

**IMPLEMENTASI METODE K-MEANS DAN METODE  
ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM  
PEMILIHAN HOTEL DI PALEMBANG**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Program Strata-1 Pada  
Jurusan Teknik Informatika



Oleh :

Riska Wati Savitri  
NIM : 09021181621008

**Jurusan Teknik Informatika  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI METODE K-MEANS DAN METODE ANALYTIC  
HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM PEMILIHAN HOTEL DI KOTA  
PALEMBANG**

Oleh :

**RISKA WATI SAVITRI  
NIM : 09021181621008**

Palembang, Desember 2020

Pembimbing I



**Alvi Syahrini Utami, M.Kom  
NIP. 197812222006042003**

Pembimbing II,



**Muhammad Ali Buchari, M.T.  
NIP. 198803302019031007**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Informatika



**Alvi Syahrini Utami, M.Kom  
NIP. 197812222006042003**

## TANDA LULUS UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR

Pada hari Senin tanggal 14 Desember 2020 telah dilaksanakan ujian sidang tugas akhir oleh Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Nama : Riska Wati Savitri  
NIM : 09021181621008  
Judul : Implementasi Metode *K-Means* Dan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) Dalam Pemilihan Hotel Di Kota Palembang

1. Pembimbing I

Alvi Syahrini Utami, M. Kom.  
NIP. 197812222006042003



2. Pembimbing II

Muhammad Ali Buchari, M.T.  
NIP. 198603212018032001



3. Penguji I

Dian Palupi Rini, M.Kom., Ph.D.  
NIP. 198803302019031007



4. Penguji II

Rizki Kurniati, S.Kom, MT.  
NIP. 199107122019032016



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Informatika



Alvi Syahrini Utami, M. Kom.  
NIP. 197812222006042003

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riska Wati Savitri  
NIM : 09021181621008  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Implementasi Metode K-Means Dan Metode Analytic  
Hierarchy Proses (AHP) Dalam Pemilihan Hotel Di Kota  
Palembang

Hasil Pengecekan Software *iThenticate/Turnitin* : 9%

Menyatakan bahwa Laporan Projek saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan projek ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun



Palembang, Desember 2020



Riska Wati Savitri

NIM. 09021181621008

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

*Ambilah Kebajikan dari Apa yang Dikatakan, Jangan Melihat Siapa yang Mengatakannya*

*-Nabi Muhammad SAW-*

*Many of life's failures are people who did not realize how close they were to success when they gave up*

*~Thomas Edison~*

Kupersembahkan karya tulis ini kepada :

- Allah SWT & Nabi Muhammad SAW
- Orang tuaku dan adikku tersayang
- Keluarga besarku
- Dosen Pembimbing dan Penguji
- Sahabat dan teman - temanku
- Fakultas Ilmu Komputer
- Universitas Sriwijaya

# **IMPLEMENTASI METODE K-MEANS DAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROSES (AHP) DALAM PEMILIHAN HOTEL DI KOTA PALEMBANG**

**Oleh**

**Riska Wati Savitri**

**09021181621008**

## **ABSTRAK**

Hotel merupakan suatu bangunan dengan banyak kamar yang bisa disewa untuk menginap bagi wisatawan. Namun, wisatawan banyak merasa tertipu dalam memilih hotel. Oleh karena itu perlu adanya pemilihan hotel terbaik yang akan dipilih oleh wisatawan. Salah satu algoritma yang berguna dalam memilih hotel terbaik adalah *K-Means* dan *Analytic Hierarchy Process* (AHP). *K-means* digunakan untuk mencari kluster hotel terbaik, kemudian dilakukan *ranking* dengan AHP untuk mendapatkan hotel terbaik. Data yang diteliti sebanyak 22 nama hotel di kota Palembang dengan survey sebanyak 440 data. Perangkingan AHP meliputi 5 kriteria yaitu, bintang, harga, jarak dari Ampera, fasilitas, dan *rating*. Dari hasil *ranking* didapat nama hotel yang menjadi peringkat pertama yaitu “Swarna Dwipa”.

**Kata Kunci :** *Analytic Hierarchy Process, Hotel, K-Mean*

**IMPLEMENTASION OF K-MEANS METHOD AND ANALYTIC  
HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD IN HOTEL SELECTION IN  
PALEMBANG**

**By**

**Riska Wati Savitri**

**09021181621008**

**ABSTRACT**

The hotel is a building with many rooms that can be rented to stay overnight for tourists. However, many travelers feel deceived in choosing a hotel. Therefore, there must be a choice of the best hotel to be chosen by tourists. One useful algorithm for choosing the best hotel is the *K-Means* and *Analytic Hierarchy Process (AHP)*. *K-means* used to find the best hotel cluster, then ranked with AHP to get the best hotel. Data that investigated 22 hotel names in Palembang city with surveys of 440 data. AHP ranking includes 5 criteria, namely, stars, price, distance from Ampera, facilities, and rating. From the ranking results, the name of the hotel is ranked first, namely "Swarna Dwipa".

Keyword: *Analytic Hierarchy Process, Hotel, K-Mean*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada Penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan program Strata-1 pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika di Universitas Sriwijaya. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tuaku, Andi Irawan dan Ferawati, saudaraku Salsa, saudara ibuku Sumarni, serta Alm kakekku Muslim dan Almh nenekku Fatimah, yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan baik moril maupun material.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, Ibu Alvi Syahrini, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, dan Mastura Diana Marieska, S.T.,M.T. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Alvi Syahrini, M.T. selaku dosen pembimbing I dan Muhammad Ali Buchari, M.T. selaku pembimbing II yang telah membimbing dalam proses perkuliahan serta pengerjaan Tugas Akhir.
4. Ibu Dian Palupi Rini, M.Kom.,Ph.D. selaku dosen penguji I dan Rizki Kurniati, S.Kom, MT. selaku dosen penguji II yang telah memberikan saran serta masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir.



5. Pak Ricy, dan seluruh staff tata usaha yang telah membantu dalam kelancaran proses administrasi dan akademik selama masa perkuliahan.
6. Muhammad Adriansyah, sahabat dekat penulis yang telah banyak membantu penulis selama masa perkuliahan, selalu sabar dalam mengajarkan, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan saran kepada penulis dari awal masa perkuliahan hingga selesai.
7. Sahabat seperjuangan, Atan Wicaksana Ramadhanti, Dita Ayu Savitri, dan Maharani Putri Rama yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis selama masa perkuliahan, menjadi saksi kehidupan penulis dalam berbagi cerita dalam perkuliahan maupun masalah pribadi.
8. Muhammad Irfan Triyanto Putra, sahabat penulis yang telah membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir, yang memberikan saran serta masukan selama proses perkuliahan.
9. Yan Habitaqwa, sahabat baik penulis semasa perkuliahan yang telah menemani dan memotivasi penulis dari awal perkuliahan.
10. Ade Lismita Zurkanain, sepupu tercinta penulis yang telah mendengarkan keluh kesah penulis selama masa perkuliahan maupun masalah pribadi.
11. Nadya Parameswari Jasmine dan Puji Sukmah Etika Hardyanti, sahabat penulis yang telah banyak memberikan motivasi kepada penulis dan mendengarkan keluh kesah penulis.
12. Rifdah, Ana, Cikita, Novi, Kartika, Friska, dan Indah teman penulis yang terbentuk didalam himagh dan telah membantu penulis terutama pada perkuliahan datamining.

13. Teman-teman kelas dan jurusan Teknik Informatika yang telah berbagi keluh kesah, motivasi, semangat, dan canda tawa selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kemajuan penelitian selanjutnya. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Desember 2020

Riska Wati Savitri

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
TANDA LULUS UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Pendahuluan.....	I-1
1.2 Latar Belakang .....	I-1
1.3 Rumusan Masalah.....	I-2
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Batasan Masalah .....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-4
1.8 Kesimpulan .....	I-5
<b>BAB II    KAJIAN LITERATUR</b>	
2.1 Pendahuluan.....	II-1
2.2 Landasan Teori .....	II-1
2.2.1 Data Mining.....	II-1
2.2.2 Clustering.....	II-2
2.2.3 K-Means .....	II-2
2.2.4 Metode Elbow.....	II-4
2.2.5 Sistem Pengambilan Keputusan .....	II-5
2.2.6 Analytic Hierarchy Process .....	II-5
2.2.7 Rapid Prototyping.....	II-6
2.2.8 Model Korelasi Spearman .....	II-7
2.3 Penelitian Terdahulu yang Relevan .....	II-8
2.4 Kesimpulan.....	II-9

<b>BAB III</b>	<b>METODELOGI PENELITIAN</b>	
3.1	Pendahuluan .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data.....	III-1
3.3	Tahapan Penelitian .....	III-1
3.3.1	Menetapkan Kerangka Kerja .....	III-4
3.3.2	Menetapkan Jumlah Cluster .....	III-5
3.3.3	Kriteria Pengujian.....	III-5
3.3.4	Menetapkan Format data Pengujian .....	III-5
3.3.5	Alat Yang Digunakan Dalam Pelaksanaan Penelitian.....	III-7
3.3.6	Analisis Hasil Pengujian Dan Membuat Kesimpulan .....	III-7
3.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	III-8
3.5	Manajemen Proyek Penelitian .....	III-9
3.6	Kesimpulan.....	III-13
<b>BAB IV</b>	<b>PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK</b>	
4.1	Pendahuluan .....	IV-1
4.2	Pembangunan <i>Prototype</i> .....	IV-1
4.3	Demonstrasi <i>Prototype</i> .....	IV-2
4.4	Evaluasi Pelanggan.....	IV-2
4.5	Pendefinisian Kebutuhan.....	IV-3
4.6	Update <i>Prototype</i> .....	IV-3
4.7	Kesimpulan.....	IV-6
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN</b>	
5.1	Pendahuluan .....	V-1
5.2	Data Hasil Percobaan/Penelitian .....	V-1
5.2.1	Konfigurasi Percobaan .....	V-1
5.2.2	Data Hasil Konfigurasi .....	V-3
5.2.2.1	Hasil Pengujian Clustering .....	V-3
5.2.2.2	Hasil Pengujian Perangkingan .....	V-5
5.2.2.3	Hasil Pengujian Spearman.....	V-6
5.3	Analisis Hasil Penelitian.....	V-7
5.4	Kesimpulan.....	V-10
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran .....	VI-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	xvi

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III-1. Tabel Pengujian Iterasi pada K-means .....	III-6
Tabel III-2. Tabel Pengujian <i>Clustering</i> .....	III-7
Tabel III-1 . Tabel Pengujian Ranking Hotel.....	III-6
Tabel III-2. Tabel Pengujian <i>Spearman</i> .....	III-7
Tabel III-3. Tabel Proses Pembangunan Perangkat Lunak .....	III-8
Tabel III-4. Design Spesification .....	III-9
Tabel III-5. Tabel Penjadwalan Penelitian dalam Bentuk WBS .....	III-10
Tabel IV-1. <i>Feedback</i> dari Pelanggan.....	IV-6
Tabel IV-2. Design Spesification Prototype 1 .....	IV-3
Tabel IV-3. Design Spesification Prototype 2 .....	IV-5
Tabel V-1. Tabel Pengujian Iterasi pada K-means .....	V-4
Tabel V-2. Tabel Pengujian <i>Clustering</i> .....	V-5
Tabel V-3. Tabel Pengujian Ranking Hotel.....	V-9
Tabel V-4. Tabel Pengujian <i>Spearman</i> .....	V-6

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II-1. Proses <i>Knowledge Discovery in Database</i> (KDD) .....	II-2
Gambar II-2. Grafik metode Elbow .....	II-4
Gambar II-3. Langkah – Langkah <i>Prototyping</i> .....	II-7
Gambar III-1. Diagram Tahapan Penelitian.....	III-2
Gambar III-2. Diagram Kerangka Kerja Penelitian .....	III-4
Gambar IV-1. Prototype Awal .....	IV-2
Gambar IV-3. <i>Prototype</i> Akhir .....	IV-4
Gambar V-1. Metode Elbow .....	V-2
Gambar V-2. Pengujian <i>Spearman</i> .....	V-7

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Kuisisioner Hotel .....	L-1
Lampiran 2 Data Nama Hotel Pascaproses .....	L-20
Lampiran 3 <i>Source Code</i> Program .....	L-21

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Pendahuluan**

Bab I ini akan membahas mengenai latar belakang dari penelitian KMEANS-AHP, rumusan masalah, tujuan penelitian dan manfaat dari penelitian, batasan masalah. serta menjelaskan keseluruhan gambaran penelitian secara umum.

### **1.2 Latar Belakang**

Wisatawan yaitu seseorang yang bepergian sementara waktu dari tempat asal ke tempat yang akan dikunjunginya dimana untuk menikmati kegiatan rekreasi untuk memenuhi keinginan yang beraneka ragam (Putra, 2018).

Sumatera Selatan ialah salah satu daerah tujuan oleh wisatawan. Sumatera Selatan sendiri memiliki banyak objek wisata yang tersebar salah satunya itu kota Palembang (Sekretari, 2017). Kota Palembang sendiri merupakan ibukota dari Provinsi Sumatera Selatan, Palembang juga sudah banyak menerima para wisatawan yang berdatangan dari kota lain, dan di kota Palembang sendiri banyak objek wisata dari wisata alam, budaya, kuliner, dan sejarah (Sekretari, 2017).

Berkaitan dengan pariwisata pasti memerlukan tempat tinggal, di kota Palembang sendiri banyak menyediakan tempat tinggal atau hotel, menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Hotel yaitu suatu bangunan yang mempunyai banyak kamar yang bisa disewa untuk menginap bagi wisatawan



yang ingin berkunjung ke suatu kota tersebut, dimana hotel sendiri menyediakan pelayanan, makanan dan minuman yang bisa dipakai untuk para wisatawan.

Pengelompokkan dilakukan terlebih dahulu untuk mengambil sampel data hotel terbaik dan dilakukan pengurutan (ranking). Metode pengelompokkan yang umum dipakai adalah metode *K-Means* yaitu merupakan salah satu algoritma dari metode *clustering*. *K-Means* bisa melakukan pengelompokan data yang besar dengan waktu yang cepat dan efisien (Hadianti *et al.*, 2015), Sedangkan metode ranking yang sering digunakan adalah *Analytic Hierarchy Process (AHP)* metode yang akan melakukan perankingan dengan mendapatkan nilai bobot prioritas terlebih dahulu. Penelitian sebelumnya yang diteliti oleh (Santosa *et al.*, 2018) yaitu menentukan prioritas kategori berita menggunakan metode *Analytic Hierarchy Proses*, (Imantika *et al.*, 2019) yaitu menggunakan metode *K-Means* dan *Analytic Hierarchy Proses* untuk melakukan pengelompokan kinerja guru dan karyawan, dan (Saksono *et al.*, 2018) yaitu merekomendasikan tempat berupa lokasi kuliner menggunakan KMEANS-SAW.

Dari kasus diatas, penulis akan melakukan penelitian Implementasi KMEANS-AHP Dalam Pemilihan Hotel di Palembang dimana metode *K-means* dan *Analytic Hierarchy Process (AHP)* digunakan untuk mendapatkan ranking terbaik.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Pada penelitian Pemilihan hotel di Palembang dengan menggunakan algoritma *K-Means* dan algoritma *Analytic Hierarchy Process* memiliki rumusan

masalah yaitu

1. Bagaimana cara melakukan pengklasteran data menggunakan algoritma *K-Means* ?
2. Bagaimana cara melakukan perangkingan dengan data yang sudah di *cluster* menggunakan algoritma *Analytic Hierarchy Process*?
3. Bagaimana cara melakukan pengukuran ranking terbaik pada metode *Analytic Hierarchy Process* ?

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam penelitian ini, yaitu:

1. Melakukan pengklusteran data hotel menggunakan algoritma *K-means*.
2. Melakukan perangkingan hotel dengan data yang sudah di kluster menggunakan algoritma *Analytic Hierarchy Process*.
3. Melakukan pengukuran rangking terhadap *Analytic Hierarchy Process* menggunakan metode *Spearman*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dalam penelitian ini, yaitu:

1. Memaparkan hasil pengklasteran algoritma *K-Means* dengan menggunakan data hotel.
2. Memaparkan hasil perangkingan algoritma *Analytic Hierarchy Process* dengan menggunakan data hasil pengklasteran.
3. Memaparkan hasil pengukuran terhadap *Analytic Hierarchy Process* menggunakan metode *Spearman*.

## **1.6 Batasan Masalah**

Batasan dalam permasalahan penelitian ini, yaitu:

1. Penelitian akan menggunakan kuisisioner dari penelitian sebelumnya oleh Abiyyu (Abiyyu, 2019), hasil dari kuisisioner, hasil dari review di website pegipegi.com, hasil dari review di website tiket.com, dan hasil dari review di website traveloka.
2. Menggunakan 4 kriteria untuk perbandingan
  1. Bintang hotel
  2. Harga
  3. Jarak dari Ampera
  4. Fasilitas
  5. Rating

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan kali ini ialah:

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Pada Bab I akan dijabarkan detail latar belakang ditelitinya penelitian KMEANS-AHP ini, kemduain dilanjutkan masalah dan tujuan penelitian, diakhiri dengan kesimpulan awal penelitian.

### **BAB II. KAJIAN LITERATUR**

Pada bab II ini akan dibahas mengenai landasan teori yang digunakan untuk kegiatan analisis, perancangan dan implementasi tugas

akhir.

### **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab III ini akan dibahas mengenai detail dari tahapan penelitian KMEANS-AHP, dimana akan dijelaskan secara rinci berdasarkan kerangka kerja serta dengan perancangan manajemen proyek perangkat lunak pada penelitian KMEANS-AHP.

### **BAB IV. PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK**

Pada bab IV ini akan dijelaskan tahapan-tahapan dari pengembangan perangkat lunak menggunakan *hybrid K-Means-AHP*.

### **BAB V. ANALISIS PENELITIAN**

Pada bab V akan diberi penjelasan mengenai hasil *testing* dan analisis dari *testing* yang telah dilakukan sebelumnya.

### **BAB VI. METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini akan di jelaskan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk penelitian kedepannya.

#### **1.8 Kesimpulan**

Pada bab ini membahas tentang rancangan aplikasi yang akan di buat, dari pendahuluan, latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat serta batasan masalahnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abiyyu, A. 2019. KOMBINASI METODE SMARTER DAN ORESTE DALAM.
- García, S. 2015. Data Preprocessing in Data Mining.
- Hadianti, S., Sastypratiwi, H., Sukanto, A.S., Studi, P. & Universitas, I. 2015. SISTEM PAKAR DIAGNOSIS JENIS JERAWAT PADA WAJAH MENGGUNAKAN METODE K-MEANS CLUSTERING. 1–5.
- Imantika, D., Bachtiar, F.A., Rokhmawati, R.I., Studi, P., Informasi, S., Komputer, F.I., Brawijaya, U. & Process, A.H. 2019. Penerapan Metode K-Means Clustering dan Analytical Hierarchy Process ( AHP ) untuk Pengelompokan Kinerja Guru dan Karyawan pada SMA Brawijaya Smart School. 3(8): 7382–7390.
- Mencapai, G., Sarjana, G., Komunikasi, I., Ilmu, J., Universitas, K. & Maret, S. 2014. Yusup yulianto d1211087.
- Panjaitan, M. & Sitompul, D. 2017. Implementasi Algoritma K-Means Dan Analytic Hierarchy Process ( AHP ) Untuk Klasterisasi Guru Dan Memilih Guru Terbaik ( Studi Kasus : SMA Santo Yoseph Medan ).
- Purnomo, D. 2017. Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. 2(2): 54–61.
- Putra, M.D.R. 2018. PULAU KEMARO SEBAGAI DAYA TARIK WISATA UNGGULAN BARU DI PALEMBANG SUMATERA SELATAN. 1–9.
- Putu, N., Merliana, E., Studi, P., Teknik, M., Industri, F.T. & Jaya, U.A. 2015. ANALISA PENENTUAN JUMLAH CLUSTER TERBAIK PADA METODE K-MEANS. 978–979.

- Saksono, N.D., Sari, Y.A. & Dewi, R.K. 2018. Rekomendasi Lokasi Wisata Kuliner Menggunakan Metode K-Means Clustering Dan Simple Additive Weighting. 2(10): 3835–3842.
- Santosa, K.A., Santoso, E. & Wijoyo, S.H. 2018. Implementasi Metode Analytic Hierarchy Process untuk Penentuan Prioritas Kategori Berita ( Studi Kasus : LYT Media ). 2(11).
- Sekretari, A. 2017. DINAS KEBUDAYAAN DAN PARIWISATA KOTA PALEMBANG. (35): 51–68.
- Shabir, F. 2016. REKOMENDASI PEMBELIAN PERSONAL KOMPUTER DENGAN METODE RANKED CLUSTERING. 8(Agustus): 119–125.
- Wahyu, A.M.Z., Safriadi, N. & Pratiwi, H.S. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mata Kuliah Pilihan Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process ( studi kasus : Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpur a ). 5(2): 160–163.