN DAN
PETERNAKAN**

Jalan Alun-Alun Utara No. 4, Madiun
Website : dkpp.madiunkab.go.id – Email : dkppkabmadiun@gmail.com

MADIUN 63129

SURAT KETERANGAN

Nomor : 400.7.22 / 3157/402.116/2024

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : PARYOTO,SP.
NIP : 19671108 199503 1 002
Jabatan : Kepala Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan
Unit Kerja/Instansi : Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan


Dengan ini menerangkan, bahwa :

Nama : ILHAM AHSANUDDIN EKA YUDHA
Alamat : Jl. Raden Patah Rt. 01/02 Babadan Ponorogo
Nomor Induk Mahasiswa : 6221 0069 0073 2501
Universitas PGRI Madiun

Telah melaksanakan penelitian di Puskesmas Desa Teguhan selama 2 bulan terhitung mulai tanggal 13 Mei 2024 sampai dengan tanggal 18 Juli 2024 dengan baik.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Madiun, 22 Juli 2024
**KEPALA DINAS KETAHANAN PANGAN
DAN PETERNAKAN
KABUPATEN MADIUN**


PARYOTO, SP.
Pembina Utama Muda
NIP. 1967.1108.199503 1 002

Lampiran 4 Validasi Pengujian Program

LEMBAR VALIDASI UJI SISTEM OLEH PAKAR

Nama : Ilham Ahsanuddin Ekayudha
 NIM : 2005101036
 Program Studi : Teknik Informatika
 Nama Pakar : drh. Syaiful Ratmus
 Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hewan Bebek Menggunakan Metode Forward Chaining

A. Tujuan

Validasi uji sistem merupakan proses penting untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan memenuhi semua kriteria yang diharapkan, termasuk fungsionalitas, kegunaan, dan kemudahan penggunaan. Dalam proses ini, pakar melakukan pengujian menyeluruh terhadap sistem tanpa pengetahuan internal tentang cara kerja sistem

B. Petunjuk

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian terhadap aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit hewan bebek ini.
2. Bapak/Ibu dimohon penilaiannya dengan memberikan tanda ✓ (centang) pada kolom yang sesuai.

C. Pengujian Halaman Admin

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Hasil Uji Coba	Kesimpulan
1	Input email dan password sesuai data admin	Masuk pada halaman dashboard	Masuk pada halaman dashboard	[<input checked="" type="checkbox"/>]Normal []Error
2	Menu form dashboard	Ketika admin berhasil login maka sistem menampilkan jumlah data penyakit, gejala, dan laporan	Ketika admin berhasil login maka sistem menampilkan jumlah data penyakit, gejala, dan laporan	[<input checked="" type="checkbox"/>]Normal []Error
3	Klik menu penyakit	Menampilkan form data, tambah, edit, dan hapus penyakit	Menampilkan form data, tambah, edit, dan hapus penyakit	[<input checked="" type="checkbox"/>]Normal []Error
4	Klik menu gejala	Menampilkan form data, tambah, edit, dan hapus gejala	Menampilkan form data, tambah, edit, dan hapus gejala	[<input checked="" type="checkbox"/>]Normal []Error
5	Klik menu aturan	Menampilkan form data, tambah, dan hapus aturan	Menampilkan form data, tambah, dan hapus aturan	[<input checked="" type="checkbox"/>]Normal []Error

F. Komentar dan Saran

Bagus dan Sesuai

Madiun, 17 Juli 2024



(drh. Syaiful Ratmus)

Stip. 1975-7212009021004

Lampiran 5 Foto Bukti Selesai Pengujian Program



Lampiran 6 Validasi Sumber Pustaka

VALIDASI SUMBER PUSTAKA

Nama : Ilham Ahsanuddin Ekayudha
 Nim : 2005101036
 Proqram Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Dosen Pembimbing : 1. Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom
 2. Juwari, S.Kom., M.Kom
 Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Hewan Bebek
 Menggunakan Metode Forward Chaining

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Billah, M A, A Ramdhani, and R R Muhima. 2023. "Rancang Bangun Sistem Manajemen Inventory Di Rumah Sakit Mayapada Surabaya." ... <i>Teknologi Informasi Dan ...</i> 2 (1): 144–50. https://doi.org/10.31284/p.semtik.2023-1.4126 .	145	12	✓	
2.	Desi, Puspita. 2019. "Penerapan Metode Forward Chaining Untuk Sistem Pakar Diagnosis." <i>Ejournal.Itn.Ac.Id</i> 3 (1): 380–86. https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/download/1406/1259 .	77	24-25	✓	
3.	Faisal, Faisal, Opitasari Opitasari, and Abdul Mufti. 2024. "Sistem Pakar Pendiagnosa Penyakit Mata Dengan Metode Forward Chaining." <i>Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)</i> 8 (01): 132–37. https://doi.org/10.30998/semnasristek.v8i01.7146 .	135, 137	9, 18, 24	✓	
4.	Fatimah, and Nuryaningsih. 2020. <i>Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak</i> . Sidoarjo, Jawa Timur: UMSIDA Press.	21	9-10, 28	✓	
5.	Firmansah, D A, R S Rohman, and Y Farlina. 2020. "Aplikasi Website Pengajuan Cuti Karyawan Rumah Sakit Islam Assyifa	131	18	✓	

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak sesuai
	Sukabumi Berbasis Whatsapp Blast.” <i>Jurnal Teknologi Dan Informasi</i> 10 (2): 129–43. https://doi.org/10.34010/jati.v10i2.2854 .				
6.	Fuad, Laylin, Novri Adhiatma, and Muhammad Ikhsan. 2022. “Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Tanaman Jeruk Gerga Dengan Metode Forward Chaining Studi Kasus Balai Penyuluhan (BPP) Kecamatan Jangkat Kabupaten Merangin.” <i>Jurnal Elektronika Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan</i> 4Fuad, Lay (1): 10. https://doi.org/10.37338/e.v4i1.226 .	2	8	✓	
7.	Hartono, Budi. 2021. <i>Cara Mudah Dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi</i> . Semarang: YAYASAN PRIMA AGUS TEKNIK.	68	10	✓	
8.	Indra Maulana Yusup Kusumah, Linda Apriyanti, Puti Rahina Rafki. 2022. “Sistem Pakar Diagnosa Stress Pada Mahasiswa Tingkat Akhir Dengan Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Android” <i>11 (1): 9–18</i>	11	7	✓	
9	Indriyani, Fitri, Yunita, Dinda Ayu Muthia, Artika Surniandari, and Sriyadi. 2019. <i>Buku-Ajar-APSI</i> . https://repository.bsi.ac.id/repo/files/265711/download/12--Buku-Ajar-APSI.pdf .	44-45, 57	19-20, 21	✓	
10	Kalsum Siregar, Ummi, Tuter Arbaim Sitakar, Sultan Haramain, Zaidah Nur Salamah Lubis, Ulfi Nadhirah, and Yahfizham. 2024. “Pengembangan Database Management System Menggunakan My SQL.” <i>SAINTEK: Jurnal Sains, Teknologi & Komputer</i> 1 (1): 8–12	10-11	13	✓	
11.	Marthiawati, Noneng, Kevin Kurniawansyah, Hafiz Nugraha, and Fiqa Khairunnisa. 2024. “Pelatihan Pembuatan UML (Unified Modelling Language) Menggunakan Aplikasi Draw.io Pada Prodi	26	18	✓	

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak sesuai
	Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Jambi." <i>Jurnal Inovasi Dan Sosial Pengabdian</i> 1 (2): 25–33. https://doi.org/10.62383/transformasi.v1i2.109 .				
12.	MRizky, Aminudin. 2020. <i>Bongkar Rahasia Pemrograman. Paper Knowledge. Toward a Media History of Documents</i> . Banjarmasin, Kalimantan Selatan: Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari Banjarmasin	14, 16	14, 15	✓	
13.	Mufid, Muhammad Wildan. 2024. "Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di SMK Islam 45 Wiradesa Menggunakan Framework CodeIgniter Dengan Metode Extreme Programming." 1-49	19-20	21-22	✓	
14.	Permatasari, Akhmalia Yuyun. 2023. "BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1–64." <i>Gastronomia Ecuatoriana y Turismo Local</i> . 1 (69): 5–24.	10, 14-15	10-11, 12, 13, 14	✓	
15.	Pratama, Angga, Cinta Amalia, and Rizki Putra. 2024. "Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanaman Cabai Menggunakan Metode K-Means" 8 (3): 2548–54.	2549	11, 15	✓	
16.	Putra, Fajar R B, Abdul Fadlil, and Rusydi Umar. 2021. "Analisis Metode Forward Chaining Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hewan Sapi Berbasis Android." <i>Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI</i> 5 (2): 1034–44.	1043	23-24	✓	
17.	Ramadhan, Arief Gilang, Teguh Susyanto, and Iwan Ady Prabowo. 2019. "Sistem Diagnosa Penyakit Flu Burung Pada Bebek Menggunakan Metode Certainty Factor." <i>TIKomSiN</i> 7 (2): 29–34.	29	1	✓	
18.	Rizky, Rafiqah Nalar and Mahardika, Ananda. 2023. "SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah." <i>SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah</i> 2 (4): 1275—1289	1804	12, 14	✓	

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak sesuai
19.	Rofiqoh, Siti, Dedi Kurniadi, and Andi Riansyah. 2019. "Sistem Pakar Menggunakan Metode Forward Chaining Untuk Diagnosa Penyakit Tanaman Karet." <i>Konferensi Ilmiah Mahasiswa Unissula (Kimu)</i> 2, 390-95. https://jurnal.unissula.ac.id/index.php/kimueng/article/view/8606/3967 .	391, 394	8, 24	✓	
20.	Seppewali, Andi, Warseno Hari Mulyo, and Riswan Riswan. 2023. "Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Motor Suzuki Smash Titan 115 Cc Menggunakan Metode Forward Chaining." <i>Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis</i> 5 (1): 13-20. https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.728 .	13-14, 20	6, 25	✓	
21.	Siregar, Devinta Ayu, Hambali. 2020. "Alat Pembasmi Hama Tanaman Padi Otomatis Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Tegangan Kejut Listrik." <i>JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia</i> 1 (2): 55-62. https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.17 .	58	16	✓	
22.	Suhadi, Muhammad Sapwan, Bryan Samperura, and Noviana Riza. 2024. "Pemanfaatan Aplikasi ' Biak Tourism-Hub ' Dalam Meningkatkan Pengalaman Wisata : Studi Kasus Untuk Mendukung Pariwisata Berkelanjutan Di Papua" 2 (2): 67-74.	69	16	✓	
23.	Syukriyanto, Suryadi, and Rahmat Maulana. 2023. "Penyakit Mata Menggunakan Metode Mamdani." <i>JURNAL FATEKSA: Jurnal Teknologi Dan Rekayasa</i> 8 (1): 45-57.	47	2, 6-7	✓	
24.	Tina, Supriyanta. 2022. "Bab li Landasan Teori." <i>Journal of Chemical Information and Modeling</i> 53 (9): 8-24.	23-24	20-21, 22-23	✓	

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak sesuai
25.	Wandy Yacub Gultom. 2019. "Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Kelinci Berbasis Android," 1-106.	3	3	✓	
26.	Yuliyanti. 2020. "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Bebek Pada Peternakan Dukung Kedungpacul Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web." Universitas Widya Dharma.	1, 2	1, 6	✓	

Catatan Dosen Pembimbing :

Layak / Tidak Layak untuk diuji (coret yang tidak perlu)

Madiun, 8 Juli 2024
Pembimbing II



Juwari S. Kom. M. Kom.
NIDN. 0706028804

Lampiran 7 Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP

Ilham Ahsanuddin Ekayudha dilahirkan di Madiun 27 April 2001. Anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Lasimin dan Ibu Utari. Pendidikan dasar dan menengah ditempuh di Madiun. Tamat MI Plus Al Islam Dagangan tahun 2013, MTsN Sewulan tamat pada tahun 2016, kemudian tamat SMK Negeri 1 Madiun pada tahun 2019. Jenjang pendidikan berikutnya pada Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Semasa mahasiswa aktif dalam Himpunan Mahasiswa Departement of Informatics (DEPTICS) dan Wall Climb.