

ISBN : 978-979-3877-40-2



PROSIDING

**Bina Darma Conference Series on Computer Science
(BDCSoCS)**

A hand is shown holding a silver smartphone horizontally. The screen of the phone displays a cityscape with several high-rise buildings and green trees. In the background of the entire cover, a large, bright blue moon is visible in a light blue sky with some clouds.

SECURITY FOR SMART CITY

**Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma**

NOVEMBER 2017



Fakultas Ilmu Komputer
Jl. A. Yani No. 3 Kampus Utama Plaju - Palembang
Website : [http:// sentikom.binadarma.ac.id](http://sentikom.binadarma.ac.id)
Email : seminar.mahasiswa@binadarma.ac.id

PROSIDING



Bina Darma Conference Series on Computer Science

(BDCSoCS)

SECURITY FOR SMART CITY

**Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
2017**

 Penerbit :
PPP-UBD Press

Published by:

Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press) Palembang

Committee

Reviewer dan Editor :

1. Suyanto, M.Kom.
2. Fatoni, M.Kom.
3. Nyimas Sopiah, M.Kom.
4. Kurniawan, M.Kom.
5. Heri Suroyo, M.Kom.
6. Febriyanti Panjaitan, M.Kom
7. Fitri Purwaningtyas, M.Kom.

KATA PENGANTAR

Bina Darma Conference Series on Computer Science (BDCSoCS) adalah konferensi nasional diselenggarakan untuk memfasilitasi mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhir/skripsi untuk mempublikasikan karya ilmiahnya. Seminar ini juga dilaksanakan guna meningkatkan Sumber Daya Mahasiswa (SDM), terutama tenaga pengajar (dosen) yang juga merupakan peneliti perguruan tinggi dan berperan secara aktif dalam mengembangkan, memperbaiki dan memperkenalkan teknologi dalam menghadapi perdagangan bebas.

Seminar ini diselenggarakan secara berkala setiap tahunnya oleh Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma dengan tema “**SECURITY FOR SMART CITY**”. Seminar ini mengundang pemangku kepentingan bidang teknologi, pelaku dan akademisi.

Sebagai akhrit kata, kami seluruh panitia berharap buku prosiding ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan pada kesempatan ini kami mohon maaf jika terdapat hal-hal yang kurang berkenan. Kami mengucapkan banyak terimakasih pada semua pihak yang telah membantu terlaksananya BDCSoCS 2017.

Palembang, Desember 2017.

Panitia BDCSoCS 2017.

DAFTAR ISI

| NO | Penulis | Judul Artikel | Halaman |
|-----------|---|---|----------------|
| 1 | Antoni, Ahmad Haidar Mirza, Fatmasari | SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PEGAWAI MENGGUNAKAN METODE MULTI FACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP) (Studi Kasus : Badan Kepegawaian Daerah Kota Prabumulih) | 1-6 |
| 2 | Muhammad Agustian, Muhammad Akbar, Siti Sauda | APLIKASI SPAM FILTERING PADA GMAIL MENGGUNAKAN GOOGLE API DAN ALGORITMA BAYESIAN NETWORK | 7-12 |
| 3 | Novan Junaidi, Andri, Fitri Purwaningtias | SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS HASIL MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN FISIK BAPPEDA KABUPATEN SIMEULUE | 13-17 |
| 4 | Andini Puspita Sari, Deni Erlansyah, Fitri Purwaningtias | SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO DIAH FASHION BERBASIS WEB DENGAN METODE UP SELLING | 18-24 |
| 5 | Wahyu Rahmadi, Rusmin Syafari, Nia Oktaviani | Evaluasi Sistem Informasi Geografis Kependudukan Badan Pusat Statistik Kota Palembang Menggunakan Metode Information Utility System | 25-31 |
| 6 | Amelda, Andri, Fitri Purwaningtias | PENERAPAN METODE UP-SELLING PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT KOMPUTER DI TOKO CHANDRA KOMPUTER | 32-37 |
| 7 | M. Nuzul Irhammullah, Muhammad Nasir, Fatmasari | SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT UNGGUL PADA DINAS PERKEBUNAN PROVINSI SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE ELECTRE | 38-43 |
| 8 | Arie Dian Irawan, Suyanto, Muhamad Ariandi | SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERSEBARAN DBD DI WILAYAH KOTA PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN ARCGIS | 44-49 |
| 9 | Alfi Heri Rahmadi, Vivi Sahvitri, Suyanto | SISTEM INFORMASI PRODUKSI DAN EKSPOR FIBREBOARD PADA PT. HLRF BERBASIS WEB DENGAN METODE ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY (EPQ) | 50-54 |
| 10 | Enggi Ardius, Deny Erlansyah, Yesi Novaria Kunang | SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BERBASIS WEB PADA BAGIAN SECURITY NETWORK PADA BANK SUMSEL BABEL PUSAT | 55-60 |
| 11 | Rifaldi Okta Reza, Jemakmun, Ria Andryani | PERANGKAT LUNAK PENGADUAN DAN MONITORING FASILITAS UMUM KOTA PALEMBANG BERBASIS ANDROID SECARA REAL TIME (STUDI KASUS : DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KOTA PALEMBANG) | 61-66 |
| 12 | Muhamad joni, Muhammad Nasir, Zaid Amin | BASIS DATA TERDISTRIBUSI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BARANG PROYEK PT. ADHI KARYA PALEMBANG | 67-72 |
| 13 | Rico Riansyah, Nyimas Sopiah, Siti Sauda | REKAYASA PERANGKAT LUNAK BOOKING TIKET MOBIL PADA YOANDA PRIMA BERBASIS MOBILE | 73-78 |

| | | | |
|----|---|---|---------|
| 14 | Ebit Alfiando, Widyanto, Taqrin Ibadi | PERANGKAT LUNAK RESTORAN DAN RUMAH MAKAN HALAL DI KOTA PALEMBANG BERBASIS ANDROID | 79-83 |
| 15 | Sherly Monica, Zaniel Mazalisa, Evi Yulianingsih | PENERAPAN SEGMENTASI CITRA PADA TEKNOLOGI SIMULASI IDENTIFIKASI TANDA TANGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE THRESHOLD | 84-88 |
| 16 | Sigit Pamungkas, Fatoni, Timur Dali Purwanto | PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PEMESANAN BARANGBERBASIS WEB PADA PT CAHAYA MURNI SRIWINDO MENGGUNAKAN METODE AGILE | 89-94 |
| 17 | Muhamad Yogi, Yesi Novaria Kunang, Evi Yulianingsih | RANCANG BANGUN E-COMMERCE TIKET PADA CINEMA 21 PALEMBANG INDAH MALL MENGGUNAKAN METODE PAYMENT GATEWAY | 95-99 |
| 18 | M Agung Nugroho, Deni Erlansyah, Susan Dian Purnama | SISTEM INFORMASI BIMBINGAN AKADEMIK DENGAN METODE CASE BASED REASONING BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS BINA DARMA | 100-105 |
| 19 | Muhamad Syarifudin, A. Haidar Mirza, Qoriani Widayati | PROTOTIPE SISTEM INFORMASI LOKET PEMBAYARAN TAGIHAN CV. SRIWIJAYA INDAH PALEMBANG BERBASIS GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) | 106-108 |
| 20 | Hendri Maszuki Alamsyah, Leon Andretti Abdillah, Susan Dian Purnamasari | REDESIGN JARINGAN KOMPUTER INTERNET DAN INTRANET PADA PT.SEKAWAN KONTRINDO | 109-114 |
| 21 | Sari Marvinionita, M.Nasir, Kiky Rizky Nova Wardani | EVALUASI SISTEM PEMBAYARAN TAGIHAN ONLINE (WEPAY) PADA CV SRIWIJAYA INDAH MENGGUNAKAN METODE HOT-FIT | 115-119 |
| 22 | Ide Gantama cahyadi, Muhammad Nasir, Kiky Rizky Nova Wardani | ANALISIS DATA MINING PADA DATA PEMBAYARAN DAN PENUNGGAKAN SEWA RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA KASNARIANSYAH MENGGUNAKAN METODE ASSOCIATION RULE | 120-125 |
| 23 | Marwan, Nyimas Sopiah, Febriyanti Panjaitan | ANALISIS METODE DAN LAYANAN LINK AGGREGATION PADA SERVER DATA DI DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI PEMKAB OGAN ILIR | 126-129 |
| 24 | Among Firdaus, Widiyanto , Suzi Oktavia Kunang | PEMANTAUAN KEAMANAN LOCAL AREA NETWORK MENGGUNAKAN NMAP DAN HPING3 (STUDI KASUS LAN UNIVERSITAS BINA DARMA) | 130-135 |
| 25 | Endrico Aldrian, Kurniawan, Susan Dian Purnamasari | PENERAPAN METODE LEAST SQUARE PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK PERAMALAN SALES REVENUE (STUDI KASUS PT GARUDA INDONESIA (PERSERO) TBK BRANCH OFFICE PALEMBANG) | 136-142 |

| | | | |
|----|---|--|---------|
| 26 | Muhammad Ghufron, Linda Atika, Susan Dian Purnamasari | PENERAPAN DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI PAKAN TERNAK AYAM MENGGUNAKAN METODE CLASSIFICATION RULE | 143-146 |
| 27 | Hendri, Alex Wijaya, Hutrianto | ANALISIS DAN PERANCANGAN VTP SERVER DAN VTP CLIENT PADA JARINGAN VLAN MENGGUNAKAN METODE RSJK (REKAYASA SISTEM JARINGAN KOMPUTER) PADA DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA KABUPATEN BANGKA BARAT | 147-152 |
| 28 | Fauzal Halik, Muhammad Sobri, Nia Oktaviani | REKAYASA PERANGKAT LUNAK PUSAT INFORMASI UMKM DI KOTA PALEMBANG | 153-158 |
| 29 | Defry Andani, Syahril Rizal, Evi Yulianingsih | PERANCANGAN VIRTUAL PRIVATE NETWORK PADA STIK BINA HUSADA | 159-163 |
| 30 | Toni Pratama Yuda, Afriyudi, Ilman Zuhriyadi | SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI TANAH PADA PT SGI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS | 164-170 |
| 31 | Derry Isvandiar, Darius Antoni, Edy Surya Negara | JARINGAN INTERNET PADA CV SRIWIJAYA MAJU BERSAMA UNTUK MEMFASILITASI MASYARAKAT DESA DALAM MENGAKSES E-GOVERNMENT | 171-176 |
| 32 | M Hendry Hidayat, Deni Erlansyah, Hutrianto | PERANGKAT LUNAK PEMINTAAN BUNKER DI PT PERTAMINA MARINE REGION II PLAJU | 178-183 |
| 33 | Dicky Prayogo, Alex Wijaya, Timur Dali Purwanto | INVESTIGASI FORENSIK REMOTE EXPLOIT MELALUI JAVA APPLEFT ATTACK METHOD | 184-188 |
| 34 | Bambang Setiawan, Alex Wijaya, Febriyanti Panjaitan | PERANCANGAN CETAK BIRU PENGEMBANGAN JARINGAN KOMPUTER PADA BALAI BAHASA PROVINSI SUMATERA SELATAN | 189-194 |
| 35 | Ahmad Redho Rivai, Fatoni, Taqrim Ibadi | OPTIMASI KEAMANAN WEBSERVER RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PALEMBANG BARI (rsudbari.palembang.go.id) | 195-199 |
| 36 | Adi Mandala Putra, Diana, Rahmat Novrianda | RANCANG BANGUN FILE STORAGE ONLINE MENGGUNAKAN VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS) PADA STIPER SRIWIGAMA PALEMBANG | 200-204 |
| 37 | Fitri Handayani, Baibul Tujni, Ari Muzakir | REKAYASA PERANGKAT LUNAK E-HEALTH DALAM PENGENALAN OBAT-OBATAN BERBASIS MOBILE DENGAN TEKNOLOGI CROSS PLATFORM | 205-210 |
| 38 | Wira Anggara, Zaniel Mazalisa, Ria Andryani | SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PLACEMENT TEST BAHASA INGGRIS MAGENTA LANGUAGE ACADEMY BERBASIS WEB MOBILE | 211-217 |
| 39 | Ni Ketut Sukarni, Ilman Zuhri Yadi, R.M Nasrul Halim | PERANGKAT LUNAK PENENTUAN KONSENTRASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER PADA UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS ANDROID | 218-223 |
| 40 | Muhamad Aulladun Solihin, M. Akbar, Febriyanti Panjaitan. | PERANCANGAN SERVER VOIP MENGGUNAKAN TEKNOLOGI OPEN SOURCE PADA UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG | 224-229 |

| | | | |
|----|---|--|---------|
| 41 | Eko Firnando , A. Haidar Mirza, Siti Sau'da | PENERAPAN METODE CLUSTERING DALAM ANALISIS DATA EVENT PARIWISATA TERHADAP KUNJUNGAN WISATA DI KOTA PALEMBANG | 230-234 |
| 42 | Renaldo Anugrah Pratama, Megawaty, Irman Effendy | PENERAPAN ALGORITMA <i>MERGE SORT</i> UNTUK PELATIHAN PSIKOTES CPNS BERBASIS ANDROID | 235-240 |
| 43 | Siti Yusmalinda, Wydyanto, Devi Udariansyah | IMPLEMENTASI ALGORITMA <i>DIJKSTRA</i> PADA PROTOKOL <i>ROUTING OPEN SHORTEST PATH FIRST</i> DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI GNS3 | 241-245 |
| 44 | Polandri, Usman Ependi, Suryayusra | PENERAPAN SISTEM KEAMANAN <i>HONEYPOT</i> DAN <i>IPS</i> PADA JARINGAN NIRKABEL DI UNIVERSITAS BINA DARMA | 246-251 |
| 45 | Doni Mustafa ¹ , Afriyudi ² , Iin Seprina ³ | STUDI DAN IMPLEMENTASI KONSEP <i>BUSINESS TO CUSTOMER (B2C)</i> DENGAN TEKNOLOGI <i>M- COMMERCE</i> BERBASIS <i>HTML5</i> PADA EVERBEST PALEMBANG | 252-258 |
| 46 | Octa Tri Wahyudi, M. Izman Herdiansyah Eka Puji Agustini. | EVALUASI KUALITAS SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MITRA ADIGUNA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE <i>SERQUAL</i> | 259-263 |

PENERAPAN METODE *CLUSTERING* DALAM ANALISIS DATA *EVENT* PARIWISATA TERHADAP KUNJUNGAN WISATA DI KOTA PALEMBANG

Eko Fernando¹, A. Haidar Mirza², Siti Sau'da³

^{1,2,3} Universitas Bina Darma Palembang

^{1,2,3} Jalan Jendral Ahmad Yani No.12 Palembang

eko.fernando24@outlook.co.id¹, haidarmierza@binadarma.ac.id², siti_sauda@binadarma.ac.id³

ABSTRACT

The development in the world of data in the digital age is very influential on pluralism in database field. According to Gordon C. Everest in Navathe database is a collection or collection of data that is mechanical, shared, formally defined and also controlled centered on an organization. This research I use clustering method of K-Means algorithm. Clustering method is a job of separating data or vector into a number of clusters according to their characteristic, using K-Means algorithm. In this study, the results obtained from the cluster of K-Means algorithm is the largest culmination rate derived from Malaysia in August amounted to 103 visits of foreign tourists followed by the countries of Australia, Singapore, China, Arab, Japan, Germany, South Korea and Thailand.

Kata kunci : Clustering algoritma K-Means, Data of tourism events and tourist visits

1. PENDAHULUAN

Database event pariwisata dan *Database* kunjungan wisata kota Palembang sangatlah penting bagi Dinas Pariwisata untuk menjadikan acuan dalam perencanaan pada tahun-tahun selanjutnya. Penelitian ini untuk melakukan analisis *event* pariwisata terhadap kunjungan wisata di kota Palembang menggunakan metode *clustering* algoritma *K-means* menggunakan tahapan *KnowledgeDiscoveryinDatabases* (KKD) yang terdiri dari beberapa tahap proses meliputi *cleaning data, integration data, transformation data, selection data, evaluation data, knowledge persentation* maka dari itu perlunya ada analisis data *event* pariwisata terhadap kunjungan wisata agar dapat menjadi referensi untuk peningkatan wisatawan di kota Palembang.

Dengan menggunakan teknik *data mining* data *event* pariwisata dan data kunjungan wisata tersebut dapat dijadikan sumber informasi yang akan dianalisis lebih lanjut sehingga dapat membantu Dinas Pariwisata kota Palembang dalam mengelola informasi yang terkandung di dalam data *event* pariwisata dan data kunjungan wisata menjadi sebuah pengetahuan (*knowledge*) yang baru, yaitu mengetahui data negara dengan kunjungan terbesar di kota Palembang, *event* pariwisata yang paling banyak di kunjungi dan rentan usai wisatawan mancanegara yg datang ke kota Palembang. Lewat pengetahuan yang didapat, pihak Dinas Pariwisata kota Palembang dapat memberikan informasi tersebut kepada Pemerintahan kota Palembang dan masyarakat tentang wisatawan manca negara dengan kriteria diatas yang datang ke kota Palembang. Agar pemerintah dapat melakukan langkah kongkrit dengan melakukan perencanaan *event* pariwisata untuk menambah daya tarik wisatawan mancanegara mengunjungi kota Palembang di kedepannya dengan harapan dapat menambah devisa negara di masa yang akan datang.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Penelitian

Clustering merupakan pekerjaan yang memisahkan data/vektor ke dalam sejumlah kelompok (*cluster*) menurut karakteristiknya masing-masing. Algoritma *K-means* merupakan algoritma pengelompokan iteratif yang melakukan partisi set data kedalam jumlah *K cluster* yang sudah di tetapkan di awal. Algoritma *K-means* sederhana untuk di implementasikan dan di jalankan, relatif cepat beradaptasi, umum penggunaannya dalam praktek. Secara historis, *K-means* menjadi salah satu algoritma yang paling penting di dalam bidang *data mining* (Prasetyo, 2011).

2.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang tepat yaitu dengan mempertimbangkan penggunaannya berdasarkan jenis data dan sumbernya serta data haruslah bersifat objektif dan relevan. Pengumpulan data penelitian ini dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Wawancara merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara secara langsung kepada bagian pemasaran Dinas Pariwisata kota Palembang.
2. Studi Pustaka merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari langsung masalah yang berhubungan dengan objek yang sedang kita teliti serta bersumber dari buku-buku pedoman, literatur yang disusun oleh para ahli untuk melengkapi data yang diperlukan dalam penelitian.

2.3 Metode Analisis

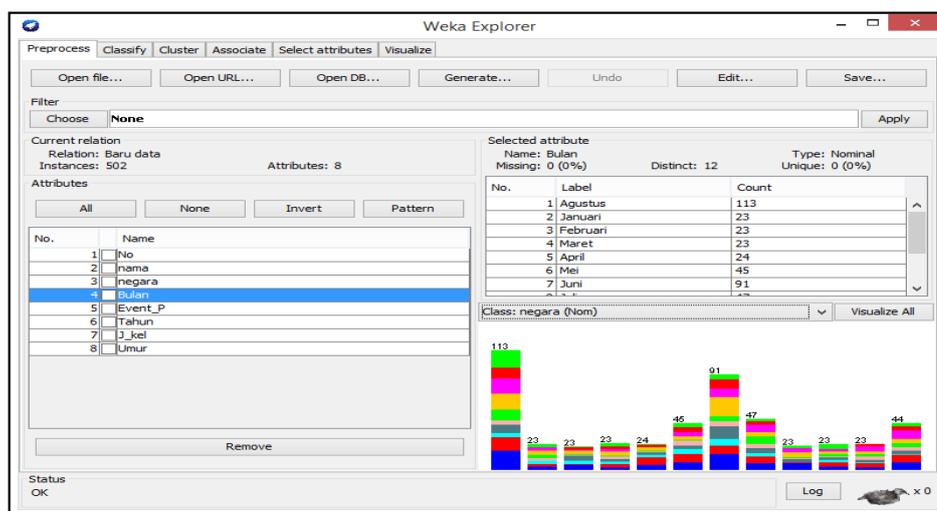
Adapun metode analisis untuk menganalisis data dalam menggunakan penerapan *data mining* ini menggunakan tahapan *Knowledge Discovery in Databases (KDD)* yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

1. *Data resource*, mencari data awal dalam penelitian yang di lakukan di Dinas Pariwisata kota Palembang.
2. *Data selection*, memilih data *event* pariwisata dan data kunjungan wisata untuk di analisa.
3. *Cleaning data*, membersihkan data yang berhubungan dengan *event* pariwisata dan kunjungan wisata.
4. *Data integration*, mengintegrasikan data *event* pariwisata terhadap kunjungan wista.
5. *Data transformation*, mentransformasikan data *event* pariwisata dan data kunjungan wisata menggunakan metode *clustering*.
6. Algoritma K-Means, setelah proses *data selection* selesai sebelum memasuki proses *pattern evaluation* dimasukan algoritma K-Means.
7. *Patteevaluation*, mengevaluasi data yang di transformasi sudah mewakili *clustering*.
8. *Knowladge persentation*, mempersentasikan hasil dari analisis data *event* pariwisata dan data kunjungan wisata di kota Palembang.

3. HASIL

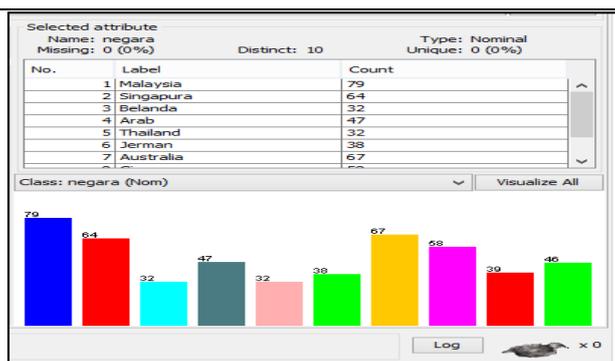
3.1 Proses *Data mining* Menggunakan WEKA

Setelah dijelaskan proses penerapan *data mining* menggunakan metode *clustering* secara teoritis pada penjelasan diatas, kemudian akan dijelaskan proses *data mining* secara *aplikatif* menggunakan proses *data mining* yang akan dilakukan menggunakan *software data mining* weka V3.6.13 serta beberapa perangkat lainnya yang berbasis *java* untuk mendukung jalannya *weka* di sistem operasi yang digunakan. Maka akan muncul tampilan atribut-atribut yang terdapat pada *dataset* yang telah terpilih seperti yang ditunjukkan pada gambar 1 berikut ini :



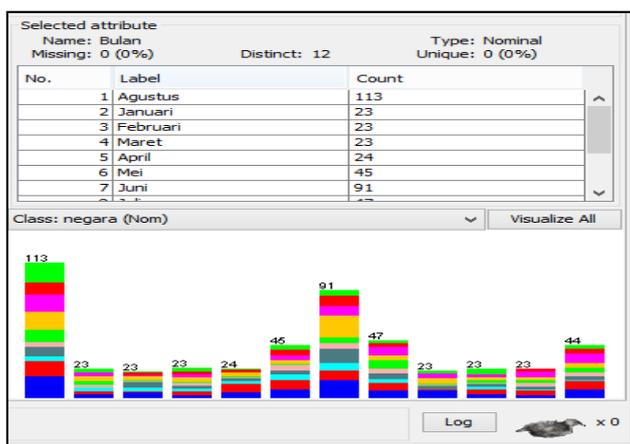
Gambar 1. Tampilan awal proses

Negara, merupakan atribut yang terdapat pada tabel kunjungan wisata yang terdiri dari beberapa negara dengan kunjungan terbesar yang datang di kota Palembang.



Gambar 2 Atribut Negara.

Bulan, merupakan atribut yang terdapat pada tabel data *event* pariwisata yang terdiri dari bulan pelaksanaan event pariwisata setiap tahunnya

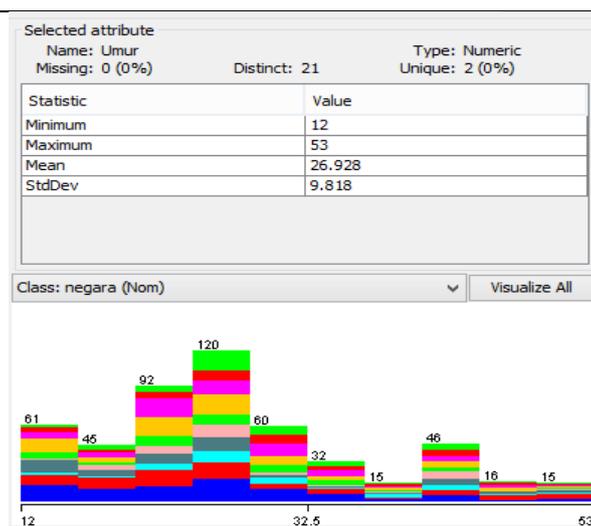


Gambar 3 Atribut Bulan.

Rata-rata usia yang yang mengunjungi kota Palembang, berdasarkan rentan usia. Dapat dilihat pada tabel 1

Tabel 1 Usia dominan mengunjungi Palembang.

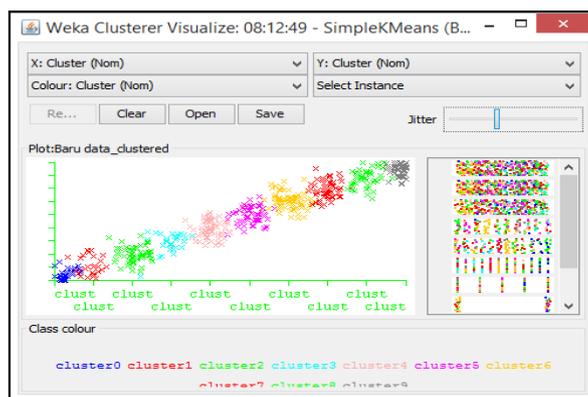
| Rentan usia | Jumlah |
|-------------|--------|
| 10-20 | 107 |
| 21-30 | 252 |
| 31-40 | 66 |
| 40> | 77 |



Gambar 5 Atribut Umur.

3.2 Interpretation/Evaluation

Interpretation atau *Evaluation* Pola informasi yang dapat dihasilkan dari proses *data mining* yang telah dilakukan sebelumnya, maka akan menghasilkan berupa sebuah grafik visual. Pada grafik ini merupakan grafik hasil akhir tabel *fitted mode* yang dihasilkan berupa grafik. Berikut ini adalah visualisasi dari grafik dengan $x = cluster$ dan $y = cluster$ seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.17 berikut ini.



Gambar 4.17. Visualisasi Clustering Assisment

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, didapatkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian mengenai penerapan metode *clustering* pada analisis data *event* pariwisata terhadap data kunjungan wisata di kota Palembang adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkan hasil dari proses *data mining* menggunakan teknik *clustering* dengan menggunakan perhitungan algoritma *Simple K-means* adalah bahwa wisatawan mancanegara sangat meminati dan tertarik pada *event* pariwisata di kota Palembang yang di laksanakan pada bulan Mei (45 orang), Juni (91 orang), Juli (47 orang), Agustus (113 orang) dan November (44 orang), April (25 orang), Januari (23 orang), Februari (23 orang), Maret (23 orang), September (23 orang), Oktober (23 orang), dan Desember (23 orang) dari 502 data *sample* yang kita ambil dan kelolah.
2. Usia dominan untuk kunjungan wisatawan mancanegara adalah usia 21-30 tahun sebanyak 252, usia antara 10-20 tahun sebanyak 107 orang, 31-40 tahun sebanyak 66 orang dan 41 > sebanyak 77 orang dari 502 data *sample* yang di ambil

3. Wisatawan mancanegara yang paling banyak mengunjungi kota Palembang adalah wisatawan mancanegara yang berasal dari negara Malaysia (79 orang), Australia (67 orang), Singapura (64 orang), Cina (58 orang), Arab (47 orang), Jepang (46 orang), Jerman (38 orang), Belanda (32 orang), Korea Selatan (39 orang) dan Thailand (32 orang).
4. Dengan adanya penelitian ini dapat membantu pihakPemasaran Dinas Pariwisata kota Palembang untuk sebagai acuan kerja untuk pengambilan keputusan untuk melakukan peningkatan promosi event pariwisata dan kunjungan wisata di kota Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief Yahya. (2015), Informasi kepariwisataan ,kemenpar.go.id (di akses 16 maret 2017)
- Damayanti Sarita Novieta. (2016), Pembentukan *Cluster* Objek Daya Tarik Wisata (ODTW) di kota Yogyakarta. Jurnal Teknik ITS, Vol 5, No 1. ISSN: 2337-3539 (2301-9271).
- Date C.J .(2009). *Databases systems*, Eight Edition.
- Prasetyo Eko, (2011), *Data Mining* Mengolah Data Menjadi Informasi Menggunakan Matlab, Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Dinas Pariwisata. (2013), Profil dan Visi Misi Dinas Pariwisata kota Palembang, Palembang. www.dinas-pariwisatapalembang.go.id
- Everest. Gordon C. *Fundamental Of Database System*. Fourth Edition.
- Gonnessccu.(2011), *Data Mining*, Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Kusrini dan lutfi.(2009). Penerapan *DataMining* Algoritma Asosiasi Untuk Meningkatkan Penjualan.
- Pratama.Rian. Penerapan *Data Mining* Untuk Meningkatkan Penjualan kartu perdana di kotaPalembang : PT. XL Axiata, Tbk
- Pramudiono, (2003).Bagaimana data mining memformulasikan keputusan.
- Sarita Novie Damayanti, Rimadewi Suprihardjo (2016) "Pembentukan Cluster Objek Daya Tarik wisata (ODTW) Di Kota Yogyakarta".
- Sugiyono, (2009), Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D, Bandung, Alfabeta.
- Windha Mega Pradnya Dhuhiita,s (2015), "Clustering Menggunakan Metode K-Means Untuk Menentukan status Gizi Balita".