

PROPOSAL PENELITIAN PERCEPATAN GURU BESAR



JUDUL

**PENINGKATAN EFISIENSI PENGELOMPOKAN DATA UMKM DI PROVINSI
JAMBI MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

Oleh

Dr. Hetty Rohayani. AH, ST, M.Kom (1005087901)
SaLeh Yaakub, S.Kom, M.S.I (1002038902)
Noneng Marthiawati. H, S.Kom, M.S.I (1015039303)
Shandy Amanda (21103155201002)

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI
DESEMBER, TAHUN 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL PENELITIAN PERCEPATAN GURU BESAR

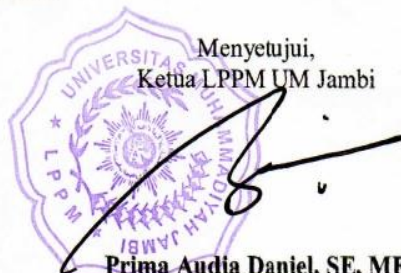
1. a. Judul Penelitian : Peningkatan Efisiensi Pengelompokan Data
UMKM di Provinsi Jambi Menggunakan Algoritma K-Means
b. Bidang Ilmu : Ilmu Komputer
2. Ketua Pengusul
a. Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Hetty Rohayani. AH, ST, M.Kom
b. NIDN/NBK : 1005087901
c. NBM : on process
d. Golongan Pangkat : Pembina / IV A
e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
f. Jabatan Struktural : Dekan
g. Fakultas/Program Studi : Sains dan Teknologi
h. Alamat kantor : Jln. Kapt. Pattimura Simp. IV Sipin Jambi
i. Telp/Faks/E-mail : (0741) 60825
3. Anggota Pengusul : 2 orang
a. Nama Anggota Peneliti I : Saleh Yaakub, S.Kom, M.S.I
b. Nama Anggota Peneliti II : Noneng Marthiawati. H, S.Kom, M.S.I
4. Jumlah Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
a. Nama Mahasiswa I/NIM : Shandy Amanda/21103155201002
b. Nama Mahasiswa II/NIM :
5. Lokasi Penelitian : Propinsi Jambi
6. Jangka Waktu Penelitian : 5 bulan
7. Biaya Yang di Ajukan :
a. Sumber dari LPPM UM Jambi : Rp. 35.000.000,-
b. Sumber lain, sebutkan :
Jumlah : Rp. -

Mengetahui,
Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Oka Ediansa, S.Kom, M.Kom)
NIDN : 1010109003

Menyetujui,
Ketua LPPM UM Jambi



Prima Audia Daniel, SE, ME
NIDK. 8852530017

Jambi, 3 Desember 2023
Ketua Pengusul,

(Dr. Hetty Rohayani. ST, M.Kom)
NIDN : 1005087901



Isian Substansi Proposal

SKEMA PERCEPATAN GURU BESAR

Petunjuk: Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi *template* atau penghapusan di setiap bagian.

JUDUL

Tuliskan Judul Usulan

Peningkatan Efisiensi Pengelompokan Data UMKM di Provinsi Jambi Menggunakan Algoritma K-Means

RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, dan luaran yang ditargetkan.
--

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelompokan data dalam konteks Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di Provinsi Jambi dengan memanfaatkan algoritma K-Means. Pemerintah dan pemegang kepentingan sering menghadapi tantangan dalam menganalisis pengelompokan data UMKM yang beragam, mulai dari jenis usaha UMKM, transaksi hingga profil pelanggan. Algoritma K-Means dipilih karena kemampuannya dalam pengelompokan (*clustering*) data ke dalam kluster yang jelas dan terdefinisi dengan baik. Penelitian ini akan melibatkan langkah-langkah metodologi untuk menerapkan algoritma K-Means pada data UMKM di Provinsi Jambi yang relevan. Data ini mencakup informasi jenis usaha UMKM, transaksi demografis, atau karakteristik usaha yang dibutuhkan untuk dianalisis. Langkah-

langkah ini akan mencakup pengaturan parameter algoritma, evaluasi hasil clustering, dan interpretasi terhadap kluster yang dihasilkan. Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan kontribusi baik secara teoritis maupun praktis. Secara teoritis, penelitian akan menggali potensi pengembangan algoritma K-Means dalam konteks efisiensi pengelompokan UMKM. Secara praktis, penelitian ini diharapkan dapat memberikan pendukung keputusan yang dapat diterapkan oleh pemerintah dan pembuat keputusan dalam membuat keputusan untuk penentuan kebijakan dan bantuan pengembangan UMKM kedepannya berdasarkan pengelompokan. Sehingga lebih efektif, efisien, dalam pengambilan keputusan, dan meningkatkan kinerja bisnis UMKM secara keseluruhan. Dengan fokus pada penggunaan algoritma K-Means, penelitian ini akan menyajikan hasil analisis, interpretasi, dan implikasi dari pengelompokan data UMKM di Provinsi Jambi yang lebih cepat dan efisien. Kesimpulan dari penelitian ini akan menggaris bawahi pentingnya penerapan algoritma K-Means dalam efisiensi pengelompokan UMKM sehingga segala keputusan akan lebih cepat dan sesuai dengan kebutuhan masing-masing UMKM di Provinsi Jambi.

Tujuan khusus dari penelitian ini adalah dihasilkannya publikasi jurnal internasional yang bereputasi dan adanya hak cipta berupa HAKI.

Penelitian ini akan dilakukan selama kurun waktu delapan bulan, dengan masa pengerjaan penelitian melalui tahapan sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

2. Studi Literatur
3. Pengumpulan Data UMKM di Propinsi Jambi
4. Preprocessing
5. Proses Clustering
6. Evaluasi
7. Penulisan Laporan penelitian.
8. Publikasi Hasil Penelitian

KATA KUNCI

Kata kunci maksimal 5 kata

Efisiensi; Pengelompokan; UMKM; Algoritma; K-Means

PENDAHULUAN

Penelitian Fundamental merupakan riset yang memuat temuan baru atau pengembangan ilmu pengetahuan dari kegiatan riset yang terdiri dari tahapan penentuan asumsi dan dasar hukum yang akan digunakan, formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi dan pembuktian konsep fungsi dan/ atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental.

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1.000 kata yang terdiri dari:

- A. Latar belakang dan rumusan permasalahan yang akan diteliti
- B. Pendekatan pemecahan masalah
- C. *State of the art* dan kebaruan
- D. Peta jalan (*roadmap*) penelitian

A. Latar Belakang dan Perumusan Permasalahan Yang Akan Diteliti

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memainkan peran penting dalam pertumbuhan ekonomi suatu Negara, karena berkontribusi secara signifikan terhadap penciptaan lapangan kerja dan perekonomian (Lisna, Seftian, Utaminingsih, & Anna, 2023) . Pemerintah dan pembuat kebijakan yang berkaitan dengan hal-hal serta keputusan dalam bentuk bantuan dan pengembangan kepada UMKM di lingkungan provinsi Jambi khususnya masih mengalami hal yang kurang tepat dalam penyaluran dan

pembuatan keputusan karena pengelompokan data yang ada belum tersistem secara baik dan detail. Berdasarkan data BPS Provinsi Jambi dimana jumlah Usaha Mikro, Kecil dan Menengah adalah 184.042 (Badan Pusat Statistik, 2022). Dimana dengan jumlah data yang banyak tersebut sering menghadapi tantangan dalam mengelolah dan menganalisis data UMKM. Data yang terus berkembang dari UMKM mencakup berbagai informasi, mulai dari jenis usahanya, transaksi harian hingga profil pelanggan, namun pengelompokan dan analisis data yang efisien masih menjadi kebutuhan yang belum terpenuhi.

Dalam upaya untuk meningkatkan efisiensi pengelompokan data pada UMKM, algoritma K-Means menjadi fokus utama dalam menyediakan solusi analisis clustering yang efisien dan efektif. K-Means adalah satu dari beberapa algoritma clustering yang tepat untuk digunakan karena kemampuannya untuk mengelompokkan data ke dalam cluster yang jelas dan terdefinisi dengan baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi penerapan algoritma K-Means sebagai solusi dalam mengatasi permasalahan pengelompokan data yang kompleks pada UMKM. Dengan memanfaatkan algoritma ini, diharapkan struktur data UMKM bisa ditampilkan secara baik dan detail, sehingga memungkinkan pemerintah dan pembuat kebijakan bisa mengambil keputusan yang lebih tepat waktu dan tepat sasaran, serta meningkatkan kinerja dan daya saing UMKM secara keseluruhan. Dalam penelitian ini tidak

hanya akan memberikan kontribusi teoritis terhadap pengembangan algoritma K-Means dalam konteks UMKM, tetapi juga memberikan wawasan praktis yang dapat diterapkan oleh pemerintah dan pembuat kebijakan untuk memberikan efisiensi keputusan kepada pemilik UMKM dalam mengelolah dan menganalisis data yang dimiliki dengan lebih efisien (Balcilar, Gupta, & Segnon, 2016).

Salah satu target kerja pemerintah adalah pengentasan kemiskinan, yang mana salah satu cara untuk mengatasi hal tersebut adalah melalui pengembangan UMKM yang memiliki potensi yang cukup baik, karena dapat menyerap tenaga kerja lebih banyak dan meningkatkan pendapatan masyarakat sehingga dapat mendorong laju pertumbuhan ekonomi (Bustam, 2016), proses inilah yang menjadi bagian terpenting yang ingin dihasilkan dalam penelitian ini, sehingga bisa mengelompokkan UMKM dengan lebih efisien. Sebaran data UMKM pada provinsi Jambi yang memiliki 11 Kabupaten/Kota menjadi bagian yang terpenting untuk dapat diklateralisasi dan dipetakan sehingga dapat membantu kegiatan pemerintah khususnya Dinas Koperasi dan pembuat kebijakan untuk dapat menyalurkan segala bantuan dengan tepat sasaran dan tepat penggunaan (Remawati, Aji Putra, & Irawati, 2021).

B. Pendekatan Pemecahan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah disampaikan pada bagian latar belakang, maka dapat dirumuskan

permasalahannya sebagai berikut :

1. Diperlukan pemahaman yang mendalam tentang UMKM dan data yang diperlukan, dimana dalam bagian ini peneliti harus memahami secara keseluruhan jenis usaha, karakteristik, kebutuhan, dan tantangan yang dihadapi oleh pemerintah dan pembuat kebijakan dalam pengelompokan data UMKM.
2. Pentingnya pengelompokan UMKM di Provinsi Jambi agar dapat membantu pemerintah terkait untuk penetapan strategi pemberian bantuan yang tepat sebagai prioritas utama untuk peningkatan perekonomian, sehingga diperlukan pengklusteran yang terorganisir dengan baik secara lebih efisien.

C. State of the art dan kebaruan

Pelaku utama ekonomi di Indonesia dikuasai oleh Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) (Kurniadewi, Hakim, Jajuli, & Jaman, 2022). Dalam UUD 1994 Pasal 33 ayat 4, UMKM dalah elemen dari perekonomian nasional yang berwawasan kemandirian dan mempunyai peluang yang besar guna tercapainya peningkatan kesejahteraan masyarakat. Peran UMKM dalam pertumbuhan ekonomi sangat signifikan. UMKM di Indonesia hingga tahun 2022 mampu mendapatkan 85-107 juta tenaga kerja (Yuli Rahmini Suci, 2022), untuk itu diperlukan pengklusteran UMKM secara lebih efisien dan terstruktur, sehingga memudahkan pemerintah dan pembuat kebijakan membuat keputusan dalam pemberian bantuan maupun pengembangan UMKM.

Algoritma K-Means sebagai salah satu metode yang dapat menyelesaikan masalah pengelompokan secara lebih efisien diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang dihadapi

saat ini. Algoritma K-Means merupakan metode clustering data mining dengan proses modelling tanpa pengawasan. Data dikelompokkan dengan metode K-means kedalam beberapa golongan dan masing-masing golongan mempunyai keunikan yang serupa dengan lainnya tapi berbeda dari golongan yang lain. Tujuannya adalah meminimalkan perbedaan masing-masing data di dalam cluster dan memaksimalkan perbedaan cluster lainnya (Sari, Pramono, & Sagala, 2017), (Sitinjak, Pangestu, & Sari, 2022). Pada penelitian ini akan dilakukan pengelompokan dan pemetaan UMKM di Provinsi Jambi berdasarkan lokasi/kecamatan, jenis usaha, serta pendapatan.

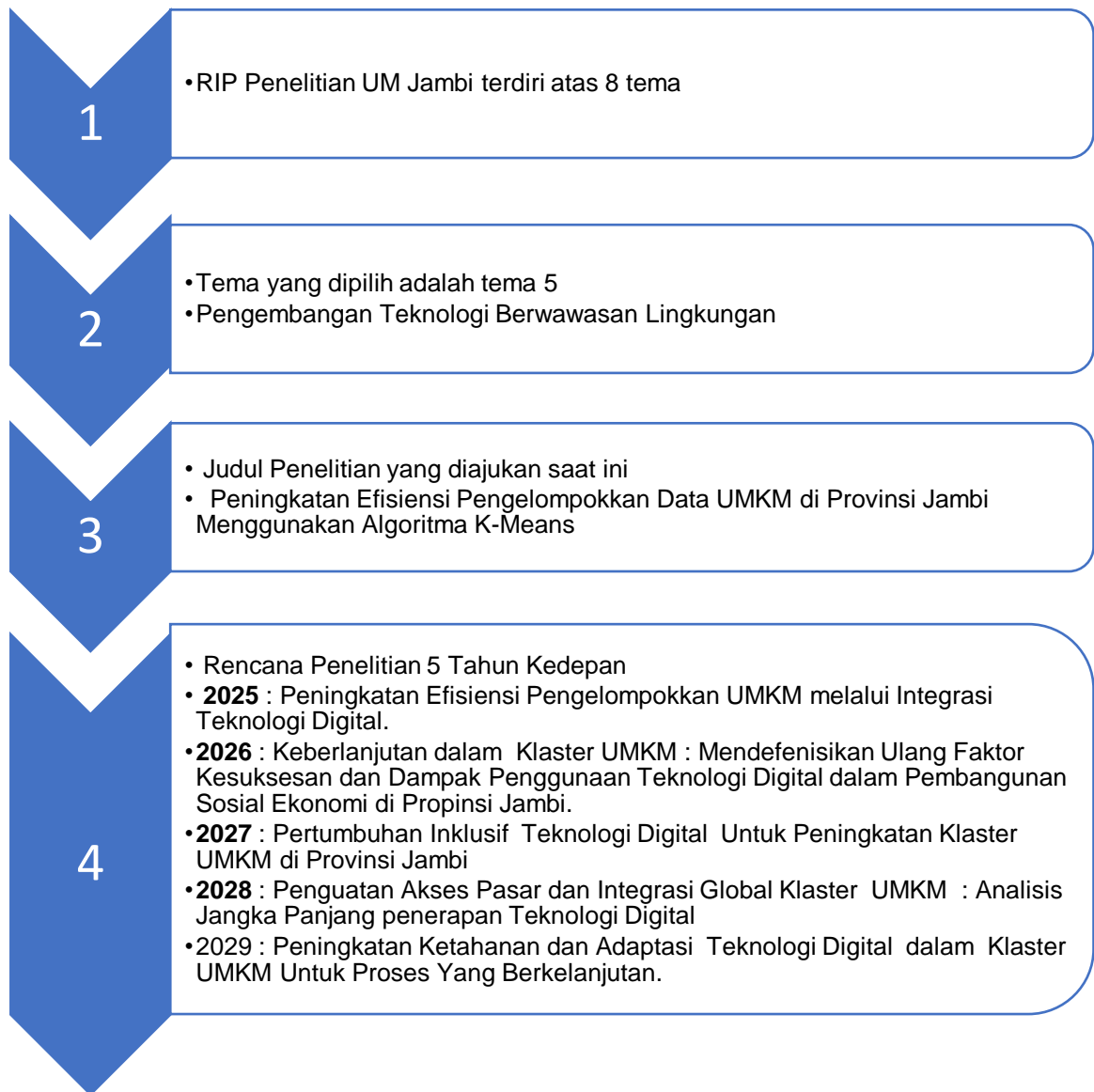
Algoritma K-means yang digunakan untuk pengklusteran dengan berbagai data *non-hierarchical* yang mempunyai waktu komputasi cukup cepat menjadi solusi dari permasalahan yang dihadapi saat ini oleh pemerintah maupun pembuat kebijakan dalam pembuat keputusan pemberian bantuan ataupun peningkatan pengembangan usaha pada UMKM. Beberapa penelitian sebelumnya yang menggunakan algoritma K-Means dilakukan oleh Ade dkk menerapkan algoritma K-Means clustering pada penyakit menular di kabupaten Majalengka, Ade dkk menginput sampel data sebanyak 32 data dan menghasilkan 6 cluster kelompok data (Bastian, Sujadi, & Febrianto, 2018). Gustientiedina dkk melakukan clustering untuk data obat-obatan menggunakan K-Means mencapai hasil pada iterasi ke 4 (Gustientiedina, Adiya, & Desnelita, 2019). Fauziah dkk menerapkan algoritma K-

Means untuk clustering jurusan dan menghasilkan data cluster pada iterasi ke 3 (Nur, Zarlis, & Nasution, 2017). Pengelompokan UMKM secara lebih efisien menjadi bagian terpenting dalam peningkatan kemampuan UMKM itu sendiri ataupun dalam kebermanfaatan untuk peningkatan perekonomian masyarakat secara keseluruhan, karena proses peningkatan dan penyaluran bantuan dari pemerintah dan pembuat kebijakan dapat dialokasikan secara lebih efisien dan tepat sasaran.

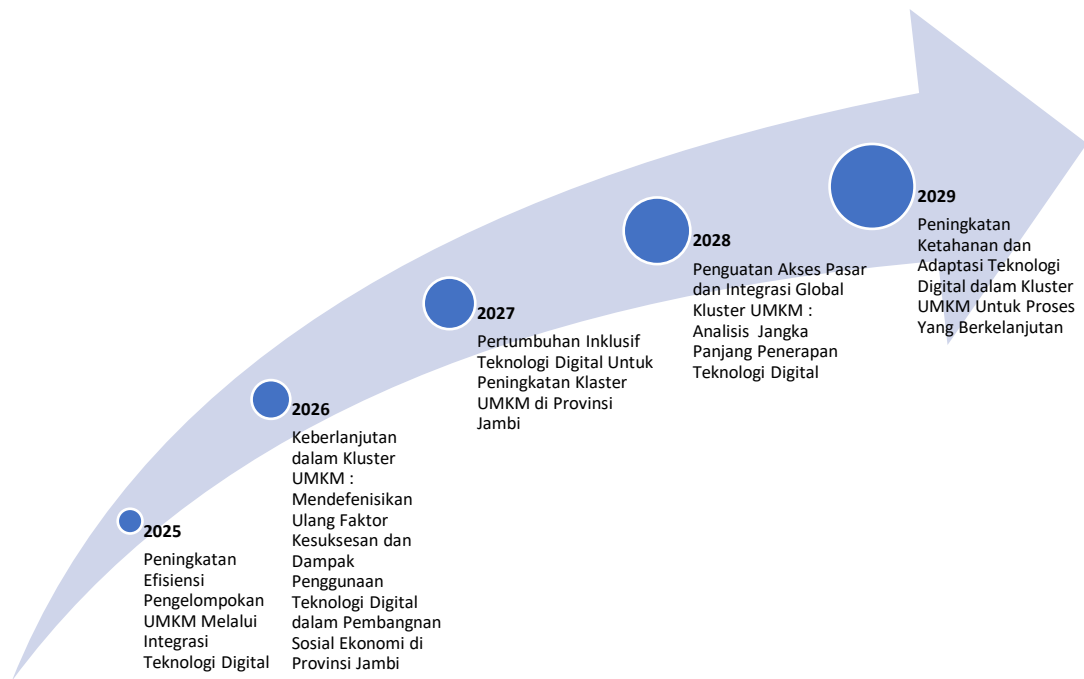
D. Peta Jalan (roadmap) penelitian

Rencana penelitian yang dilakukan saat ini adalah Peningkatan Efisiensi Pengelompokan Data UMKM di Provinsi Jambi Menggunakan Algoritma K-Means, dimana dengan mengacu kepada Rencana Induk Penelitian yang dimiliki oleh Universitas Muhammadiyah Jambi yaitu Research and Entrepreneurship dimana orientasi penelitian yang dilakukan dalam proses percepatan guru besar yang meliputi delapan tema penelitian, maka yang merupakan tema yang dipilih dalam penelitian saat ini adalah tema ke 5 yaitu “Pengembangan Teknologi Berwawasan Lingkungan”.

Berikut adalah gambaran road map yang dilakukan oleh peneliti.



Gambar 1. Gambaran Umum Penelitian



Gambar 2. Road Map Penelitian 5 Tahun Kedepan

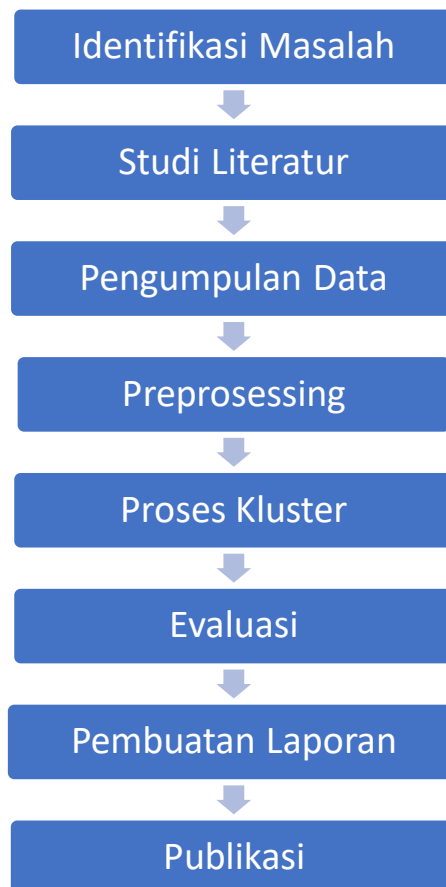
METODE

Metoda atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1.000 kata. Bagian ini dapat dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Metode penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan yang tercermin dalam Rencana Anggaran Biaya (RAB).

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Algoritma K-Means untuk peningkatan efisiensi pengklusteran UMKM yang mana data yang digunakan adalah data skunder, yaitu jumlah UMKM yang ada pada setiap kecamatan/kota/kabupaten di provinsi Jambi. Data yang digunakan bertipe data kuantitatif yang didapatkan dari Dinas Koperasi dan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah Provinsi Jambi.

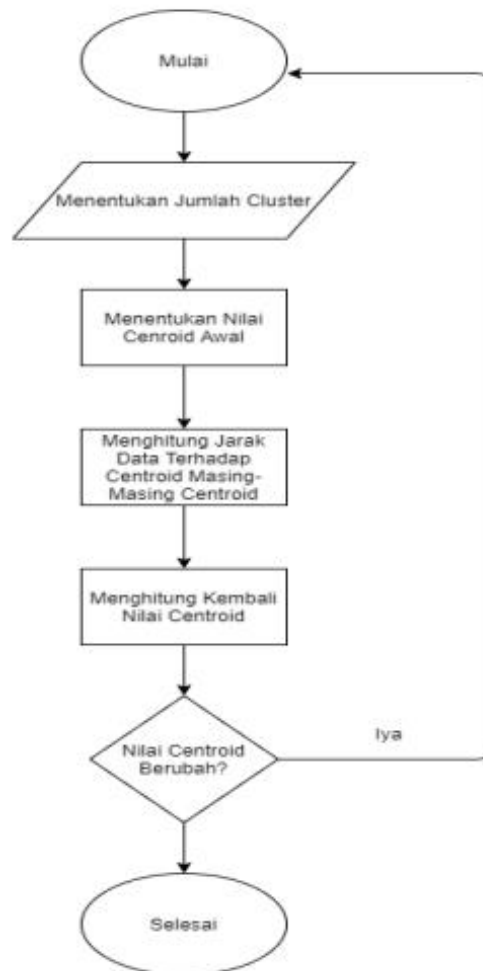
Langkah analisis yang akan dilakukan untuk menyelesaikan penelitian ini dapat digambarkan pada gambar 3, dimana tahapan penelitian dimulai dari mengidentifikasi masalah pengelompokan UMKM untuk dapat dilakukan peningkatan efisiensi pengelompokan, langkah kedua yang dilakukan

adalah melakukan studi literatur untuk melengkapi dan menguatkan pengetahuan dasar dan teori-teori yang berasal dari buku-buku, jurnal-jurnal, baik nasional maupun internasional, langkah berikutnya adalah mengumpulkan data dari kecamatan/kabupaten/kota di provinsi Jambi yang didapatkan dari Dinas Koperasi dan Usaha Kecil, Mikro dan Menengah di provinsi Jambi. Pada tahap Preprocessing jenis UMKM nantinya akan dikelompokkan menjadi beberapa cluster sesuai dengan kriteria yang dimiliki oleh masing-masing UMKM. Pada tahapan cluster data yang digunakan adalah data yang telah diolah dalam tahapan preprocessing, dan telah membentuk cluster berdasarkan kriteria yang telah dideskripsikan. Selanjutnya pada tahap ke enam tahap evaluasi, di tahap ini akan mengevaluasi hasil cluster awal, cluster centroid dan penetapan clustering, mulai dari menentukan banyaknya cluster, kemudian menentukan nilai centroid awal, sampai dengan menghitung jarak data terhadap masing-masing centroid. Selanjutnya melakukan pembuatan laporan dan bagian akhir dari penelitian ini adalah melakukan publikasi ilmiah di jurnal internasional bereputasi.



Gambar 3. Tahapan Penelitian

Agar proses penyelesaian penelitian terarah, terstruktur dan mencapai tujuan akhir dari penelitian yang sudah disampaikan dibagian awal penelitian, diperlukan gambaran flowchart yang relevan dengan konteks penyelesaian masalah pengelompokan UMKM di provinsi Jambi.



Gambar 4. Flowchart Algoritma K-Means (Puntoriza & Fibriani, 2020)

JADWAL PENELITIAN

Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian.

Penelitian tentang Peningkatan Efisiensi Pengelompokan Data UMKM di Provinsi Jambi Menggunakan Algoritma K-Means, direncanakan akan dilaksanakan selama delapan bulan dengan alokasi waktu sebagai berikut :

Tabel 1. Jadwal Penelitian

No	Keterangan	Bulan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Idenifikasi masalah								
2	Pengumpulan data								

3	Preprossesing							
4	Proses Cluster							
5	Evaluasi							
6	Penyusunan Laporan							
7	Luaran (Publikasi)							

DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

- Badan Pusat Statistik. (2022). Data UMKM Propinsi Jambi. Retrieved December 8, 2023, from <https://jambi.bps.go.id/indicator/35/2131/1/jumlah-usaha-mikro-kecil-dan-menengah.html>
- Balcilar, M., Gupta, R., & Segnon, M. (2016). The role of economic policy uncertainty in predicting U.S. recessions: A mixed-frequency markov-switching vector autoregressive approach. *Economics*, 10, 1–21. <https://doi.org/10.5018/economics-ejournal.ja.2016-27>
- Bastian, A., Sujadi, H., & Febrianto, G. (2018). PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING ANALYSIS PADA PENYAKIT MENULAR MANUSIA (STUDI KASUS KABUPATEN MAJALENGKA). *Sistem Informasi (Journal of Information System)*, 14(1), 89. <https://doi.org/https://doi.org/10.21609/jsi.v14i1.566>
- Bustam, N. H. (2016). Pengaruh Jumlah Unit, PDB dan Investasi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Indonesia Periode 2009-2013. *Kutubkhanah : Jurnal Penelitian Sosial Keagamaan*, 19(2), 250–261.
- Gustientiedina, G., Adiya, M. H., & Desnelita, Y. (2019). Penerapan Algoritma K-Means Untuk Clustering Data Obat-Obatan. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 5(1), 17–24. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v5i1.2019.17-24>
- Kurniadewi, H., Hakim, R. A., Jajuli, M., & Jaman, J. H. (2022). Pemetaan UMKM dalam Upaya Pengentasan Kemiskinan dan Penyerapan Tenaga Kerja Menggunakan Algoritma K-Means. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 6(2), 113–119. <https://doi.org/10.30871/jaic.v6i2.4227>
- Lisna, Seftian, Utaminingsih, & Anna. (2023). Analisis Persebaran UMKM Bidang Jasa Menggunakan Metode AHC Complete Linked. *Penerapan Sistem Informasi (Komputer & Manajemen)*, 4(April 2023), 256–265.
- Nur, F., Zarlis, M., & Nasution, B. B. (2017). Penerapan Algoritma K-Means Pada Siswa

- Baru Sekolahmenengah Kejuruan Untuk Clustering Jurusan. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 1(2), 100–105. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v1i2.70>
- Puntoriza, P., & Fibriani, C. (2020). Analisis Persebaran UMKM Kota Malang Menggunakan Cluster K-means. *JOINS (Journal of Information System)*, 5(1), 86–94. <https://doi.org/10.33633/joins.v5i1.3469>
- Remawati, D., Aji Putra, D. J., & Irawati, T. (2021). Metode K-Means Untuk Pemetaan Persebaran Usaha Mikro Kecil Dan Menengah. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIKomSiN)*, 9(2), 39. <https://doi.org/10.30646/tikomsin.v9i2.574>
- Sari, P., Pramono, B., & Sagala, L. ode H. S. (2017). Improve K-Means Terhadap Status Nilai Gizi Pada Balita. *SemanTIK*, 3(1), 143–148. <https://doi.org/10.1063/1.2957900>
- Sitinjak, D. K., Pangestu, B. A., & Sari, B. N. (2022). Clustering Tenaga Kesehatan Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Karawang Menggunakan Algoritma K-Means. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 6(1), 47–54. <https://doi.org/10.30871/jaic.v6i1.3855>
- Yuli Rahmini Suci. (2022). Perkembangan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah. *Ilmiah Canos Ekonomos*, 6(1), 1–31.

LAMPIRAN 1 :

Justifikasi Anggaran Penelitian

No	Uraian	Jumlah (Rp)
1	Gaji dan Upah	4,000,000
2	Bahan/ Perangkat Penunjang/ Peralatan/laporan/publikasi	26,666,000
3	Perjalanan	7,000,000
4	sewa peralatan/mesin/peralatan penunjang penelitian	1,000,000
	JUMLAH	38,666,000

1. HONORARIUM

No	Jenis Pengeluaran	Waktu (jam/minggu/bln)		Honor /jam /minggu/bln (Rp)	Honor
1	Tenaga Support Program	4	minggu	500,000	2,000,000
2	Pengelola Data	1	Bln	2,000,000	2,000,000
	JUMLAH				4,000,000

2. Rincian Bahan/Perangkat Penunjang/Peralatan

No	Jenis Pengeluaran	kuantitas		Harga Satuan	Harga Yang Dikeluarkan
1	Pembelian ATK				
2	Kertas HVS Ukuran A4	2	Rim	45,000	90,000
3	Tip Ex	2	Buah	12,000	24,000
4	Tinta Printer Inkjet (Black & Color)	2	buah	120,000	240,000
5	materai 10000	5	buah	10,000	50,000
6	Pena steadler	3	buah	25,000	75,000
7	Pensil	1	kotak	22,000	22,000
8	post it 2 pax	2	buah	12,500	25,000
9	Pembelian Peralatan Penunjang				
10	Kabel OTG	1	Buah	140,000	140,000
11	Kuota Internet	6	paket	350,000	2,100,000
12	Photocopy data dan literatur terkait	3000	Lembar	200	600,000
13	Konsumsi Sekretariat	6	paket	250,000	1,500,000
14	Seminar nasional /Internasional	1	paket	2,000,000	2,000,000
15	Publikasi Artikel terindeks	1	paket	18,000,000	18,000,000
16	Penerbitan HAKI	1	paket	500,000	500,000
17	Penggandaan Laporan Kemajuan	5	Eks	85,000	425,000
18	Penggandaan Laporan Akhir	5	Eks	85,000	425,000
19	cetak poster	1	paket	450,000	450,000
	JUMLAH				26,666,000

3. Rincian Perjalanan

No.	Jenis Pengeluaran	kuantitas		Harga Satuan	Biaya Yang Dikeluarkan
1	transportasi dalam kota - kabupaten	10	hari	250,000	2,500,000
2	Lumpsum	10	hari	450,000	4,500,000
	JUMLAH				<u>7,000,000</u>

4 Sewa Penunjang penelitian

No.	Jenis Pengeluaran	kuantitas		Harga Satuan	Biaya Yang Dikeluarkan
1	Sewa Ruangan FGD	1	hari	1,000,000	1,000,000
	JUMLAH				1,000,000

LAMPIRAN 2 : BIODATA KETUA PENGUSUL

CURICULUM VITAE

A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	DR. Hetty Rohayani. AH, ST, M.Kom
2	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala 550/ Pembina Tingkat I / IV B
3	NIK	1571025508790041
4	NIDN	1005087901
5	Sertifikat Pendidik	12110305600636
6	Asesor BAN-PT	NRA2023343
7	Sertifikat Asesor LKD/BKD NIRA	991211030560063611036
8	Tempat dan Tanggal Lahir	Kenali Asam/15-08-1979
9	Alamat Rumah	Jl. Abdul Muis; Perumahan Candina Asri Blok F No. 4 RT 51 Jambi
10	Nomor Telepon/Faks/ HP	085266157710
11	Alamat e-mail	hettyrohayani@gmail.com hetty_mna@yahoo.com hettyrohayani@um.jambi.ac.id
12	Scopus ID	57193505909 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193505909
13	Orcid ID	http://orcid.org/0000-0003-2596-3332
14	Sinta ID	259783 https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/259783
15	Web of Science Researcher ID	K-9184-2016
16	Publons ID	2236912 https://publons.com/wos-op/researcher/2236912/
17	Google Scholar ID	F3ugploAAAAJ https://scholar.google.com/citations?user=F3ugploAAAAJ&hl=id&oi=ao
18	Garuda ID	363186 https://garuda.kemdikbud.go.id/author/view/363186
19	Researchgate	https://www.researchgate.net/profile/Hetty-Rohayani-2

B. PENDIDIKAN FORMAL

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Bung Hatta	Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang	Universitas Bina Nusantara
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknologi Informasi	Computer Science
Tahun Masuk-Lulus	1997-2002	2006-2008	2017-2021

C. RIWAYAT PEKERJAAN

Tahun	Instansi
2002 s.d 2017	Sekolah Tinggi Ilmu Komputer (STIKOM) Dinamika Bangsa Jambi
2016 s.d 2017	STIKES Prima Jambi
2017 s.d 2019	Universitas Adiwangsa Jambi
2020 s.d sekarang	Universitas Muhammadiyah Jambi
2015 s.d sekarang	Universitas Terbuka

D. PENGALAMAN JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

Peran/Jabatan	Institusi (Univ, Fak, Jur, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik dll)	Periode (Tahun)
Sekretaris	Sekretaris Program Studi Sistem Komputer, Teknik Informatika dan Sistem Informasi, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	2005 s.d 2006
Ketua Program	Ketua Program Studi Sistem Informasi, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	2006 s.d 2007
Ketua Program	Ketua Program Studi Sistem Komputer, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	2007 s.d. 2014
Wakil Rektor I	Wakil Rektor I Universitas Adiwangsa Jambi	2017 s.d 2018
Dekan	Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Adiwangsa Jambi	2018 s.d 2019

E. PENGALAMAN MENGAJAR

Mata Kuliah Yang Pernah Diampu	1. Kecerdasan Buatan
	2. <i>Decision Support System</i>
	3. Sistem Pakar
	4. Kalkulus I & II
	5. Keamanan Jaringan
	6. Matematika Diskrit
	7. Pemodelan & Simulasi
	8. Teknik Kompilasi
	9. Aljabar Linier dan Matrik
	10. <i>Research Methodology</i>
	11. Sistem Informasi Kesehatan
	12. Komputer dan Media Pembelajaran
	13. Sistem Digital
	14. Logika Matematika
	15. Teori Bahasa dan Automata
	16. Statistik

F. HAKI

Nomor HAKI	Nama Pemegang HAKI	Jenis Ciptaan
ID : EC00202264593 (2022)	Hetty Rohayani. AH	Hak Cipta (Artikel)
ID : EC00202241851	Hetty Rohayani. AH	Hak Cipta (Artikel)

(2022)		
ID : EC00202200737 (2022)	Hetty Rohayani. AH	Paten Karya Tulis (Artikel)
ID : EC00201856310 (2018)	Hetty Rohayani. AH	Paten Karya Tulis (Artikel)

G. RIWAYAT MENGELOLAH JURNAL

No	Nama Jurnal	Posisi	Organized	ISSN	Rank
1.	International Journal of Artificial Intelligence Research https://ijair.id/index.php/ijair/about/displayMembership/12	Peer- Reviewers	Departemen Teknik Informatika STMIK Dharma Wacana Lampung	2579-7298	S2 (Sinta 2)
2.	Core IT http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/coreit/about/displayMembership/221	Peer- Reviewers	Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN – SUSKA	2460-738X (Print) 2599-3321 (Online)	S4 (Sinta 4)
3	V-Tech (Vision Technology) http://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/editorial	Chief Editor	Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Adiwanngsa Jambi	2622-9315	
4	V-Tech (Vision Technology) http://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/editorial	Reviwers	Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Adiwanngsa Jambi	2622-9315	
5	Jurnal Ilmiah EDUTIC Jurnal Pendidikan dan Informatika https://journal.trunojoyo.ac.id/edutic	Reviwers	Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura	e-ISSN 2528-7303 p-ISSN 2407-4489	
6	Jurnal Media Informatika Budidarma https://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/	Reviwers	STMIK Budi Darma Medan	ISSN 2548-8368 (online) ISSN	S3 (Sinta 3)

	mib			2614-5278 (print)	
7	Jurnal Tekno Kompak https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknokompak/about/displayMembership/28	Reviewers	Universitas Teknokrat Lampung	P-ISSN=1412-9663 E-ISSN-2656-3525	
8	Asian Journal of Economics, Business and Accounting https://www.journalajeba.com/index.php/AJEBA	Reviewers	SCIENCEDOM AIN international	ISSN: 2456-639X Journal DOI: http://dx.doi.org/10.9734/ajebe	WoS
9	Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer & Manajemen) (KESATRIA) https://tunasbangsa.ac.id/pkm/index.php/kesatria/pages/view/reviewers	Reviewers	STIKOM Tunas Bangsa	Online ISSN: 2720-992X	
10	JITK (Journal of Computer Science and Technology) https://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/jitk/index	Reviewers	STMIK Nusa Mandiri	ISSN: 2685-8223 (Print Media) ISSN: 2527-4864 (Online Media). DOI Prefix: 10.33480	S3
11	JURASIK (Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika) https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik/pages/view/reviewers	Reviewers	STIKOM Tunas Bangsa, Pematangsiantar North Sumatera, Indonesia	ISSN Cetak (P-ISSN) : 2527-5771 ISSN Online (E-ISSN) : 2549-	

				7839	
12	Journal of Computing and Information System, PILAR NUSA MANDIRI https://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar	Reviewers	Universitas Nusa Mandiri	Print ISSN: 1978-1946 & Elektronik ISSN: 2527-6514,	
13	Media Jurnal Informatika https://jurnal.unsur.ac.id/mjinfomatika/index	Reviewers	Program Studi Teknik Informatika, Universitas Suryakencana	ISSN: 2477-2542 (online); 2088-2114 (cetak)	
14	Building Of Informatics, Technology And Science (BITS) https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/bits/about/editorialTeam	Editorial Board	Ejurnal.seminar-id.com		S3
15	Journal Of Computer System And Informatics (JOSYC) https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/josyc/reviewer	Reviewer	Ejurnal.seminar-id.com		S4
16	Jurnal Algoritma https://jurnal.itg.ac.id/index.php/algoritma/	Reviewer	Institut Teknologi Garut	E-ISSN: 2302-7339 P-ISSN: 1412-3622	S4
17	Jurnal Riset Informatika https://ejournal.kresnamediapublisher.com/index.php/jri/reviewer	Reviewer	Kresnamedia	E-ISSN : 26561735 P-ISSN : 2656-1743	S3
18	Technomedia Journal (TMJ) https://ijc.ilearning.co/index.php/TMJ/	Reviewer	Pandawa Incorporation, Alphabet Incubator dari Universitas Raharja	E-ISSN : 2528-6544 P-ISSN : 2620-3383	S3
19	Jurnal Prosesor	Reviewer	Universitas Dinamika	p-ISSN : 1907-	S4

	http://ejournal.unama.ac.id/index.php/processor		Bangsa Jambi	6738(print) e-ISSN : 2528-0082 (online)	
20	Jurnal Komunikasi, Sains dan Teknologi (JKST) https://journal.proletargroup.org/index.php/JKST/reviewer	Reviewer	CV.Topazart		
21	Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi) http://jurnal.iaii.or.id/index.php/RESTI/Reviewer	Reviewer	Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII)	e-ISSN : 2580-0760	S2
22	TEMATIK https://jurnal.plb.ac.id/index.php/tematik	Reviewer	LPPM POLITEKNIK LP3I BANDUNG	Print ISSN : 2355-9055 e-ISSN : 2443-3640	S4
23	CO-SCIENCE (Computer Science) http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/co-science	Reviewer	Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika	e-issn : 2774-9711	S4
24	ILKOM Jurnal Ilmiah https://jurnal.fikom.umi.ac.id/index.php/ILKOM	Reviewer	Published by Prodi Teknik Informatika FIK Universitas Muslim Indonesia W : https://fikom.umi.ac.id/	ISSN 2548-7779	S2
25	IT-EXPLORE Jurnal Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi https://ejournal.uksw.edu/itexplore/about/editorialTeam	Editor Board	Diterbitkan Oleh Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga	ISSN 2828-7940 e-ISSN 2829-1727	
26	Journal Of Computers And Digital Business (JCBD) https://jurnal.delitekno.co.id/index.php/jcbd/peerreviewer	Reviewers	Publisher : PT Delitekno Media Mandiri DOI Prefix : 10.56427	E-ISSN 2830-3121	

H. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL/CONFERENCE NASIONAL DAN INTERNASIONAL

No	Judul	Tahun	Nama Jurnal/Link
1	Kombinasi Metode Rank Order Centroid (ROC) dan Operational Competitiveness Rating Analysis (OCRA) pada Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Kasir	Vol 2 No. 1 Mei 2023 ISSN 2580-8389	Bulletin Of Informatics and Data Science (BIDS) https://ejurnal.pdsi.or.id/index.php/bids/article/view/61/41
2	Measuring the Poverty Level Of Society In Jambi Province Irmanelly, Devita.Andri, Hetty Rohayani	Volume 12, Issue 9, August 2021: 2959-2971	Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQI) View of Measuring the Poverty Level Of Society In Jambi Province (tojqi.net) View of Measuring the Poverty Level Of Society In Jambi Province (tojqi.net) https://www.tojq.net/index.php/journal/article/view/6177
3	Decision Support System for Choosing the Best General Practitioner with Additive Ratio Assessment (ARAS) Method Sinta 5	Submitted: March 5, 2023; Published: March 25, 2023 ISSN 2548-8384 (online) and 2548-8449 (print)	The IJICS (International Journal of Informatics and Computer Science) Published by STMIK Budi Darma. https://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/ijics/article/view/6165/3516 http://dx.doi.org/10.30865/ijics.v7i1.6165
4	Perencanaan Strategis Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Daya Saing Sekolah Pada Sma Islam Al-Falah Jambi Zulfikri Akbar, Kevin Kurniawansyah, Hetty Rohayani, Saleh Yaakub	Vol.2, No.1, April 2023	Jurnal Informatika, Sistem Informasi dan Kehutanan (FORSINTA) https://jurnal.umjambi.ac.id/index.php/JFSA/article/view/262/172 ISSN 2964-1810 https://doi.org/10.53978/jfsa.v2i1.262

5	Implementasi Sistem Terdistribusi Aplikasi Keuangan Brajasoft Asisten di SMPIT Ash-Shiddiiqi Jambi	Vol. 6 No. 1 Mei 2023	Jurnal Vision Technology (V-Tech) https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/844 Hal 75-86
6	Penerapan Analytical Hierarchy Process – TOPSIS Dalam Penentuan Marketplace Terbaik di Propinsi Jambi	Vol. 6 No. 1 Mei 2023	Jurnal Vision Technology (V-Tech) https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/846 Hal 87-105
7	Image Fundus Classification System for Diabetic Retinopathy Stage Detection Using Hybrid CNN-DELM *Q1 Dian Candra Rini Novitasari, Fatmawati, Rimuljo Hendradi, Hetty Rohayani, Rinda Nariswari, Arnita, Moch Irfan Hadi, Rizal Amegia Saputra and Ardhin Primadewi	Novem ber 2022	Big Data and Cognitive Computing https://www.mdpi.com/2504-2289/6/4/146 https://doi.org/10.3390/bdcc6040146
8	Prediksi Penyebaran Virus COVID-19 Dari Hasil PCR Menggunakan Metode Naïve Bayes *Corresponding *S4 Hetty Rohayani, Sitti Nur Alam, Muhammaad Fauzi, Rico	Novem ber 2022	Journal Of Computer System And Informatics (JOSYC) https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/josyc/article/view/2577 https://doi.org/10.47065/josyc.v4i1.2577 Volume 4, No 1, 2022
9	Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Kantor Kementerian Agama Batanghari Berbasis Web	Desem ber 2022	https://journal.proletargroup.org/index.php/JKST/article/view/6 Vol. 1 No. 2, 2022
10	Clustering Disiplin Pegawai Kecamatan Danau Sipin Kota Jambi Menggunakan Algoritma K-Means Hetty Rohayani, Irmanelly, Rico, Noneng Marthiawati, Rendi Efdiansyah	14 Desem ber 2022	Jurnal Vision Technology (V-Tech) https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/636 VOL. 5 NO. 2 (2022) Hal : 25-34 E-ISSN : 2622-9315
11	Implementasi Data Mining untuk Memprediksi Kelulusan Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Menggunakan Metode Naive Bayes (Studi Kasus :Universitas Muhammadiyah Jambi) Hetty Rohayani, Rico, Kevin Kurniawansyah, Arpan Saputra Harahap	14 Desem ber 2022	Jurnal Vision Technology (V-Tech) https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/639 VOL. 5 NO. 2 (2022) Hal : 35-41 E-ISSN : 2622-9315

13	<p>Prediksi Penentuan Program Studi Berdasarkan Nilai Siswa dengan Algoritma Backpropagation</p>	31 Juli 2022	<p>Journal Of Information System Research (JOSH) https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/josh/article/view/1935 3(4), 651-657. https://doi.org/10.47065/josh.v3i4.1935 https://repository.umjambi.ac.id/index.php/s/ne39BMwANm6tTAL</p>
14	<p>Penentuan Kecerdasan Anak pada Pendidikan Usia Dini (PAUD) dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)</p> <p>Rico, Hetty Rohayani</p>	Mei 2022	<p>https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/248 hal : 16-22 Vol : 4 Nomor : 1 (2022) E ISSN : 2622-9315 https://repository.umjambi.ac.id/index.php/s/PCrKFXrLaqrAN2</p>
15	<p>Rancangan Implementasi Sistem Basis Data Terdistribusi pada Perpustakaan SMP Negeri 6 Batanghari</p> <p>Rizky Pratama, Hetty Rohayani, Rico</p>	Mei 2022	<p>https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/251 hal : 23-33 Vol : 4 Nomor : 1 (2022) E ISSN : 2622-9315 https://repository.umjambi.ac.id/index.php/s/znWLBNXRS99KA8k</p>
16	<p>Perancangan Sistem Informasi Distribusi Obat Pasien Rawat Inap (Studi Kasus : RSUD BAITURRAHIM)</p> <p>Govinda Saputra, Hetty Rohayani, Rico</p>	Mei 2022	<p>https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/252 hal : 34-38 Vol : 4 Nomor : 1 (2022) E ISSN : 2622-9315 https://repository.umjambi.ac.id/index.php/s/ko89H5aWgbCN3Zf</p>
17	<p>Rancang Bangun Sistem Informasi Persuratan Berbasis Web pada Kantor Dinas Pendidikan Provinsi Jambi</p> <p>Indah Desmasari, Safira Agustina, Hetty Rohayani, Noneng Marthiawati</p>	Mei 2022	<p>https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/253 hal : 39-49 Vol : 4 Nomor : 1 (2022) E ISSN : 2622-9315 https://repository.umjambi.ac.id/index.php/s/KXcQfEm2w</p>

			DQYqBd
18	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa Dengan Metode Saw Pada Universitas Muhammadiyah Jambi	26 April 2022	Jurnal Informatika, Sistem Informasi dan Kehutanan (FORSINTA) Vol 1 No 1 2022 Online ISSN : 2964-1810 https://jurnal.umjambi.ac.id/index.php/JFSA/article/view/207
19	Wind Speed Forecasting in Big Data and Machine Learning : From Presents, Opportunities and Future Trends *Scopus Q3	12 Februari 2021	Commonications in Mathematical Biology and Neuroscience ISSN : 2052-2541 2021 http://scik.org/index.php/cmbn/issue/view/197 http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/5220
20	Long Short – Term Memory Algorithm For Rainfall Prediction Based on El Nino and IOD Data *Scopus Q2	2020	5 th International Conference Science and Computational Intelligence 2020 (ICCSI), 19-20 November 2020 Procedia Computer Science 00 (2019) 000-000 www.elsevier.com/locate/procedia https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.01.071 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050921001010
21	Sistem informasi pendistribusian pupuk hayati non subsidi pada cv. Makmur Jaya abadi	2021	https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/59 hal 13-23 Vol : 3 Nomor : 2
22	Dampak client-server pada sistem terdistribusi informasi stock barang pt eleven komputer	2021 Vol.4 No. 2	https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/72 hal 41-51
23	Perancangan Sistem Pakar Deteksi Penyakit Pada Hewan Peliharaan Menggunakan Metode Certainty Factors	2020	Jurnal V-Tech (Vision Technology) Vol 3 No 2 (2020) P 52-61 ISSN 2622-9315 https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/1027

24	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan Kredit Pada Btpn Kcp Umk Petaling Menggunakan Rank Order Centroid (Roc)	2020	Jurnal V-Tech (Vision Technology) Vol 3 No 2 (2020) P 73-77 ISSN 2622-9315 https://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/1029/871
25	Employing Vector Autoregression Feedforward Neural Network with Particle Swarm Optimization in Wind Speed Forecasting *Scopus Q2	2020	Sylwan Journal ISSN : 0039-7660 Q2 https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23731&tip=sid&clean=0 http://sylwan.ibles.org/syl/search.php?searchQuery=Hetty%20Rohayani%20,Harco%20Leslie%20Hendric%20Spits%20Warnars,%20Mauritsius%20Tuga,%20%20Edi%20Abdurahman&search=search
26	Forecasting Sea Surface Temperature in Java Sea Using Generalized Regression Neural Networks *Scopus Q3	24-25 Januari 2020	Smart Trends for Computing & Communications (SmartCom 2020) Series Editors: Howlett , Robert, Jain , Lakhmi C. ISSN: 2190-3018 http://dx.doi.org/10.1007/978-981-15-5224-3_24 https://www.springer.com/series/8767
17	Evaluation Performance Neural Network Genetic Algorithm *Scopus	16 November 2019	Sriwijaya International Conference of Informatics Technology and Its Applications (SICONIAN) 2019 https://www.atlantispress.com/proceedings/siconian-19/125939902 https://dx.doi.org/10.2991/ai.sr.k.200424.065
18	Weather Parameters Forecasting as Variable for Rainfall Prediction Using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS) and Support Vector Regression (SVR) *Scopus Q4	02 November 2019	International Conference on Science & Technology (ICoST 2019) https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020JPhCS1501a2012N/abstract

			https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2020JPhCS1501a2012N/doi:10.1088/1742-6596/1501/1/012012 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1501/1/012012/pdf
19	Analisa Dan Implementasi Algoritma Enkripsi Simetris Data Encryption Standard (DES) Pada Raspberry Pi	Desember 2019	Ultimatics Jurnal Teknik Informatika Vol 11 No.2 2019 e-ISSN 2581-186X print ISSN 2085-4552 Published : 16 Januari 2020 Hal : 55-59 https://doi.org/10.31937/ti.v11i2.1167 http://ejournals.umn.ac.id/index.php/TI/article/view/1167
20	Review on Realization on AES 256bit Encryption with Raspberry Pi	03 Agustus 2019	International Journal of New Media Technology (IJNMT), 6 (1), 38-42, 2019 ISSN 2355-0082 https://doi.org/10.31937/ijnmt.v6i1.1070 https://ejournals.umn.ac.id/index.php/IJNMT/article/view/1070
17	A Methodology for the Synthesis of E-Commerce *Scopus Q4	2019	Journal of Physics: Conference Series 1230 (1), 012004, 2019 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1230/1/012004
18	Analysis and Information System Planning of Material Requirement Planning Web *Scopus Q4	2019	Journal of Physics: Conference Series 1230 (1), 012022, 2019 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1230/1/012022
19	Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Pengamanan Area Objek Vital Berbasis Android	Februari 2019	Jurnal Media Infotama Vol 15 No 1 2019 P 29-36 ISSN : 1858-2680 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/view/771 https://doi.org/10.37676/jmi.v15i1.771

			https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/view/771/652
20	Performance Comparison of Symmetries Encryption Algorithm AES and DES With Raspberry Pi *Scopus	2019	2019 International Conference Sustainable Information and Engineering (SIET) https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8966520/proceeding https://doi.org/10.1109/SIET48054.2019.8986122 https://www.researchgate.net/publication/339168809_Performance_Comparison_of_Symmetries_Encryption_Algorithm_AES_and_DES_With_Raspberry_Pi https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8986122
21	Analysis of Plant Pattern Using Water Balance and Climogram Based on Oldeman Climate Type *Scopus Q4	September 2018	International Conference ICEED Binus 2018 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/195/1/012001 https://www.researchgate.net/publication/327562388_Analysis_of_Plant_Pattern_Using_Water_Balance_and_Climogram_Based_on_Oldeman_Climate_Type
22	Penerapan Metode Fuzzy C-Means Pada Pengelompokan Pasien Kanker Payudara Pasca Operasi Menggunakan Haberman's Survival Dataset	14 Desember 2018	Jurnal V-Tech Vol 1 No 2 2018 https://doi.org/10.35141/jvt.v1i2.96 ISSN : 2622-9315 http://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/96
23	Simulasi Pengaduan Sarana Prasarana Berbasis Internet (Studi Kasus Universitas Adiwangsa Jambi)	Mei 2018	http://ejournal.unaja.ac.id/index.php/JVT/article/view/46
24	Estimated Measurement Quality Software On Structural Model Academic System With Function Point Analysis *Scopus	Mei 2017	IEEE International Conference on Applied Computer and Communication Technologies (IEEE COMCOM 2017) http://ieeexplore.ieee.org/do

			cument/8167085/ *The Best Paper (IIAI ASEAN CHAPTER AWARD)
24	Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit Kanker Ganas Yang Menyerang Kaum Wanita	Agustus 2017	Jurnal Media Processor Jilid 5, terbitan 1 P-ISSN: 1907-6738 E-ISSN: 2528-0082 http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/processor/article/view/20 https://scholar.google.com/pk/citations?user=F3ugploAAAJ&hl=no#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fviewop%3Dview_citation%26hl%3Dno%26user%3DF3ugploAAAJ%26citation_for_view%3DF3ugploAAAJ%3AroLk4NBRz8UC%26tzom%3D-420
26	Perancangan Aplikasi Tentang Informasi Penyakit Berbahaya Pada Anak-Anak Berbasis Android (Studi Kasus Puskesmas Puding Kec. Kumpoh Kab. Muaro Jambi)	Agustus 2017	Jurnal Media Processor Volume 9 Jilid 3 Hal 301-310 ISSN 2528-0082 http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/processor/article/view/83 https://scholar.google.com/citations?user=F3ugploAAAJ&hl=id#d=gs_md_cita-d&u=%2Fcitations%3Fviewop%3Dview_citation%26hl%3Did%26user%3DF3ugploAAAJ%26citation_for_view%3DF3ugploAAAJ%3ALkGwnXOMwfcC%26tzom%3D-420
27	Development of Conceptual Model in Understand The Role of Organizational Factor in KMS Acceptance. ISBN : 978-1-5090-1434-7 IEEE Hal : 308 – 312 *Scopus	Oktober 2016	International Conference On Information Technology, Computer, And Electrical Engineering (ICITACEE 2016) https://doi.org/10.1109/ICITACEE.2016.7892461 https://ieeexplore.ieee.org/document/7892461 https://www.semanticscholar.org/paper/Development-of-conceptual-model-in-

			understanding-of-Rohayani-Assegaff/c3a970a713a22569dacd4e7ad55aa6b68b1d567f *Terindeks Scopus
28	Trends Information Technology in E-agriculture : A Systematic Literature Review ISBN : 978-1-5090-1434-7 IEEE Hal : 351-355 *Scopus	Oktober 2016	International Conference On Information Technology, Computer, And Electrical Engineering (ICITACEE 2016) https://ieeexplore.ieee.org/document/7892470 https://doi.org/10.1109/ICITACEE.2016.7892470 https://www.semanticscholar.org/paper/Trends-information-technology-in-E-agriculture%3A-A-Fernando-Assegaff/4ba761e830a8d8575b592ac2d53edab4b683fdce
29	Investigating the Ethernet and Boolean Logic Jurnal ilmiah pada Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (p-ISSN: 2502-4752, e-ISSN: 2502-4760) Vol 3, No 1: July 2016 *Scopus Q4	July 2016	http://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJECS/article/view/4151 http://doi.org/10.11591/ijeecs.v3.i1.pp194-199 https://www.semanticscholar.org/paper/Investigating-the-Ethernet-and-Boolean-Logic-Rohayani-Fernando/d733fa5a4d8a7946a10afebadf481db0b8c542c1 https://www.researchgate.net/publication/313386998_Inv estigating the Ethernet and Boolean Logic
30	Arsitektur Teknologi Web Server Berbasis Mini PC dengan Raspberry PI Jurnal ilmiah Akademika pada Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat STMIK Nurdin Hamzah Jambi Volume 8 No. 2, April 2016 ISSN : 1907-3984	April 2016	http://ojs.stmiknh.ac.id/index.php/JA/article/view/7 https://www.researchgate.net/publication/305994302_AR SITEKTUR TEKNOLOGI WEBSERVER BERBASIS MINI PC DENGAN RASPBERRY PI
31	The Implementation of Algorithm RC6 Into SMS Service Application By Using Android *Scopus	2016	https://www.academia.edu/10367287/The_Implementatio n_of_Algorithm_RC6_Into_SMS_Service_Application_By_using_Android

32	<p>A New Modified Caesar Cipher Cryptography Method with LegibleCiphertext From a Message to Be Encrypted</p> <p>International Conference on Computer Science and Computational Intelligence (ICCSCI 2015) Procedia Computer Science 2015, Vol. 59: 195-204, doi: 10.1016/j.procs.2015.07.542, ScienceDirect, ELSEVIER *Scopus Q3</p>	September 2015	<p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050915020815 http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2015.07.552 https://www.researchgate.net/publication/283042210_A_New_Modified_Caesar_Cipher_Cryptography_Method_with_LegibleCiphertext_From_a_Message_to_Be_Encrypted</p>
33	<p>A Literature Review: Readiness Factors to Measuring e-Learning Readiness in Higher Education</p> <p>International Conference on Computer Science and Computational Intelligence (ICCSCI 2015) Procedia Computer Science 2015, Vol. 59: 188-194, doi: 10.1016/j.procs.2015.07.564, ScienceDirect, ELSEVIER *Scopus Q3</p>	September 2015	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050915020931 https://doi.org/10.1016/j.procs.2015.07.564 https://www.researchgate.net/publication/281598122_A_Literature_Review_Readiness_Factors_to_Measuring_e-Learning_Readiness_in_Higher_Education</p>
34	<p>Fuzzy Inference System Dengan Metode Tsukamoto Sebagai Penunjang Keputusan Produksi (Studi Kasus : PT. Talkindo Selaksa Anugrah)</p> <p>Jurnal Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya Vol 7 No. 1 2015 , p 753-764 p ISSN : 2085-1588, e ISSN : 2355-4615</p>	April 2015	<p>http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/article/view/1976 https://www.researchgate.net/publication/313386462_Fuzzy_Inference_System_Dengan_Metode_Tsukamoto_Sebagai_Penunjang_Keputusan_Produksi_Studi_Kasus_PT_Talkindo_Selaksa_Anugrah http://onsearch.id/Record/IOS1013.article-1976</p>
35	<p>Analysis security and performance service in service oriented Architecture (SOA) And Data Intergration</p> <p>Jurnal ilmiah pada proceedings OF Electrical Enggineering Computer science and informatics conference *Scopus</p>	Agustus 2014	<p>DOI:10.11591/EECSI.1.339 Corpus ID: 73705092 http://journal.portalgaruda.org/index.php/EECSI/article/view/339 http://id.portalgaruda.org/?ref=browse&mod=viewarticle&article=272400 https://www.semanticscholar.org/paper/Analysis-of-Security-and-Performance-Service-in-and-Fernando-Ah/d58ff602f1ca4b987d7f10397f27ca14d7cdb990</p>

			https://www.researchgate.net/publication/267213658_Analysis_of_Security_and_Performance_Service_in_Service_Oriented_Architecture_SOA_and_Data_Integration
36	Aplikasi Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit Jantung dengan Metode Fuzzy set	21 Juni 2014	Jurnal ilmiah pada proceedings OF The Seminar Nasional Aplikasi dan Teknologi Informasi ISSN 1907-5022 https://www.researchgate.net/publication/273060698_Sistem_Pakar_Mendiagnosis_Penyakit_Jantung_dengan_Metode_Fuzzy_Set https://journal.uii.ac.id/Snati/article/view/3234/2925 https://journal.uii.ac.id/Snati/search/search?simpleQuery=HETTY&searchField=query https://www.academia.edu/36194217/Sistem_Pakar_Mendiagnosis_Penyakit_Jantung_dengan_Metode_Fuzzy_Set
37	Analisis dan Perancangan Robot Otomatis Untuk Memindahkan Barang	04-05 Juni 2014	Jurnal ilmiah pada proceeding of the Seminar Nasional Teknologi Industri (2014) ISSN : 2355-925X https://sites.google.com/site/sntiusakti/system/app/pages/search?scope=search-site&q=hetty+rohayani
38	Klasifikasi Citra Penyakit Kulit Dengan Content Based Image Retrieval	28 November 2013	Jurnal ilmiah pada Proceeding Konferensi Nasional Informatika (KNIF 2013) ISSN : 2354-64
39	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pembelian Mobil Sedan Menggunakan Metode AHP	5 Desember 2013	Jurnal ilmiah pada Proceeding of the Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTE 2013) ISBN : 978-602-97843-0-9 https://www.researchgate.net/publication/273945987_ANALISIS_SISTEM_PENDUKUNG_KEPUTUSAN_PENENTUAN_PEMBELIAN_MOB

			IL SEDAN MENGGUNAKAN METODE AHP
40	Analisis Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode AHP (Studi Kasus : STIKOM Dinamika Bangsa)	11 November 2013	Jurnal Ilmiah pada Jurnal Akademika, LP2M STMIK NURDIN HAMZAH JAMBI Jurnal Akademika Edisi 11 Vol 6 No 1 (2013) ISSN-Cetak:1907-3984 ISSN-Online : 2541-1760 http://ojs.unh.ac.id/index.php/akademika/article/view/82/79 https://www.researchgate.net/publication/313376586 Analisis Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode AHP Studi Kasus STIKOM Dinamika Bangsa
41	Optimalisasi Kinerja Sistem Jaringan Komputer (Studi Kasus Wiltop Group Jambi)	21 September 2013	Jurnal ilmiah pada Proceeding of the Seminar Nasional Pengaplikasian Telematika (SINAPTIKA 2013) ISSN : 2086-8251 Hal : 1 https://www.researchgate.net/publication/313376621 OPTIMALISASI KINERJA SISTEM JARINGAN KOMPUTER STUDI KASUS WILTOP GROUP JAMBI http://umb4societyedu.appspot.com/sinaptika.html
42	Analisis Dan Perancangan Sistem Manajemen Network Berbasis Virtual Local Area Network (Studi Kasus : PT.Sumbertama Nusa Pertiwi)	19 Januari 2013	Jurnal ilmiah pada proceedings OF the Seminar Nasional Teknologi (SemNasTEKNOMEDIA) ISSN 2302-3805 https://ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/viewFile/633/609 https://www.researchgate.net/publication/313376524 Analisis dan Perancangan Sistem Manajemen Network Berbasis Virtual Local Area Network Studi Kasus PT Sumbertama Nusa Pertiwi

43	Analisis sistem pendukung keputusan dalam memilih program studi menggunakan metode logika fuzzy	2013	Journal of Information System Univesitas Sriwijaya https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/article/view/876 Volume : 5 Nomor : 1 Tahun : 2013 Halaman : 530 – 539 ISSN Print : 2085 - 1588 ISSN Online : 2355 – 4615 https://media.neliti.com/media/publications/130875-ID-analisis-sistem-pendukung-keputusan-dala.pdf https://seminar.ilkom.unsri.ac.id/index.php/kntia/article/view/697 https://seminar.ilkom.unsri.ac.id/index.php/kntia/issue/view/10
44	Perancangan Humanoid Robosoccer dengan Havimo 2.0 Sebagai Pencitra Objek dan Wifly	6 Juni 2013	Jurnal ilmiah pada Proceeding of Indonesian Symposium On Robot Soccer Competition 2013 (ISRSC 2013) ISBN : 979-26-0264-X https://www.scribd.com/doc/234942534/Perancangan-Humanoid-Robosoccer-Dengan-Havimo-2-0 https://docplayer.info/82614260-Isbn-x-prosiding-isrsc-semarang-6-juni-2013.html
45	Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Menggunakan FMADM (Studi Kasus : SMP Negeri 4 Kota Jambi)	5 Desember 2013	Jurnal ilmiah pada Proceeding of the Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTE 2013) ISBN : 978-602-97843-0-9 https://www.researchgate.net/publication/313797406_SISTEM_PENDUKUNG_KEPUTUSAN_UNTUK_MENENTUKAN_PENERIMA_BEASISWA_MENGUNAKAN_FMADM_STUDI_KASUS_SMP_NEGRI_4_KOTA_JAMBI
46	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Dalam Memilih Program Studi Menggunakan Logika Fuzzy	April 2013	Jurnal Sistem Informasi (JSI) Volume : 5

			<p>Nomor 1 Hal 530- 539 ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online: 2355-4614</p> <p>http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index</p>
47	Rancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB (Studi Kasus STIKOM Dinamika Bangsa Jambi)	6 Desember 2012	<p>Jurnal ilmiah pada proceedings OF The Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTE 2012) ISBN : 978-602-97832-0-9 https://fdokumen.com/document/buku-prosiding-snte-2012.htm I</p>
48	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Barang Dengan Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani	6 Desember 2012	<p>Jurnal ilmiah pada proceedings OF the Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTE 2012) ISBN : 978-602-97832-0-9 https://www.researchgate.net/publication/313797564_ANALISIS_SISTEM_PENDUKUNG_KEPUTUSAN_PEMBELIAN_BARANG DENGAN_MENGGUNAKAN_FUZZY_METODE_MAMDANI Studi Kasus Toko XYZ</p>
49	Analisis Kualitas Pelayanan Dengan Metode Servqual Ddan AHP Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi	3 Oktober 2012	<p>Jurnal ilmiah pada proceedings OF Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi Dan Industri (SNTIKI-4) ISSN : 2085 -9902 http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/SNTIKI/article/view/2803 https://anzdoc.com/analisis-kualitas-pelayanan-dengan-metode-servqual-dan-ahp-p.html</p>
50	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Dalam Memilih Program Studi Menggunakan Metode Logika Fuzzy	8 Oktober 2016	<p>Konfrensi Nasional Teknologi Informasi & Aplikasinya Universitas Sriwijaya, Palembang http://seminar.ilkom.unsri.ac.id/index.php/kntia/article/view/697</p>

51	Penggunaan Metode Fuzzy Multi Attribute Decision Making Dalam Pendukung Keputusan Memilih Program Studi	2011	Jurnal Media Sisfo, Vol. 5 No. 2 (ISSN 1978-8126) ojs : mediasisfo.stikom-db.ac.id
52	Pengontrolan Suhu Ruangan Dengan Fuzzy Logic dan AT89C52	2009	Jurnal Prosessor, Vol. 4 No. 2 p-ISSN 1907-6738 e-ISSN 2528-0082 ojs : processor.stikom-db.ac.id
53	Implementasi Neural Network Dan Fuzzy Logic Untuk Menilai Kuisisioner	2009	Jurnal Prosessor, Vol. 4 No. 2 p-ISSN 1907-6738 e-ISSN 2528-0082 ojs : processor.stikom-db.ac.id
64	Analisis Model Jaringan Syaraf Tiruan Dengan Metode Heteroassociative Memory Untuk Mempredksi Kelainan Otak	2009	Jurnal Prosessor, Vol. 4 No. 3 p-ISSN 1907-6738 e-ISSN 2528-0082 ojs : processor.stikom-db.ac.id
65	Sistem Pakar Mendeteksi Penyakit Diabetes Mellitus	2009	Jurnal Prosessor, Vol. 4 No. 3 p-ISSN 1907-6738 e-ISSN 2528-0082 ojs : processor.stikom-db.ac.id
66	Penerapan Fuzzy C-Means (FCM) Dalam Masalah Penentuan Lokasi Fasilitas	2009	Jurnal Teknos – 2k Volume 9 Nomor 2 http://docplayer.info/52045654-Penerapan-fuzzy-c-means-fcm-dalam-masalah-penentuan-lokasi-fasilitas.html

I. PENGALAMAN PENELITIAN

	Tahun	Judul	Sumber
1	2022	Algoritma Memetika Pencarian Lokal Dengan Novel Crossover dan Operasi Mutasi Dalam Penentuan Penilaian Kinerja Karyawan (Studi Kasus : Universitas Muhammadiyah Jambi)	Universitas Muhammadiyah Jambi
2	2018	Penerapan Metode Fuzzy C-Means Pada Pengelompokan Pasien Kanker Payudara Pasca Operasi Menggunakan Haberman's Survival Dataset	Mandiri
3	2016	Implementasi algoritma k-nearest neighbor untuk memprediksi tingkat pengunduran diri mahasiswa	STIKOM Dinamika Bangsa

		di stikom dinamika bangsa	
4	2015	Model Sukses Pemanfaatan Sosial Media untuk berbagi Pengetahuan antar akademisi di Indonesia (Tahun Ke-1)	Menristek DIKTI – Hibah Fundamental
5	2010	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Dalam Memilih Program Studi Menggunakan Logika Fuzzy (Studi Kasus : STIKOM Dinamika Bangsa)	STIKOM Dinamika Bangsa
6	2010	Analisis Sistem Penunjang Keputusan Penempatan Karyawan Dengan Menggunakan Logika Fuzzy MADM (Studi Kasus : PT. Angso Duo Sawit).	STIKOM Dinamika Bangsa
7	2008	Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Menggunakan Metode Backward Chaining Untuk Mendiagnosa Penyakit Maag.	STIKOM Dinamika Bangsa
8	2008	Analisis Model Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Memprediksi Hasil Test Psikologi Dengan Metode Backpropagation.	STIKOM Dinamika Bangsa

J. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT/PEMATERI/NARA SUMBER

	Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara/ Sumber
1	2022	Sebagai Nara Sumber Pelatihan LKB BKD on SISTER	Universitas Muhammadiyah Jambi
2	2021	Sebagai Nara Sumber Pelatihan Penyusunan Laporan Kinerja Dosen (LKD-BKD) di SISTER	Universitas Adiwangsa Jambi
3	2021	Sebagai Tenaga Ahli Eksternal Program e-KTP pada Daerah Sungai Bahar Kab. Muaro Jambi	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi
4	2021	Sebagai Nara Sumber Pembuatan Aplikasi Belajar Interaktif Dengan Adobe Flash di SMK Negeri 6 Kota Jambi	SMK Negeri 6 Kota Jambi
5	2020	Tenaga Ahli Eksternal penerapan KTP-el di daerah Sekernan Kabupaten Muaro Jambi	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi
6	2020	Memberikan Pelatihan Pemanfaatan Animasi 2D dan 3D pada Jurusan Multimedia SMK Negeri 6 Kota Jambi	SMK Negeri 6 Kota Jambi
7	2020	Tenaga Ahli Eksternal penerapan KTP-el di daerah Sebapo Kabupaten Muaro Jambi	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi
8	2019	Sebagai Narasumber “Introduction to Citation Management Software : Mendeley”	Universitas Muhammadiyah Jambi

9	2019	Sebagai Narasumber “Kiat Optimasi Hibah dan Publikasi Penelitian; Introduction to Citation Management Software : Mendeley”	STAI ASHANTA Jambi
10	2018	Memberikan Pelatihan e-Raport pada SMK Negeri 6 Jambi	SMK Negeri 6 Jambi
11	2018	Memberikan Pelatihan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) Teknik Komputer Dan Jaringan (TKJ) SMK N 1 Kota Jambi	SMK N 1 Kota Jambi
12	2018	Pelatihan Internet Sehat (SMP N 25 Kota Jambi) Sebagai Narasumber	SMP N 25 Kota Jambi
13	2018	Pemateri “Strategi Meraih Beasiswa Dan Kiat Memilih Jurusan Sesuai Minat Dan Bakat Sebelum Memasuki Perguruan Tinggi” (SMU/SMK Sederajat di Kota Jambi)	Universitas Adiwanga Jambi
14	2018	Pelatihan Internet Sehat Pada SMK Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi Sebagai Narasumber	SMK Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi
15	2017	Pelatihan Penggunaan Multimedia Dalam Proses Pembelajaran (Guru-guru di SMP Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi)	SMP Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi
16	2016	Pelatihan Internet Sehat Dan Pemanfaatannya (Pada SMP Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi)	SMP Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi
17	2016	Tenaga Pendamping Pelaksanaan KTP-el pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi
18	2015	Pelatihan Penulisan Karya Ilmiah Dan Penggunaan Microsoft Office Dalam Pendukung Proses Pembelajaran (Pada Guru-guru SMK Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi).	SMK Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi
19	2015	Pelatihan Internet Sehat Dan Pemanfaatannya (Pada SMK Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi).	SMK Negeri 9 Kabupaten Muaro Jambi
20	2014	Pelatihan Internet Sehat Dan Pemanfaatannya (Pada SMP Negeri 25 Kabupaten Muaro Jambi).	STIKOM Dinamika Bangsa
21	2013	Pelatihan Penggunaan Multimedia Dalam Proses Pembelajaran Matematika Pada SMP Negeri 4 Kota Jambi.	STIKOM Dinamika Bangsa

22	2013	Pelatihan Internet Sehat Pada Siswa/siswi SMP Negeri 3 Batanghari.	SMP Negeri 3 Batanghari.
23	2012	Pendamping Teknis e-KTP pada Kecamatan Mestong Kabupaten Muaro Jambi.	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi
24	2011	Sebagai Juri Bidang TIK dalam rangka hari Kartini di Dharma Wanita Kabupaten Muaro Jambi.	Dharma Wanita Kabupaten Muaro Jambi
25	2011	Sebagai Tim Surveyor ICT Pura Kabupaten Muaro Tebo.	Kemeninfo Jakarta
26	2010	Sebagai Narasumber Bidang Teknologi Informasi Dalam Rangka Hari Ibu pada Dharma Wanita Kabupaten Muaro Jambi.	Kabupaten Muaro Jambi
27	2010	Koordinator verifikasi dan validasi data kependudukan untuk persiapan e-ktip pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi
28	2009	Pelatihan Internet Untuk Karyawan/I Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi	Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi
29	2009	Pelatihan Macromedia Flash kepada siswa/I SMP Sariputra Jambi	Mandiri

K. PELATIHAN PROFESIONAL

K.1 BIDANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

No	Tahun	Jenis Pelatihan	Penyelenggara	JangkaWaktu
1	2010	Sertifikasi Dosen PTS	Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah X	22-23 April 2010
2	2010	In House Training Pekerti-AA	Kerjasama STIKOM Dinamika Bangsa Jambi dengan Universitas Sriwijaya	20-24 Juli 2010
3	2010	Pelatihan Applied Aproach (AA) + Soft Skill + Character Buiding	Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah X	24-26 Juli 2010
4	2012	Pelatihan TOT Character Building Bagi Dosen PTS Di Lingkungan Kopertis Wilayah X	Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah X di Bukit Tinggi	30 April – 1 Mei 2012

5	2013	Peserta pelatihan pengukuran beban kerja dosen (BKD) dan laporan kinerja dosen (LKD) Untuk PTS Wilayah Riau, Jambi dan Kepri Kopertis Wilayah X	Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah X di Pekanbaru	2-3 Juli 2013
6	2015	Peserta pelatihan Applied Approach (AA) Mandiri	Kerjasama LPPM Unja dan STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	26-28 Agustus 2015

K.2 BIDANG PENELITIAN DAN PKM

1.	2004	Pelatihan Teknik Pembuatan Proposal Dan Karya Ilmiah	Lembaga Penelitian Dan Pengembangan (LEMLITBANG) STIKOM Dinamika Bangsa	27-28 Desember 2004
2	2014	Peserta kegiatan uji publik draf akhir standar akademi komunitas tahun 2014	Lembaga BNSP	1 November 2014

K.3 BIDANG MANAJEMEN PERGURUAN TINGGI

1	2009	Penyusunan Borang Akreditasi Dan Evaluasi Diri Program Studi	Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah X	15-16 Juni 2009
2	2009	Sistem Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi (SPM-PT)	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi bekerjasama dengan Kantor Jaminan Mutu Universitas Gadjah Mada	6-7 Oktober 2009
3	2009	Audit Mutu Akademik Internal (AMAI)	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi bekerjasama dengan Kantor Jaminan Mutu Universitas Gadjah Mada	7-8 Oktober 2009
4	2012	Pelatihan TOT Character Building Bagi Dosen PTS	Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah X	30 April- 1 Mei 2012

L. PENGALAMAN PENYAMPAIAN MAKALAH SECARA ORAL PADA

PERTEMUAN / SEMINAR ILMIAH

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 2 nd International Conference On Eco Engineering Development	Analysis of Plant Pattern Using Water Balance and Climogram Based on Oldeman Climate Type	5-6 September 2018 Binus University
2	International Conference on Applied Computer and Communication Technologies, ComCom 2017	Estimated measurement quality software on structural model academic system with function point analysis	17 – 18 Mei 2017 Binus University 2017
3	The 3 rd International Conference on Information Technology Computer and Electric Engineering (ICITACEE) 2016	Trends Information Technology in E-agriculture : A Systematic Literture Review	Universitas Diponegoro Semarang, 19-21 Oktober 2016
4	The 3 rd International Conference on Information Technology Computer and Electric Engineering (ICITACEE) 2016	Development of Conceptual Model in Understanding The Role Of Organization Factor in KMS Acceptence	Universitas Diponegoro Semarang, 19-21 Oktober 2016
5	International Conference on Computer Science and Computational Intelligence (ICCSCI 2015)	A Literature Review: Readiness Factors to measuring e-Learning Readiness in Higher Education.	Universitas Bina Nusantara, Jakarta, 2015
6	Seminar Nasional Teknologi Industri 2014 (SNTI) ISSN : 2355-925X	Analisis dan Perancangan Robot Otomatis Untuk Memindahkan Barang.	Universitas Tri Sakti, Jakarta, 04 – 05 Juni 2014
7	Electrical Engineering, Computer Science And Informatics (EECSI 2014) ISBN : 978-602-70504-0-2	Analysis Of Security And Performance Service Oriented Architecture (SOA) And Data Integration.	Yogyakarta, 20-21 Agustus 2014
8	Indonesian Symposium On Robot Soccer Competition 2013 (ISRSC 2013) ISBN : 979-26-0264-X	Perancangan Humanoid Robosoccer dengan Havimo 2.0 Sebagai Pencitra Objek dan Wifly	Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, 6 Juni 2013
9	Seminar Nasional Pengaplikasian Telematika (SINAPTIKA 2013) ISSN : 2086-8251	Optimalisasi Kinerja Sistem Jaringan Komputer (Studi Kasus Wiltop Group Jambi)	Universitas Mercu Buana, Jakarta, 21 September 2013
10	Konferensi Nasional	Klasifikasi Citra Penyakit Kulit	Bandung , 28

	Informatika (KNIF 2013) ISSN : 2354-645X	Dengan Content Based Image Retrieval.	November 2013
11	Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTE 2013) ISBN : 978-602-97843-0-9	Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Menggunakan FMADM (Studi Kasus : SMP Negeri 4 Kota Jambi)	Politeknik Jakarta, Depok, Jakarta, 05 Desember 2013
12	Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi Dan Industri (SNTIKI-4) ISSN : 2085 -9902	Analisi Kualitas Pelayanan Dengan Metode Servqual Ddan AHP Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Muaro Jambi	UIN, Pekanbaru, 3 Oktober 2012
13	Seminar Nasional Nasional Teknik Elektro (SNTE 2012) ISBN : 978-602-97832-0-9	Rancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB (Studi Kasus STIKOM Dinamika Bangsa Jambi)	Politeknik Jakarta, Depok, Jakarta
14	Seminar Nasional Nasional Teknik Elektro (SNTE 2012) ISBN : 978-602-97832-0-9	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Barang Dengan Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani	Politeknik Jakarta, Depok, Jakarta, 6 Desember 2012
15	Konferensi Nasional (KNTIA) 2011 (ISSN 2088-9658)	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Dalam Memilih Program Studi Menggunakan Logika Fuzzy	Universitas Sriwijaya Palembang
16	Konfrensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2010 (ISBN 978-602-96149-0-9)	Penerapan Fuzzy C-Means Dalam Masalah Penentuan Lokasi Bisnis	STMIK MDP Palembang

M. ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang Keanggotaan
2013 - 2018	APTIKOM (Asosiasi Perguruan Tinggi Ilmu Komputer)	Ketua Bidang Kerjasama untuk Wilayah Propinsi Jambi
2018 - 2023	APTIKOM (Asosiasi Perguruan Tinggi Ilmu Komputer)	Sekretaris APTIKOM Wilayah Propinsi Jambi
2013- Now	APTIKOM (Asosiasi Perguruan Tinggi Ilmu Komputer)	Anggota
2018-2022	RTIK Propinsi Jambi	Bidang Humas dan Kerjasama
2017-2021	<i>Indonesia Association for Pattern Recognition (INAPR)</i>	Anggota

N. PENUNJANG TRI DHARMA

No	Waktu	Kegiatan	Tempat	Tingkatan	Posisi
1	16 November 2021	Workshop Merdeka Belajar Kampus Merdeka & Kontroversi Kegiatan Kampus Merdeka	Universitas Maarif Hasyim Latif (UMAHA), Sidoarjo	Nasional	Peserta
2	10 November 2021	Artificial Intelligence Innovation Summit 2021	Badan Riset dan Inovasi Nasional, Jakarta	Nasional	Peserta
3	19 Agustus 2021	Webinar Series “TIPS dan TRIK Peningkatan Kolaborasi Penelitian Mahasiswa”	Medan	Nasional	Peserta
4	13 Agustus 2021	Webinar Series “TIPS dan TRIK Penulisan Artikel Ilmiah Pengabdian Masyarakat Pada Jurnal Pengabdian”	Medan	Nasional	Peserta
5	10 Agustus 2021	Webinar Series “TIPS dan TRIK Penulisan Artikel Ilmiah Pada Jurnal Nasional Terakreditasi”	Medan	Nasional	Peserta
6	5 Agustus 2021	Webinar Series “TIPS dan TRIK Persiapan Sertifikasi SMART”	Medan	Nasional	Peserta
7	30 Juli 2021	Pengembangan Karir Akademik Dosen	Yogyakarta	Nasional	Peserta
8	1 Juli 2021	Workshop Penilaian Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen Kemendikbud Dikti	Politeknik Harapan Bersama, Tegal, Jawa Tengah	Nasional	Peserta
9	28 Juni	Peserta Literasi	34 Propinsi dan	Nasional	Peserta

	2021	Digital Nasional dengan tema “ Literasi Digital”	514 Kabupaten/Kota		
10	25 Juni 2021	Peserta Literasi Digital Nasional dengan tema “ YU, MENJADI PRODUKTIF DI MEDIA SOSIAL”	34 Propinsi dan 514 Kabupaten/Kota	Nasional	Peserta
	April 2019	The ASEAN Data Science Explores Enablement Session	SAP, ASEAN Foundation	Internasional	Peserta
11	16 Februari 2019	Workshop Nasional APTIKOM Propinsi Jambi dengan Tema “ Akreditasi Program Studi 4.0”	APTIKOM Propinsi Jambi	Nasional	Panitia
12	18-19 Oktober 2018	Musyawarah Nasional (MUNAS) V APTIKOM	APTIKOM – Universitas Bina Darma Palembang	Nasional	Peserta
13	6-8 Agustus 2018	Workshop Manajemen University Dan Leadership	Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah X	Nasional	Peserta
14	26 Juli 2018	Kuliah Umum Wawasan Kebangsaan Paradoks Indonesia	APTISI	Nasional	Peserta
15	3 April 2018	Seminar Strategi Perguruan Tinggi Menghadapi Era Disruption	Ristekdikti dan APPERTI	Nasional	Peserta
16	6 Februari 2018	Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah Pada Jurnal Nasional Terakreditasi	Forum Dosen Indonesia	Nasional	Peserta
17	17-18 Mei	IIAI ASEAN	Bina Nusantara	International	Pemakalah

	2017	CHAPTER AWARD	University		
18	15 Oktober 2016	Sertifikat Kompetensi	Badan Nasional Sertifikasi Profesi	Nasional	Peserta
19	22-23 Agustus 2016	Workshop Peningkatan Kompetensi Pedagogik Pada Aspek Memilih Model, Strategi, dan Metode Pembelajaran Berbasis Student Active Learning	Lembaga Pengembangan Pembelajaran Dan Penjaminan Mutu Universitas Jambi bekerja sama dengan STIKOM Dinamika Bangsa	Regional	Peserta
20	24-26 Agustus 2015	The first International Conference on Computer Science and Computational Intelligence 2015	Bina Nusantara University	International	Pemakalah
21	21-23 Mei 2015	Kontes Robot Indonesia (KRI) Divisi Kontes Robot Sepak Bola Indonesia (KRSBI) Tingkat Regional I	Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan bekerjasama dengan STMIK Global Informatika MDP Palembang	Nasional	Mekanik
22	16 Januari 2015	Seminar "Menggali Potensi Industri Kreatif Digital"	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	Lokal	Peserta
23	1 November 2014	Uji Publik Draft Akhir Standar Akademik Komunitas Tahun 2014	Badan Standar Nasional Pendidikan	Nasional	Peserta
24	4- 5 Juni 2014	Seminar Nasional Teknologi Industri 2014 "	Fakultas Teknologi Industri Universitas	Nasional	Pemakalah

		Inovasi Teknologi Ramah Lingkungan Untuk Penguatan Daya Saing Industri”	Trisakti Jakarta		
25	15-17 Mei 2014	Kontes Robot Pemadam Api Indonesia Tipe Berkaki Tingkat Regional I	Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan bekerjasama dengan Politeknik Negri Padang	Nasional	Pembimbing
26	21 September 2013	Seminar Nasional Pengaplikasian Telematika (SINAPTIKA) “Green Computing For Sustainability”	Kampus Meruya, Universitas Mercu Buana, Jakarta	Nasional	Pemakalah
27	8 Desember 2013	Seminar “Mobile Game Development : Kiat Membangun Tim Game Developer”	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	Lokal	Panitia
28	6 Juni 2013	Indonesian Symposium on Robot Soccer Competition	DITJEN DIKTI KEMENDIKBUD bekerjasama dengan Universitas Dian Nuswantoro Semarang	Nasional	Pemakalah
29	18-19 April 2013	Kontes Robot Indonesia Tingkat Regional I	Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan bekerjasama dengan STMIK	Nasional	Pembimbing

			Teknokrat Lampung		
30	13 April 2013	Seminar “Menjadi Technopreneur dan Sukses Karir di Bidang TI”	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	Lokal	Moderator
31	3 Oktober 2012	Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Industri (SNTIKI-4) “Peran Intelektual dalam Pemanfaatan IPTEK Yang Tepat Guna”	Hotel Ibis Pekanbaru Riau, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	Nasional	Pemakalah
32	14 Juli 2012	Training of Trainers Tim pelaksana Program ICT Pura Kementrian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia	Jakarta Indonesia	Nasional	Tim Riset Lapangan (Konselor) ICT Pura
33	11 November 2011	RAKORNAS APTIKOM & SEMINAR NASIONAL 2011	Malang	Nasional	Peserta
34	22 Oktober 2011	Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya (KNTI 2011)	Palembang	Nasional	Pemakalah

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jambi, November 2023



Dr. Hetty Rohayani. AH, ST, M.Kom
NIDN : 1005087901

LAMPIRAN 4 : PERNYATAAN KETUA PENGUSUL



MAJELIS DIKTILITBANG MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI

Jalan Kapt.Pattimura Simpang Empat Sipin Jambi-36124 Telp (0741) 60825 Fax.(0741)5910532
www.umjambi.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr. Hetty Rohayani. AH, ST, M.Kom
NIDN : 1005087901
Pangkat / Golongan : Pembina / IV A
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya yang berjudul "Peningkatan Efisiensi Pengelompokan Data UMKM di Provinsi Jambi Menggunakan Algoritma K-Means" yang di usulkan dalam skema **Percepatan Guru Besar** untuk tahun anggaran 2023/2024 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Universitas Muhammadiyah Jambi.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui
Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Jambi



Ola Fidiyasa, S.Kom, M.S.I
NIDN. 1010109003

Jambi , 03 Desember 2023
Yang menyatakan



Dr. Hetty Rohayani. AH, ST, M.Kom
NIDN. 1005087901

LAMPIRAN 7 : IJAZAH PENDIDIKAN STRATA 3 (S-3)



NOMOR IJAZAH NASIONAL : 550010201000108
National Diploma Number

NOMOR SERI IJAZAH : IFS3/2021/BNS30010
Diploma Serial Number

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

124382

Dengan ini memberikan kepada
Hereby confers upon

Hetty Rohayani. Ah
(1940001836)

dengan Nomor Induk Kependudukan 1571025508790041 lahir di Kenali Asam pada tanggal 15 Agustus 1979
with National Identity Number 1571025508790041 born in Kenali Asam on August 15, 1979

gelar
name of qualification

Doktor (Dr.)

translated as "Doctor of Philosophy"

pada program studi Ilmu Komputer, program Doctor of Computer Science
in Computer Science study program, Doctor of Computer Science program

beserta segala hak dan tanggung jawab yang melekat pada gelar akademik ini,
lulus pada tanggal 26 November 2021.
with all the rights and responsibilities pertaining to the academic degree, graduated on November 26, 2021.

Diterbitkan di Jakarta, pada tanggal 8 Desember 2021.
Awarded in Jakarta, on this eighth day of December, two thousand and twenty one.



**Direktur,
Director, Graduate Program**

**Rektor
Rector**

Dr. Sani Muhammad Isa, S.Si., M.Kom.





Prof. Dr. Ir. Harjanto Prabowo, M.M.

SK Pendidikan Perguruan Tinggi No. : 55/D/O/1996, Tanggal 8 Agustus 1996
Awarding Institution's License No. : 55/D/O/1996, Date August 8, 1996

Akreditasi Program Studi BAN-PT No. : 1470/SN/BAN-PT/Akred/D/V/2018, Tanggal 30 Mei 2018
Accreditation of Study Program by National Accreditation Board for Higher Education No. : 1470/SN/BAN-PT/Akred/D/V/2018, Date May 30, 2018







**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
PENETAPAN ANGKA KREDIT JABATAN FUNGSIONAL DOSEN
NOMOR : 1529/E4/KP/LK/2022

Masa Penilaian Tanggal 01 Oktober 2010 sampai dengan 31 Oktober 2022

I	KETERANGAN PERORANGAN					
	1.	Nama		Hetty Rohayani A H, S.T., M.Kom.		
	2.	NIP/NIDN		-/1005087901		
	3.	Tempat dan tanggal lahir		Kenali Asam, 15 Agustus 1979		
	4.	Jenis kelamin		Perempuan		
	5.	Pendidikan Tertinggi		Magister (S2) Tahun 2007		
	6.	Pangkat penyetaraannya, golongan ruang, tmt		Penata, III/c, 03 Februari 2014		
	7.	Jabatan fungsional, tmt		Lektor (371 kum), 01 Oktober 2010		
	8.	Fakultas/jurusan		Kesehatan dan Farmasi/Bidan Pendidik		
	9.	Masa kerja golongan ruang	a. Lama	06 Tahun 09 Bulan		
			b. Baru	15 Tahun 06 Bulan		
	10.	Unit Kerja		Universitas Muhammadiyah Jambi		
II	PENETAPAN ANGKA KREDIT			Lama	Baru	Jumlah
	1.	UNSUR UTAMA				
	A.	Pendidikan				
		Mengikuti Pendidikan dan memperoleh gelar/ijazah		150	-	150
	B.	Melaksanakan Pendidikan Pengajaran		67,50	115	182,50
	C.	Melaksanakan Penelitian		52,50	136,30	188,80
	D.	Melaksanakan Pengabdian pada Masyarakat		15	10	25
		Jumlah Unsur Utama		285	261,30	546,30
	2.	UNSUR PENUNJANG				
		Penunjang Tugas Dosen		15	25	40
		Jumlah Unsur Penunjang		15	25	40
	Jumlah Unsur Utama dan Unsur Penunjang		300	286,30	586,30	
III	Dapat diangkat dalam jabatan akademik/fungsional dosen sebagai Lektor Kepala, terhitung mulai tanggal 01 November 2022 dalam bidang ilmu Ilmu Komputer, dan dapat dinaikkan pangkat penyetaraannya secara bertahap menjadi Penata Tingkat I, golongan ruang III/d, Pembina, golongan ruang IV/a, dan Pembina Tingkat I, golongan ruang IV/b.					

Yth. Sdr. Hetty Rohayani A H, S.T., M.Kom.
Fakultas Kesehatan dan Farmasi
Universitas Muhammadiyah Jambi

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 08 November 2022
an. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan
Teknologi
Direktur Sumber Daya

Tembusan :

1. Sekretaris Tim Penilai Pusat Jabatan Fungsional Dosen di Jakarta
2. Kepala Biro SDM Setjen Kemendikbudristek di Jakarta
3. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah X di Padang
4. Universitas Muhammadiyah Jambi



Mohammad Sofwan Effendi
NIP 196404031985031008

puji_11112022



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BsrE), BSSN