

**Kode>Nama Rumpun Ilmu : 458 / Teknik Informatika
Bidang Fokus : Teknologi Informasi dan Komunikasi**

**USULAN
PENELITIAN**



**PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT
TOKSOLASMA PADA WANITA MENGGUNAKAN METODE BAYES DENGAN
BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASES MYSQL**

TIM PENGUSUL :

Ketua : TERI ADE PUTRA, S.KOM, M.KOM / 1001059001

Anggota 1 : PRADANI AYU WIDYA PURNAMA, S.KOM., M.KOM / 1008039301

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK" PADANG**

Oktober 2018

ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Hipotesis	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Luaran Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Artificial Intelegence	5
2.2. Sistem Pakar	5
2.3.Metode Bayes	6
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Kerangka Penelitian	10
3.2 Tahapan Penelitian	10
3.2.1 Studi Pendahuluan	10
3.2.2 Mempelajari Literatur	11
3.2.3 Pengumpulan Data	11
3.2.4 Analisa	11
3.2.5 Perancangan	12

3.2.6 Implementasi	12
3.2.7 Pengujian.....	12
3.2.8 Kesimpulan	12
BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	13
4.1 Anggaran Biaya.....	13
4.2 Jadwal Penelitian.....	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN I. JUSTIFIKASI ANGGARAN PENELITIAN	16
LAMPIRAN II. SUSUNAN ORGANISASI TIM PENELITI DAN	
PEMBAGIAN TUGAS.....	18
LAMPIRAN III. BIODATA KETUA TIM DAN ANGGOTA TIM	
PENELITI	19
LAMPIRAN IV. SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI	27

RINGKASAN

Toxoplasma adalah penyakit yang disebabkan oleh *Toxoplasma Gondii* yang menyebabkan dampak merugikan terhadap hewan dan manusia diseluruh dunia. *Toxoplasma Gondii* adalah parasit intraseluler dari golongan protozoa dan bersifat parasit obligat yang pada manusia menyebabkan gejala abortus, kelahiran prematur, ensefalitis pada janin dan mumifikasi. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti merancang sebuah sistem pakar penyakit toxoplasma yang memiliki pengetahuan pakar untuk mendapatkan diagnosa penyakit toxoplasma beserta tindakan medis yang dibutuhkan oleh pasien. Metode yang digunakan pada basis pengetahuan sistem pakar ini yaitu metode bayes dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Berdasarkan hasil pengujian fungsional menggunakan metode uji blackbox didapatkan semua fungsi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan perancangan . Dengan hasil akurasi yang cukup tinggi maka sistem pakar penyakit toxoplasma menggunakan metode bayes ini disimpulkan memiliki performa yang baik

Kata Kunci : Sistem pakar, Metode Bayes, Toksoplasma, PHP MySQL, WEB

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Belakangan ini, banyak isu yang berkembang dan menyatakan bahwa wanita terutama wanita hamil tidak boleh memelihara kucing karena dapat menyebabkan kemandulan serta keguguran. Hal ini mendorong tingkah laku masyarakat yang senantiasa khawatir terhadap kucing dan mengaggap bahwa kucing adalah wabah. Kekhawatiran tersebut didasarkan pada keberadaan parasit *Toxoplasma* yang menyebabkan Toksoplasmosis pada manusia dan mamalia lainnya. *Toxoplasma* adalah penyakit yang disebabkan oleh *Toxoplasma Gondii* yang menyebabkan dampak merugikan terhadap hewan dan manusia diseluruh dunia. *Toxoplasma Gondii* adalah parasit intraseluler dari golongan protozoa dan bersifat parasit obligat dengan hospes definitif adalah kucing dan famili felidae lainnya, pada manusia menyebabkan gejala abortus, kelahiran prematur, ensefalitis pada janin dan mumifikasi. (Agus manahan manik, dkk : 2013) Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan suatu masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tersebut. Sistem pakar memberikan nilai tambah pada teknologi untuk membantu dalam menangani era informasi yang semakin canggih. Publikasi Jurnal & Penelitian Teknik Informatika Volume 3 Nomor 1, Oktober 2018 e-ISSN : 2541-2019 p-ISSN : 2541-044X 121 Sistem pakar ini akan bekerja dengan mengakses basis pengetahuan yang menampung pengetahuan mengenai Toksoplmsma berdasarkan gejala yang ada untuk kemudian melakukan tahap pendiagnosaan . (Ari Hardiansyah Situmorang, dkk : 2016) Metode Bayes merupakan metode yang baik di dalam mesin pembelajaran berdasarkan data training, dengan menggunakan probabilitas bersyarat sebagai dasarnya. Probabilitas bayes merupakan salah satu cara untuk mengatasi ketidakpastian data dengan cara menggunakan formula Bayes (Intan Russari : 2016). Dengan sistem pakar menggunakan Metode Bayes sangat cocok untuk mendiagnosa Toksoplasmamaka penulis ingin melakukan penelitian untuk dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT TOKSOLASMA PADA WANITA MENGGUNAKAN METODE BAYES DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASES MYSQL”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis dapat merumuskan permasalahan yaitu:

1. Bagaimana menerapkan sistem pakar menggunakan Metode Bayes untuk mendiagnosa penyakit Toksoplasma pada wanita ?
2. Bagaiman merancang sistem pakar dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mendiagnosa penyakit Toksoplasma pada wanita berdasarkan gejala-gejala yang ada ?
3. Bagaimana sistem pakar ini dapat memberikan solusi atau pencegahan dalam menangani penyakit Toksoplasma pada wanita?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis membatasi kajian mengenai penelitian yang akan dilakukan yaitu

1. Dengan penggunaan aplikasi Sistem Pakar ini hanya menampilkan gejala-gejala yang ditimbulkan oleh penyakit Toksoplasma pada wanita serta solusinya.
- 2 Dengan menggunakan metode Bayes akan menghasilkan hasil berupa kepastian yang akan sesuai dengan data yang diisi oleh pengguna. Penggunaan aplikasi ini hanya menampilkan informasi penyakit Toksoplasma pada wanita serta solusi/pencegahan berbasis *web*.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan, diantaranya :

1. Merancang Sistem Pakar dengan metode Bayes untuk menentukan penyakit Toksoplasma pada wanita.
2. Merancang Sistem Pakar untuk memberikan solusi penyakit Toksoplasma pada wanita.
3. Membangun dan mengimplementasikan aplikasi Sistem Pakar untuk menentukan gangguan dan solusi/pencegahan pada penyakit Toksoplasma pada wanita dengan menerapkan metode Bayes.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini juga memberikan manfaat yang besar, yaitu :

1. Memberikan pengetahuan tentang penyakit Toksoplasma pada wanita dan gejala-gejalanya disertai tindakan yang harus diambil untuk pencegahannya sebagai langkah awal dalam mengantisipasi penyakit Toksoplasma pada wanita.
2. Diharapkan dapat memberikan manfaat pada bidang ilmu komputer berupa tambahan referensi dalam penelitian-penelitian selanjutnya sehingga bermanfaat terhadap perkembangan Sistem Pakar dalam bidang kesehatan.

1.6 Luaran Penelitian

Penelitian ini akan menghasilkan beberapa luaran yang akan bermanfaat bagi ilmu pengetahuan, pemerintah dan masyarakat. Adapun luaran tersebut dapat dilihat pada tabel 1.1 berikut ini:

Tabel 1.1 Rencana Target Capaian Tahunan

No	Jenis Luaran			Indikator Capaian
	Kategori	Wajib	Tambahan	TS
1	Mengikuti Seminar Internasional Prosiding Terindeks SCOPUS			
2	Artikel Ilmiah publish Pada Jurnal nasional Terakreditasi peringkat 3	√		Published
3	Buku Ajar ISBN			
4	Publish pada Jurnal Internasional Terindeks SCOPUS			
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI) : - Paten - Hak Cipta			

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Artificial Intelligence

Artificial Intelligence merupakan cabang dari ilmu komputer yang berfokus pada pengembangan komputer untuk dapat memiliki kemampuan dan berperilaku seperti manusia. Artificial Intelligence (Kecerdasan buatan) dapat menyelesaikan permasalahan dengan mendayagunakan komputer untuk memecahkan masalah yang kompleks dengan cara mengikuti proses penalaran manusia. Kecerdasan buatan memiliki tujuan untuk menciptakan komputer yang lebih cerdas, mengerti tentang kecerdasan, dan membuat mesin yang lebih berguna. Dorongan utama dari kecerdasan buatan adalah mengembangkan fungsi normal komputer yang digabungkan dengan kecerdasan manusia, seperti member alasan, menarik kesimpulan, belajar dan memecahkan masalah. Basis pengetahuan berisi pengetahuan relevan yang diperlukan untuk memahami, merumuskan, dan memecahkan persoalan. Basis tersebut mencakup dua elemen dasar : 1. Fakta, misalnya situasi persoalan dan teori area persoalan. 2. Heuristik atau aturan khusus yang mengarahkan penggunaan pengetahuan untuk memecahkan persoalan khusus dalam domain tertentu. Selain itu, mesin inferensi dapat menyertakan pemecahan persoalan untuk tujuan umum dan aturan pengambilan keputusan). Heuristik menyatakan pengetahuan penilaian informal dalam area aplikasi.

2.2 Sistem Pakar

Sistem Pakar (expert system) merupakan cabang dari kecerdasan buatan (Artificial intelligence) dan juga merupakan bidang ilmu yang muncul seiring perkembangan ilmu komputer saat ini. (Anita Desiani, Muhammad arhamni, 2006) Secara umum, Sistem Pakar (expert system) adalah sistem yang bisa menyamai atau meniru kemampuan seorang pakar. Sistem ini bekerja mengadopsi pengetahuan manusia ke computer yang menggabungkan dasar pengetahuan (knowledge based) dengan sistem inferensi untuk menggantikan fungsi seorang pakar dalam menyelesaikan suatu masalah. Sistem pakar sebagai kecerdasan buatan menggabungkan pengetahuan dan fakta-fakta serta teknik-teknik penelusuran untuk memecahkan permasalahan yang secara normal memerlukan keahlian dari seorang pakar. Tujuan utama pengembangan sistem pakar di berbagai bidang seperti bidang pertanian,

telekomunikasi, geologi dan meteorologi, kesehatan dan pengobatan, komunikasi dan transportasi. (Anita Desiani, Muhammad arhamni, 2006).

2.3 Metode Bayes

Metode bayes merupakan metode yang baik di dalam mesin pembelajaran berdasarkan data training, dengan menggunakan probabilitas bersyarat sebagai dasarnya, Probabilitas bayes merupakan salah satu cara untuk mengatasi ketidakpastian data dengan cara menggunakan formula bayes. (Suyanto, 2017) Metode bayes ditemukan oleh Thomas Bayes di abad ke-18. Dalam teorema Bayes, Probabilitas atau peluang bersyarat, Klasifikasi Naive Bayes praktis diterapkan karena merupakan salah satu probabilitas sederhana yang penerapannya didasarkan pada teorema Bayes dinyatakan dalam Persamaan perhitungan manual teori Bayes untuk melakukan penalaran sebagai berikut :

$$P(H|E) = \frac{P(E|H)P(H)}{P(E)}$$

Atau juga bisa menggunakan rumus :

$$P(H_i|E) = \frac{P(E|H_i)P(H_i)}{\sum_{k=1}^n P(E|H_k).P(H_k)}$$

$$P(H|E, e) = P(H|E) \frac{P(e|E, H)}{P(e|E)}$$

Keterangan:

P(H | E) : Probabilitas hipotesa H jika diketahui evidence E.

P(E | H) : Probabilitas munculnya evidence E jika diketahui hipotesa H.

P(H) : Probabilitas hipotesa H.

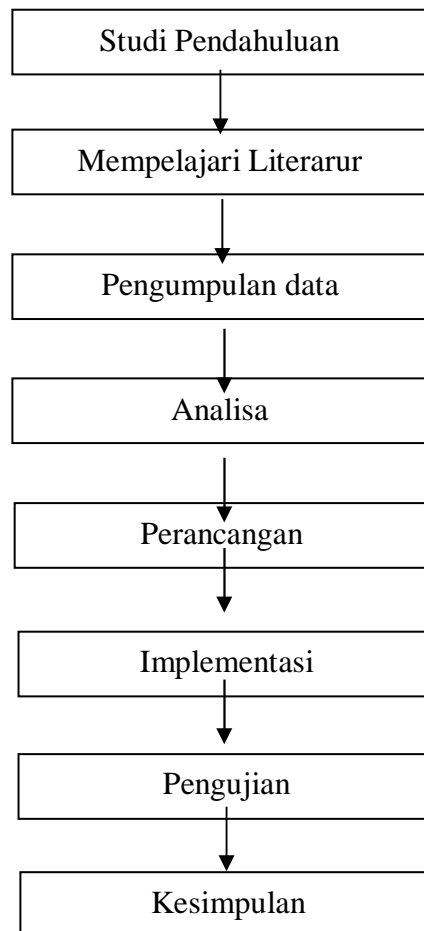
P(E) : Probabilitas evidence E/ evidence baru .

e : Evidence baru.

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Penelitian

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai urutan langkah-langkah yang dibuat secara sistematis dan logis sehingga dapat dijadikan pedoman yang jelas dan mudah untuk menyelesaikan permasalahan yang ada.



Gambar 3.1 Kerangka Kerja

3.2 Tahapan Penelitian

3.2.1 Studi Pendahuluan

Pada tahapan ini peneliti melakukan analisa permasalahan yang akan dibahas memahami masalah, menganalisa, serta menentukan tujuan yang telah di tentukan. Dengan menganalisa masalah yang sudah di tentukan maka di harapkan dapat memahami masalah dengan baik sehingga dapat di carikan solusi yang tepat.

3.2.2 Mempelajari Literatur

Untuk mencapai tujuan yang dicapai, kita perlu mencari dan mempelajari literatur-literatur yang berkaitan dengan permasalahan agar digunakan untuk menunjang dan membantu penyelesaian masalah yang diteliti. Sumber dapat berupa buku, jurnal, paper maupun situs internet yang berhubungan dengan aplikasi peramalan produksi yang akan dirancang.

3.2.3 Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data ini, digunakan beberapa metode yang mendukung antara lain :

1. Wawancara yaitu melakukan penelusuran untuk mendapatkan data dan informasi melalui tanya jawab dengan pihak orang yang berkompeten terhadap permasalahan yang diteliti yang dalam hal ini adalah pelaku dokter spesialis.
2. Studi Pustaka yaitu pengumpulan data dan penelusuran informasi dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku dan jurnal-jurnal penelitian yang berkaitan dengan topik penelitian, baik dalam menganalisa data dan informasi maupun pemecahan masalah secara keseluruhan.

3.2.4 Analisa

Dalam menganalisa sistem diharapkan dapat menghasilkan suatu metode analisis sebagai berikut :

1. Menemukan Masalah

Dengan melakukan analisa ini diharapkan akan dapat ditemukan permasalahan yang dihadapi dalam penyakit Toksoplasma pada wanita, sehingga akan ditemukan suatu solusi serta cara mengatasinya.

2. Menentukan Variabel-Variabel yang dibutuhkan

Dengan adanya analisis ini diharapkan dapat diketahui variabel-variabel yang diperlukan

dalam menentukan gangguan depresi somatogenik.

3. Menentukan batasan-batasan dalam penentuan kinerja

Menganalisa masalah penyakit Toksoplasma pada wanita dengan rinci agar dapat menentukan batasan-batasan yang sudah ditetapkan.

3.2.5 Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan dua tahap perancangan yaitu

1. Perancangan model

Model merupakan gambaran dari solusi yang akan dihasilkan. Jadi dengan adanya perancangan model akan digambarkan apa yang akan dihasilkan.

2. Perancangan rule-rule

Perancangan rule-rule dilakukan berdasarkan pengetahuan dari pakar atau yang ahli di bidangnya dalam hal ini yaitu pengetahuan pakar.

3.2.6 Implementasi

Implementasi merupakan proses merubah perancangan yang telah dibuat menjadi program yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman yang akan digunakan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan didukung dengan database MySQL.

3.2.7 Pengujian

Pada tahap pengujian ini akan dilakukan beberapa pengujian diantaranya

1. Data dirancang menjadi beberapa file berupa database.
2. Pada tahap inferensi dihasilkan rule-rule sebagai *knowledge base*, rule ini kemudian diinputkan kedalam program.
3. Untuk menguji kebenaran proses analisa yang telah dilakukan, di ujicoba dengan menginputkan nilai sesuai dengan analisa yang telah dilakukan.

3.2.8 Kesimpulan

Membuat laporan atau hasil dari analisa dan perancangan kedalam format penulisan penelitian yang disertai dengan kesimpulan akhir.

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Anggaran Biaya

Penelitian dilakukan dalam jangka waktu 1 (satu) tahun dengan rincian kegiatan sebagaimana dijelaskan melalui matriks tabel berikut ini

Tabel 4.1. Rencana Anggaran Biaya Penelitian

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp)
1	Honor Peneliti	Rp. 5.400.000,-
2	Pembelian Bahan Habis Pakai	Rp. 4.006.000,-
3	Luaran Penelitian	Rp. 4.550.000,-
	Total	Rp. 13.956.000,-

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian dapat dilihat pada *bar chart* dibawah ini :

Tabel 4.2. Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Persiapan													
1	Studi Pendahuluan	■	■										
2	Mempelajari Literatur	■	■	■									
3	Pengumpulan Data		■	■	■	■							
II. Analisa dan Perancangan													
4.	Analisa Data				■	■	■						
5.	Analisa Sistem					■	■	■					
6.	Merancang Model Aplikasi						■	■	■				
7.	Merancang Prototipe Aplikasi							■	■				
III. Implementas dan Pengujian													
8.	Membuat Aplikasi							■	■	■	■		
9.	Menguji Aplikasi										■	■	
IV. Evaluasi													
10.	Evaluasi Hasil												■

DAFTAR PUSTAKA

- Desiani, Anita, and Muhammad Arhami. "Konsep Kecerdasan Buatan." Penerbit Andi, Yogyakarta (2006).
- Komang, I., and Setia Buana. "Jago Pemrograman PHP." Jakarta Timur: Dunia Komputer (2014).
- Manahan Manik. Agus "Bioassay Toxoplasma Gondii pada Kucing." Indonesia Medicus Veterinus 2.1.
- Russari, Intan. "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Batu Ginjal Menggunakan Teorema Bayes." JURIKOM (Jurnal Riset Komputer) 3.1 (2016).
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2013). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- Situmorang, Ari Hardiansyah, Irham Nur Hakim, and Muhammad Shofyan. "Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pencernaan Pada Manusia Menggunakan Metode Forward Channing." SEMNAS TEKNO MEDIA ONLINE 4.1 (2016): 3-6.
- Soedarto. "Toksoplasmosis Mencegah dan Mengatasi Penyakit Melindungi Ibu dan Anak", Sangung Seto; 2013
- Sutojo, T., Edy Mulyanto, and Vincent Suhartono. "Kecerdasan Buatan." (2011). Suyanto, "Data Mining Untuk Klasifikasi Dan Klastering Data," Bandung (2017).
- Suparman, Erna. "Toksoplasmosis Dalam Kehamilan." JURNAL BIOMEDIK 4.1 (2012).
- Yudhanto, Yudha, and Agus Purbayu. "Toko Online Dengan PHP Dan MYSQL." Jakarta: PT. Elex Media Komputindo (2014).

LAMPIRAN I. JUSTIFIKASI ANGGARAN PENELITIAN

1. Honor				
Honor	Honor/Jam (Rp.)	Waktu (Jam/Minggu)	Minggu	Honor/Th.I (Rp.)
Ketua	9500	6	48	Rp. 2.700.000,-
Anggota	7500	6	48	Rp. 2.700.000,-
SUB TOTAL				Rp. 5.400.000,-
2. Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp).	Harga Peralatan Penunjang (Rp).Th.I
Kertas HVS A4		7 Rim	Rp. 55.000,-	Rp. 385.000,-
Biaya Paket Internet			Rp.1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
Biaya Pulsa Telepon			Rp.1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
CD R/W Kosong		10 Buah	Rp. 10.000,-	Rp. 100.000,-
Foto Copy Proposal		6 Rangkap	Rp. 10.000,-	Rp. 60.000,-
Jilid Poroposal		6 Rangkap	Rp. 10.000,-	Rp. 60.000,-
Foto Copy Laporan Kemajuan		6 Rangkap	Rp. 15.000,-	Rp. 90.000,-
Jilid Laporan Kemajuan		6 Rangkap	Rp. 15.000,-	Rp. 90.000,-
Foto Copy Laporan Akhir		8 Rangkap	Rp. 25.000,-	Rp. 200.000,-
Jilid Laporan Akhir		8 Rangkap	Rp. 9.000,-	Rp. 72.000,-
Materai Rp.6000,-		10 Buah	Rp. 8.900,-	Rp. 89.000,-
Pena Tinta Gel		1 kotak	Rp. 100.000,-	Rp. 100.000,-
Biaya Hosting Web	1 Tahun	1 Tahun	Rp. 465.000,-	Rp. 465.000,-

Biaya Domain Web	1 Tahun	1 Tahun	Rp. 125.000,-	Rp. 135.000,-
SUB TOTAL				Rp.4.006.000,-
3. Perjalanan dan Luaran Penelitian				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp).	Harga Peralatan Penunjang (Rp).Th.I
Bahan Bakar Mobil		5 * 10 liter	Rp. 10.500,-	Rp. 1000.000,-
Konsumsi Selama Perjalanan		2 kali	Rp. 150.000,-	Rp. 300.000,-
Konsumsi Saat Diskusi Penelitian		12 kali	Rp. 75.000,-	Rp. 900.000,-
Konsultasi Pihak Terkait		3 kali	Rp. 200.000,-	Rp. 600.000,-
Publikasi Jurnal Terakreditasi Peringkat 3		1 kali	Rp.1.000.000,-	Rp. 1.000.000,-
Fast Track Review Jurnal Terakreditasi Peringkat 3		1 kali	Rp. 750.000,-	Rp. 750.000,-
SUB TOTAL				Rp. 4.550.000,-
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN PER TH.(Rp)				Rp. 13.956.000,-
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)				Rp. 13.956.000,-

LAMPIRAN II. SUSUNAN ORGANISASI TIM PENELITI DAN PEMBAGIAN TUGAS

No	Nama / NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	TERI ADE PUTRA	Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang	Teknik Informatika	6	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi • Identifikasi Masalah • Analisa Masalah • Menentukan Tujuan • Mempelajari Literatur • Perancangan • Implementasi
2	PRADANI AYU WIDYA PURNAMA / 1008039301	Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang	Teknik Informatika	6	<ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari Literatur • Perancangan • Implementasi • Mengumpulkan Data • Implementasi • Evaluasi

LAMPIRAN III. BIODATA KETUA TIM DAN ANGGOTA TIM PENELITIAN

Ketua Peneliti:

A. Identitas Diri

A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap (dengan gelar) : Pradani Ayu Widya Purnama, M.Kom
2. Jenis kelamin : Perempuan
3. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli/ Penata Muda TK. I III/b
2. NIP/NIK/Identitas Lainnya : -
3. NIDN : 1008039301
4. Tempat, dan Tanggal Lahir : Padang, 08 Maret 1993
5. Email : pradaniwid@gmail.com
6. Nomor Telepon/Hp : 085376642433
7. Alamat Kantor : Kampus Universitas Putra Indonesia "YPTK"
Padang, Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang.
8. Wa/ Sosmed : -
9. Mata Kuliah yang Diampu : 1. Keamanan Komputer dan Informasi
2. Pemograman Aplikasi
3. Sistem Pakar
4. Basis Data
5. Database Lanjutan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang	Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika
Tahun Masuk-Lulus	2011 – 2014	2014 - 2016
Judul Skripsi/Tesis	Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Menentukan Pola Kecerdasan Murid Play Group & TK Rahmah Abadi Dengan Menggunakan Metode Backpropagation	Sistem Pakar Untuk Mengetahui Gangguan Depresi Somatogenik Dengan Metode Hybrid (Forward Chaining dan Certanty Factor)
Nama Pembimbing/Promotor	1. Eka Praja Mandala, S.Kom, M.Kom. 2. Musli Yanto, S.Kom, M.Kom.	1. Dr. Ir. Gunadi Widi Nurcahyo, MSc 2. Dr. H. Sarjon Defit, S.Kom, MSc.

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jmlh (Juta Rp)
1	2017	Dampak dan Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Terhadap Anak dan Remaja Tingkat SD/MI dan SMP/MTS	Mandiri	3 jt

2	2018	Pengenalan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pendidikan Pada Siswa Sekolah Dasar Melalui Bakti Sosial 6000 Tas Sekolah 6000 Buku Bersama VES Community	Mandiiri	5 Jt
3	2019	Pengenalan Sistem Operasi Opensource dan Tutorial Instalasi Serta Membuat Portable di Panti Asuhan Al-Hidayah	Mandiri	3 jt

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Sitem Pakar Untuk Mengetahui Gaya Belajar Anak Menggunakan Metode Certanty Factor	Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan	ISSN : 2086 – 4981 Vol. 10 NO.2 (Juni 2017)
2	Analisis dan Deteksi Citra Gigi Berlubang (Karies) Menggunakan Metode Hybrid (Matematika Morfologi dan Canny)	Seminar Nasional Peranan Ipteks Menuju Industri Masa Depan (PIMIMD-4) Institut Teknologi Padang (ITP).	ISBN: 978-602-70570-5-0 (27 Juli 2017)
3	Perancangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Toksoplasma Pada Wanita Menggunakan Metode Bayes dengan Bahasa Pemograman PHP dan Database MySQL	Sinkron (Jurnal & Penelitian Teknik Informatika)	E-ISSN : 2541 - 2019 P-ISSN : 2441 – 044X Vol 3 Nomor 1, (1 Oktober 2018)
4	Pembangunan Aplikasi Multimedia Sebagai Media Analisa Kesiapan Kerja Lulusan Perguruan Tinggi Pada Sektor Perbankan Syariah	Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri (SNTIKI-10)	ISSN (Prinred): 2579-72-71 ISSN9 (Online): 2579-5406 (13 November 2018)
5	Peningkatan Kualitas Citra CT-Scan dengan Penggabungan Metode Filter Gaussian dan Filter Median	Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer (JTIK)	DOI:10.25126/jtiik.2019870 p-ISSN: 2355-7699 e-ISSN: 2528-6579 (24 Januari 2018)
6	Multiple Thresholding Methods for Extracting & Measuring Human Brain and 3D Reconstruction	Journal of Physics: Conference Series	doi:10.1088/1742-6596/1339/1/012027, 2019
7	Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Antraks Pada Sapi Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web	Seminar Nasional Teknologi Komputer &	ISBN : 978-602-52720-1-1, Hal : 834-844, Januari 2019

		Sains SAINTEKS 2019	
--	--	---------------------------	--

Pradani Ayu Widya Purnama, S. Kom., M. Kom.
NIDN: 1008039301

