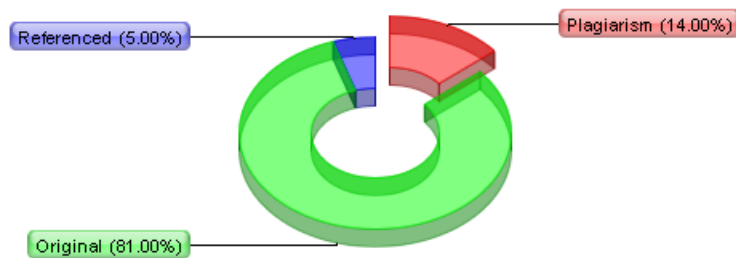


**Plagiarism Detector v. 1092 - Originality Report:**

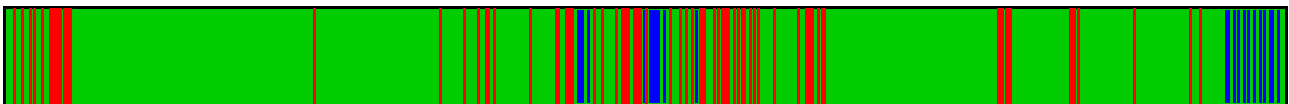
Analyzed document: 1/28/2019 1:08:48 PM

**"Skripsi Laporan REVISI (2).docx"**Licensed to: **Heru Priyanto\_License12**

Relation chart:



Distribution graph:



Comparison Preset: Word-to-Word. Detected language: Indonesian

Top sources of plagiarism:

➡ % 6	wrds: 319	<a href="http://journal.uui.ac.id/index.php/Snati/article/viewFile/1502/1283">http://journal.uui.ac.id/index.php/Snati/article/viewFile/1502/1283</a>
➡ % 4	wrds: 192	<a href="http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-PDF-Robi-Hendra.pdf">http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-PDF-Robi-Hendra.pdf</a>
➡ % 2	wrds: 130	<a href="http://mti.amikom.ac.id/gudang/2016/09/2016_Laporan_Tesis.docx">http://mti.amikom.ac.id/gudang/2016/09/2016_Laporan_Tesis.docx</a>

[\[Show other Sources:\]](#)

Processed resources details:

119 - Ok / 42 - Failed

[\[Show other Sources:\]](#)

Important notes:

<b>Wikipedia:</b>  <b>Wiki Detected!</b>	<b>Google Books:</b>  [not detected]	<b>Ghostwriting services:</b>  [not detected]	<b>Anti-cheating:</b>  [not detected]
---	---	---	--

Excluded Urls:

[https://www.researchgate.net/publication/318982812\\_Analisis\\_Perbandingan\\_Performasi\\_Protok...](https://www.researchgate.net/publication/318982812_Analisis_Perbandingan_Performasi_Protok...)  
<http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/SENIT2017/article/view/546>  
<http://ojs.uho.ac.id/index.php/semantik/article/download/3436/2592>  
<http://ejnteti.jteti.ugm.ac.id/index.php/JNTETI/article/viewFile/3/2>  
<http://mafisamin.blog.ugm.ac.id/files/2015/03/osi-layer.pdf>

Included Urls:

Detailed document analysis:

LEMBARAN PENGESAHAN PEMBIMBING  
 IMPLEMENTASI APRIORI UNTUK MENENTUKAN POLA ASOSIASI KERUSAKAN SPAREPARTAPRIORI

## IMPLEMENTATION TO DETERMINE THE PATTERN OF ASSOCIATION OF DAMAGE TO SPARE PARTS

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

AGUSTINUS AGUNG HARIO WIBISONO

151020

44Telah

 **Plagiarism detected: 0.11%** <http://mti.amikom.ac.id/gudang/2016...>

id: 1

Diuji dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian

Tugas Akhir

Pada hari .....Februari 2019

Pembimbing I

Ade Rahmat Iskandar, S. Kom., M.T.

Pembimbing II

Atik Febriani, S.T., M.T.

/w:t /w:r w

NIDN. 0406047701NIDN. 0625029002

Tugas Akhir ini

 **Plagiarism detected: 0.12%** <http://mti.amikom.ac.id/gudang/2016...>

id: 2

diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh

gelar Sarjana Komputer

Tanggal ..... Februari 2019 <http://auliya.dosen.ittelkom-pwt.ac.id/>

Didi Supriyadi, S.T., M. KomNIK. 13840016 HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

 **Plagiarism detected: 0.12%** <http://www.bkn.go.id/wp-content/upl...> + 4 more resources!

id: 3

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nam

a

/w:t /w:r: Agustinus Agung Hario WibisonoNIM

/w:t /w:r: 15102044Program Studi

: Teknik InformatikaMenyatakan

 **Plagiarism detected: 0.11%** <http://mi.stmikbnp.ac.id/wp-content...>

id: 4


bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

IMPLEMENTASI APRIORI UNTUK MENENTUKAN POLA ASOSIASI KERUSAKAN SPAREPARTDosen

Pembimbing Utama

: Ade Rahmat Iskandar, S. Kom., M. TDosen Pembimbing Pendamping

: Atik Febriani, S. T., M. T Karya

 **Plagiarism detected: 0.16%** <http://mti.amikom.ac.id/gudang/2016...> + 2 more resources!

id: 5

tuliskan ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan


untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan,

 **Plagiarism detected: 0.99%** <http://mti.amikom.ac.id/gudang/2016...> + 4 more resources!

id: 6

dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya

menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

 **Plagiarism detected: 0.67%** <http://mti.amikom.ac.id/gudang/2016...> + 5 more resources!

id: 7

Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan

Tinggi.Purwokerto, 25 Januari 2019

Yang Menyatakan

(Agustinus Agung Hario Wibisono)

K

ATA PENGANTARPuji syukur kehadirat Allah SWT atas karuniaNya dan atas segala limpahan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proposal penelitian ini dengan baik.

Penulis secara langsung ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penelitian

ini, antara lain.

Bapak Suyud Turino dan Ibu Sukarti selaku orangtua tercinta yang telah banyak memberikan do'a, nasehat dan juga perhatian sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Bapak M. Zidny Naf'an, Lc., S.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika. Bapak Ade Rahmat Iskandar, S.Kom., M.T dan Atik Febriani, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing dalam menyelesaikan pembuatan laporan proposal tugas akhir dengan baik. Seluruh staff pengajar dan karyawan IT Telkom Purwokerto yang telah banyak memberikan kesempatan dan pengertiannya kepada penulis. Aditya Subekti, Widi Saringah, Primas Setiani, Sherly Agita Crystal, dan Ayra Adiani Subekti yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

Bapak Raden Bagus Bambang Sumantri yang telah mendedikasikan waktunya dan memberikan dukungan moral terhadap penulis.

Pribadi Charisna Hanif pemberi nasihat dan energi positif bagi penulis.

Isnanda Muhammad Zain dan Afiatari Larasati yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir 2 yang selalu memberi masukan dan motivasi.

Seluruh Mahasiswa Program Studi Inform

atika yang telah berkenan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini. Purwokerto

, 25 Januari 2019Agustinus Agung Hario Wibisono

SKRIPSI

IMPLEMENTASI APRIORI UNTUK MENENTUKAN POLA ASOSIASI KERUSAKAN SPAREPART VESPA

OLEH :

AGUSTINUS AGUNG HARIO WIBISONO

15102044

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

INSTITUT

TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO2019

PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI

JUDUL

:

IMPLEMENTASI APRIORI UNTUK MENENTUKAN POLA ASOSIASI KERUSAKAN SPAREPART VESPANAMA

:

AGUSTINUS AGUNG HARIO WIBISONO

NIM

:

15102044

S

kripsi ini telah disetujui untuk mengikuti sidang proposal Tugas Akhir Purwokerto, 28 JANUARI 2018 /w:t /w: Pembimbing I,Ade Rahmat Iskandar, S.Kom.,M.T.

Pembimbing II,

Atik Febriani, S.T.,M.T.

NIDN/NIK 0406047701NIDN/NIK 0625029002

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN PEMBIMBING

1HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

2KATA PENGANTAR

3PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI

iDAFTAR ISI

iiDAFTAR TABELivDAFTAR GAMBARvABSTRAK

1ABSTRACT

1BAB I

PENDAHULUAN

21.1

Latar Belakang21.2

Rumusan Masalah31.3

Tujuan Penelitian31.4

Batasan Masalah4BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

52.1.

Penelitian Sebelumnya52.2.

Dasar Teori	122.1.5
Lift Ratio	18
BAB III	
METODE PENELITIAN	
203.1	
Metode Penelitian	20
BAB IV	
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	
244.1	
Hasil Pengujian	244.1.1 Pengumpulan Data
244.1.2	
Hasil Pengolahan Data	244.2 Analisis Data
304.3	
Model Use case	304.6
Pembuatan Aplikasi	31
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	
355.1	
Kesimpulan	365.2
Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	
36	DAFTAR TABEL
Format Data Terdahulu	9
Tabel 2. 2 Format Data Barang	14
Tabel 2. 3	
Format Data Tabular	14
Tabel 3. 1	
Perancangan kuesioner	20
Tabel 4. 1	
Tabel Sparepart mesin_mati	24
Tabel 4. 2	
Tabel Mesin_mati	24
Tabel 4. 3	
Tabel penghitungan Support 1 part	26
Tabel 4. 4	
Tabel penghitungan Support 2 part	27
Tabel 4. 5	
Penghitungan Nilai Confidence	29
DAFTAR GAMBAR	
Gambar	
Halaman	
Gambar 2.1 Flowchart penelitian terdahulu	4
Gambar 2.2 Flowchart penelitian terdahulu	5
Gambar 2.3 Flowchart penelitian terdahulu	6
Gambar 2.4 Flowchart penelitian terdahulu	7
Gambar 2.5 Flowchart Algoritma Apriori	16
Gambar 3.1 Tahapan-tahapan Penelitian	17
Gambar 4.3 kuesioner Pelanggan	24
Gambar 4.6.1 Tampilan awal	32
Gambar 4.6.2. Menu awal Kerusakan	33
Gambar 4.6.3. Menu kerusakan dalam	34
Gambar 4.6.4. Jawaban part yang harus di	35
perbaiki	
ABSTRAK	
<p>MONDO vespa merupakan sebuah tempat service motor dan penjualan sparepart vespa. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menghasilkan suatu rancangan aplikasi yang dapat membantu untuk konsumen mengetahui sparepart apa saja yang harus diganti saat mempunyai masalah di motor vespa. Dalam merancang suatu sistem informasi untuk membantu konsumen dalam memilih sparepart yang akan diganti dibutuhkan suatu aplikasi yang gampang dan mudah diakses sehingga konsumen dapat terbantu dalam mengetahui sparepart. Metode penulisan yang digunakan adalah metode Association Rules, dan dibangun dengan bahasa pemrograman Android Studio dan untuk data menggunakan SQLite. Aplikasi ini dapat membantu konsumen dalam mengganti sparepart vespa dan mengetahui jenis sparepart.</p> <p>ABSTRACT</p> <p>MONDO vespa is a service of motor spare parts sales and vespa. The purpose of the writing of this thesis is to produce a draft application that can be helpful for consumers to know that apa spare parts should be replaced when having problems in motors vespa. In designing a system of information to assist the consumer in selecting the sparepart replaced it takes an easy application and easy diakses sehingga consumers can be helped in knowing sparepart. Writing method used is the method of Association Rules, and built with Android programming language Studio and for data using SQLite. This application can help consumers replace spare parts vespa and knowing the types of spare parts.</p>	
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1	
<p>Latar Belakang</p> <p>Vespa adalah merk sepeda motor jenis skuter yang berasal dari Italia. Perusahaan induk dari Vespa, adalah Piaggio. Pada awal kedatangannya Vespa mempunyai saingan berat skuter Lambretta, sekarang otomatis Vespa sebagai motor skuter konvensional tidak mempunyai saingan lagi. Motor Vespa sendiri dibuat oleh Enrico pada Tahun 1884. Bengkel Mondo Vespa Autocare merupakan salah satu bengkel khusus yang menangani motor vespa di daerah Purwokerto. Bengkel Mondo Vespa Autocare masih melakukan transaksi jual beli dan perbaikan motor vespa. Akan tetapi masih banyak pengguna vespa yang</p>	

belum paham tentang sparepart vespa. Pernyataan tersebut dibuktikan oleh penulis dengan menyebar kuesioner kepada 30 pengguna vespa. Dari hasil kuesioner tersebut 60% dari semua jumlah responden belum mengetahui atau belum paham tentang sparepart vespa jika mengalami kerusakan. Akibat dari ketidak pahaman tersebut, maka mereka mendatangi bengkel. Pengguna vespa yang belum paham tentang vespa itu dikarenakan belum lama menggunakan vespa. Kerugian dari ketidak pahaman mengenai vespa, pengguna harus mengeluarkan dana yang banyak untuk memperbaiki kerusakan vespa miliknya. Salah satu alternatif atau solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan adanya informasi berupa pola asosiasi sparepart dalam kerusakan vespa. Cara untuk menyelesaikannya adalah dengan metode association rules pada data mining. Association rules

 **Plagiarism detected: 0.14%** <https://haniif.wordpress.com/tag/as...>

id: 8

mining adalah suatu prosedur untuk mencari hubungan antar

item pada suatu dataset yang telah diketahui. Metode-metode pada Assosiasi Rules itu sendiri terdiri dari Apriori dan Frequen Pattern Growth (FP-Growth) yang berfungsi untuk mencari dan menemukan hubungan antar item yang ada pada suatu dataset [1], namun pada penelitian ini penulis menggunakan algoritma Apriori. Penerapan data mining dengan aturan asosiasi bertujuan untuk menemukan informasi item sparepart yang saling berhubungan dengan aturan, aturan asosiasi adalah teknik data maining asosiasi antara suatu kombinasi item [2]. Pada penelitian ini akan diterapkan algoritma apriori untuk mencari pola asosiasi sparepart. Apriori adalah algoritma yang digunakan dalam melakukan pencarian itemset untuk mendapatkan aturan asosiasi, algoritma ini menggunakan prior knowledge mengenai frequent itemset properties untuk mengolah proses selanjutnya. Keunggulan Algoritma Apriori adalah pada saat jumlah item sedikit maka Apriori menunjukkan kinerja terbaiknya, tetapi keunggulan apriori tadi mulai tereduksi seiring dengan bertambahnya jumlah item, yang berarti bertambahnya jumlah kombinasi itemset, Dapat dilihat juga keunggulan masing-masing algoritma terhadap gugus data dengan jumlah item yang berbeda selalu berubah-ubah [3]. Kegunaan Apriori pada penelitian ini untuk menangani permasalahan dan untuk mencari informasi sparepart agar lebih detail lagi dalam perincian mengenai sparepart vespa. 1.2

Rumusan Masalah 1. Ketidaktahuan pengguna vespa terhadap sparepart yang harus di beli. 2. Belum adanya penerapan Apriori untuk menentukan pola Asosiasi kerusakan sparepart vespa. Tujuan Penelitian

Mengatasi ketidaktahuan pengguna vespa terhadap sparepart untuk mengatasi kerusakan pada vespa. Menerapkan algoritma apriori untuk menentukan pola asosiasi sparepart, dan membuat aplikasi untuk memberikan pola asosiasi penggantian sparepart. 1.4

Batasan Masalah Data yang di pakai dalam studi kasus hanya tabel transaksi dalam periode tahun 2018.


Rata-rata pengguna vespa yang mengis table transaksi menggunakan vespa keluaran tahun 60. Vespa tipe sprint dan super merupakan salah satu vespa keluaran tahun 60. BAB II

## TINJAUAN PUSTAKA

### Penelitian Sebelumnya

Pada penelitian yang berjudul Implementasi Analisa

s Keranjang Belanja Dengan Aturan Asosiasi Menggunakan Algoritma Apriori Pada Penjualan Suku Cadang Motor yang dilakukan oleh Denny Haryanto, Yetlis Oslan dan Djoni Dwiyan pada tahun 2011 ini digunakan untuk menemukan hubungan khusus antar produk yang di beli bersamaan. Dikarenakan, berdasarkan hubungan tersebut, dimungkinkan melakukan promosi barang dengan pola keterikatan barang tersebut dengan cara meminimalkan promosi barang yang tidak terbeli konsumen tidak akan terganggu dengan promosi barang yang tidak mempunyai pola keterikatan, sehingga promosi akan lebih efektif [4]. Melakukan proses analisis association dilakukan untuk mendapatkan hubungan ketertarikan tiap barang yang ada, setelah proses analisis ditampung di sebuah tabel penawaran yang sudah dibuat maka penawaran barang akan ditampilkan dan digunakan sebagai pertimbangan barang yang akan dijadikan penawaran terhadap konsumen. Relasi barang yang terjual secara bersamaan maka sudut pandang yang dipakai adalah barang-barang yang terjual secara bersamaan tanpa memperhatikan siapa yang membeli. Sebuah data transaksi yang merupakan tabel yang terjualnya sebuah barang. Untuk mengetahui field apa saja yang sudah digunakan maka peneliti sudah membuat sebuah table transaksi. Pada sistem ini disediakan untuk membatasi inputan nilai support yang diperoleh penawaran barang-barang dan nilai confidence untuk tiap barang dalam bentuk teks dan grafik. Gambar 2.1 Flowchart penelitian sebelumnya Penelitian lainnya adalah Analisa Algoritma Apriori Untuk Mendapatkan Pola Peminjaman Buku Perpustakaan SMPN 3 Batanghari yang dilakukan oleh Azwar Anas


 **Plagiarism detected: 0.11%** <https://brainly.co.id/tugas/1552892...> + 3 more resources!

id: 9

pada tahun 2016 yang bertujuan untuk

mengelompokkan data peminjaman buku perpustakaan SMPN 3 Batanghari yang berdasarkan kecenderungannya yang muncul bersamaan dalam suatu kegiatan kunjungan perpustakaan. Dikarenakan, jumlah data transaksi yang begitu besar bisa menjadi masalah bila instansi tidak memanfaatkannya [5]. Menentukan pola peminjaman buku dengan mengambil data pengunjung di perpustakaan SMPN 3 Batanghari, lalu setiap pengunjung dibagi ke dalam kelompok berdasarkan judul buku yang di pinjam. Tahap selanjutnya mencari kombinasi item untuk memenuhi syarat minimum dari nilai support, dengan cara rumus


mencari nilai support. Setelah data pengunjung diperoleh, selanjutnya adalah mengelompokkan pengunjung berdasarkan judul buku yang dipinjam. Setelah semua

 **Plagiarism detected: 0.28%** <http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...> + 5 more resources! id: 10

frekuensi tinggi ditemukan, barulah dicari aturan asosiasi yang memenuhi syarat minimum untuk confidence dengan menghitung confidence


menggunakan rumus confidence. Setelah di temukan hasil nilai support dan confidence maka akan dilakukan sebuah pengujian agar memastikan hasil analisa benar atau tidak. /w:t /w:r w:r w:t

Gambar 2.3 Flowchart penelitian terdahuluSelanjutnya penelitian terakhir adalah yang berjudul

 **Plagiarism detected: 0.2%** <http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...> id: 11

Aplikasi Data Mining Analisis Data Transaksi Penjualan Obat Menggunakan Algoritma Apriori

yang dilakukan oleh Hapsari Dita Anggraeni, Ragil Saputra, dan Beta Noranita pada tahun 2012 yang mana data mining bertujuan untuk

 **Plagiarism detected: 0.43%** <http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...> id: 12

menghasilkan aturan asosiasi antar item pada bulan Februari 2012 yaitu konsumen melakukan transaksi pembelian obat jenis obat darah dan analgesik secara bersamaan dengan support

atau dukungan sebesar 2,08% dan confidence atau tingkat kepercayaan sebesar 45,45% dan dengan demikian

 **Plagiarism detected: 0.18%** <http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...> id: 13

jika terdapat seorang konsumen membeli jenis obat darah maka kemungkinan

terdapat 45,45% konsumen membeli jenis analgesik [2]. Gambar 2.4 /w:t /w:r w:r w:rPr w:i/

Flowchart penelitian terdahulu Dari penjelasan diatas, ringkasan penelitian yang relevan ditunjukkan pada Tabel dibawah ini : /

/

Tabel 2. 1 Format Data Terdahulu.No

Judul Tahun

Metode

Masalah Hasil

1

Implementasi Analisis Keranjang Belanja Dengan Aturan Asosiasi Menggunakan Algoritma Apriori pada penjualan suku cadang

2011

Algoritma Apriori

Transaksi dicatat dalam satu informasi dan hanya untuk keperluan administrasi

Dengan promosi barang yang tidak terbeli, konsumen tidak akan terganggu oleh promosi barang yang tidak mempunyai pola ketertarikan

2

Analisa Algoritma Apriori Untuk Mendapatkan Pola Peminjaman Buku Perpustakaan SMPN 3 Batanghari 2016

Algoritma Apriori

Cara menyimpan data yang besar dan dan membutuhkan aplikasi untuk menyimpan data yang besar

Sistem yang dibangun dapat membantu dalam menentukan pola pengunjung perpustakaan

3

 **Plagiarism detected: 0.18%** <http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...> id: 14

Aplikasi Data Mining Analisis Data Transaksi Penjualan Obat Menggunakan Algoritma

Apriori2013

Algoritma apriori

Pendeteksian mengenai obat yang sering dibeli secara bersamaan, informasi ini masih dilakukan secara manual. Menyajikan informasi hubungan pembeli obat dengan nilai support dan confidence tertinggi. Dari

berbagai sumber penelitian yang dijadikan acuan dalam melakukan

penelitian didapatkan kesimpulan bahwa Algoritma Apriori dapat membantu untuk mencari barang yang efektif tanpa mengambil barang yang tidak dibutuhkan. Penelitian sebelumnya yang menjadi acuan utama adalah

penelitian nomor 1 pada tabel karena memiliki penghitungan algoritma yang serupa. Perbedaan terletak pada studi kasus dan sistem yang dibuat. Dasar Teori Data Mining

Data Mining adalah penemuan informasi baru dengan mencari

 **Plagiarism detected: 0.12%** <https://www.slideshare.net/Rismalud...> + 4 more resources! id: 15

aturan tertentu dari sejumlah data yang sangat

banyak. Data Mining, Sering disebut juga

 <b>Plagiarism detected: 0.3%</b> <a href="http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...">http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...</a> + 7 more resources!	id: 16
sebagai knowledge discovery in database (KDD). KDD adalah kegiatan yang meliputi pengumpulan, pemakaian data, historis untuk menemukan	
ketarutan hubungan itemset data yang sangat banyak. Karakteristik Data Mining sebagai berikut:[6]	
 <b>Plagiarism detected: 0.73%</b> <a href="https://www.slideshare.net/Rismalud...">https://www.slideshare.net/Rismalud...</a> + 3 more resources!	id: 17
Data Mining berhubungan dengan penemuan sesuatu yang tersembunyi dan pola data tertentu yang belum diketahui. Data Mining biasa menggunakan data yang sangat banyak. Biasanya data yang sangat banyak digunakan untuk membuat hasil lebih dipercaya. Data mining berguna untuk membuat keputusan yang	
benar, terutama dalam strategi. Menurut Turban, dkk menegaskan	
 <b>Quotes detected: 0.53% in quotes:</b>	id: 18
"Data Mining merupakan proses yang menggunakan teknik statistik, matematik, kecerdasan buatan, dan machine learning untuk menemukan dan mengidentifikasi informasi yang bermanfaat dan pengetahuan yang terkait dari berbagai data yang banyak"	
[7]. Sedangkan menurut Budi Santosa menegaskan bahwa	
 <b>Quotes detected: 0.23% in quotes:</b>	id: 19
"Keluaran dari data mining bisa dipakai untuk memperbaiki pengambilan keputusan di tahun berikutnya"	
[7]. Adapun fungsi dari data mining itu sendiri adalah untuk:	
[8] Deskripsi. Pola data Pola	
 <b>Plagiarism detected: 0.28%</b> <a href="https://journal.uui.ac.id/index.php...">https://journal.uui.ac.id/index.php...</a>	id: 20
data sering dideskripsikan. Deskripsi tersebut sangat membantu dalam menjalankan pola yang terjadi. Model data mining harus	
transparan, akan tetapi pola datanya harus jelas. Estimasi	
. Estimasi mirip dengan klasifikasi kecuali variable target-nya numerik ketimbang kategori.	
 <b>Plagiarism detected: 0.11%</b> <a href="https://journal.uui.ac.id/index.php...">https://journal.uui.ac.id/index.php...</a>	id: 21
Model yang dibangun menggunakan record yang	
lengkap, yang menyediakan variable target dan predictor. Observasi yang baru, nilai ditentukan oleh estimasi nilai variable target yang ditentukan dan berdasarkan nilai predictor. Prediksi	
. Prediksi sama dengan klasifikasi dan estimasi, kecuali dalam prediksi, hasil terjadi di masa yang akan datang. Klasifikasi	
. Dalam Klasifikasi, Variable merupakan target yang sudah ditentukan.	
 <b>Plagiarism detected: 0.12%</b> <a href="https://journal.uui.ac.id/index.php...">https://journal.uui.ac.id/index.php...</a>	id: 22
Model data mining memeriksa set record yang	
banyak, tiap record mempunyai informasi variable target dan set input atau variable predictor. Clustering	
 <b>Plagiarism detected: 0.66%</b> <a href="https://journal.uui.ac.id/index.php...">https://journal.uui.ac.id/index.php...</a>	id: 23
Clustering merupakan pengelompokan record, observasi, atau kasus ke dalam kelas-kelas objek yang sangat mirip. Clustering berbeda dengan klasifikasi dimana dalam clustering tidak mempunyai target variable. Clustering mencoba menyegmentasi seluruh set data ke dalam subgroup atau cluster yang	
relatif homogen, dimana mempunyai kesamaan antar record dalam cluster dimaksimasi	
 <b>Plagiarism detected: 0.67%</b> <a href="http://perkuliahan-vi.blogspot.com/...">http://perkuliahan-vi.blogspot.com/...</a> + 3 more resources!	id: 24
dan kemiripan record di luar cluster diminimasi. Asosiasi	
. Asosiasi merupakan suatu tugas untuk menemukan atribut-atribut yang terjadi jika output bersamaan. Tugas asosiasi mencoba untuk menemukan suatu aturan untuk mengkuantifikasi hubungan antara dua atau lebih atribut. Aturan asosiasi	
mempunyai bentuk	
 <b>Quotes detected: 0.07% in quotes:</b>	id: 25
"IF antecedent, then consequent"	
, bersama	
 <b>Plagiarism detected: 0.14%</b> <a href="https://journal.uui.ac.id/index.php...">https://journal.uui.ac.id/index.php...</a>	id: 26
dengan ukuran support dan confidence yang berhubungan dengan	
aturan. Definisi Market Basket Analysis Menurut Jiawei Han dan Micheline Kamber menegaskan	
 <b>Quotes detected: 0.85% in quotes:</b>	id: 27



"

Market basket analysis adalah suatu metodologi untuk melakukan analisis buying habit konsumen dengan menemukan asosiasi antar jumlah item yang berbeda, yang diletakkan konsumen dalam keranjang belanja yang di beli pada suatu barang tertentu. Tujuan market basket analysis adalah untuk mengetahui suatu produk yang mana akan dibeli secara bersamaan"

#### [9]. Definisi Association Rule

Menurut Kusriani dan Emha taufiq Luthfi menegaskan


” Quotes detected: **0.25%** in quotes:

id: 28

"

Association rule mining adalah teknik data mining untuk menemukan aturan asosiasi antara gabungan item"

[9]. Interestingness measure yang dapat dipakai dalam data mining Yaitu :Support  
, adalah

 Plagiarism detected: **0.25%** <http://eprints.mdp.ac.id/2232/1/4.-...> + 4 more resources!

id: 29

suatu ukuran yang menunjukkan seberapa besar tingkat dominasi suatu item atau itemset dari keseluruhan

barang. Confidence

, adalah suatu ukuran yang menunjukkan hubungan antar dua atau lebih item secara conditional (Berdasarkan Kondisi tertentu). Metodologi dasar analisis asosiasi terbagi menjadi dua tahap, yakni melakukan proses

 Plagiarism detected: **0.11%** <http://xerma.blogspot.com/2015/01/p...>

id: 30

analisis pola frekuensi tinggi (  
Frequent patte

rn) dan Proses pembentukan aturan asosiasi [9]. Adapun aturan asosiasi ini adalah

 Plagiarism detected: **0.16%** <https://journal.uui.ac.id/index.php...>

id: 31

Affinity analysis melakukan studi atribut atau karakteristik yang berjalan

secara bersamaan. Metode affinity analysis atau dikenal sebagai market basket analysis, mencoba menemukan asosiasi antar atribut,

 Plagiarism detected: **0.25%** <https://journal.uui.ac.id/index.php...>

id: 32

mendapatkan aturan yang mengkuantifikasi hubungan antara dua atribut atau banyak atribut, Aturan asosiasi berbentuk

” Quotes detected: **0.07%** in quotes:

id: 33

"IF antecedent, then consequent"

, dilengkapi oleh support dan confidence sesuai aturan tersebut [8]. Ada dua metode utama dalam merepresentasikan

 Plagiarism detected: **0.57%** <https://journal.uui.ac.id/index.php...>

id: 34

tipe data dalam market basket analysis : format data barang dan format data tabular. Format data barang membutuhkan dua field, field ID dan field isi, dimana tiap record merepresentasikan hanya satu item.

Tabel 2.2 merupakan tabel format barang. Tabel 2. 2 Format Data Barang

Field

Isi

1

2

-

-

150

Item 1

Item 1

Item 1

-

-

Item 1

Dalam format data tabular, tiap record mempresentasikan transaksi terpisah,

 Plagiarism detected: **0.09%** <https://journal.uui.ac.id/index.php...>

id: 35

dimana flag field 0/1 sebanyak

jumlah itemnya. Tabel 2. 3 Format Data Tabular

Barang

Item 1

Item 2





<p> <b>Plagiarism detected: 0.12%</b> <a href="https://journal.uii.ac.id/index.php...">https://journal.uii.ac.id/index.php...</a> id: 43</p> <p>4, itemset yang terjadi lebih dari 4</p>	
<p>atau disebut frequency [8]. Definisi Algoritma Apriori</p> <p>Apriori adalah algoritma untuk melakukan pencarian frequent itemset untuk mendapatkan association rules. Algoritma ini menggunakan prior knowledge mengenai frequent itemset properties yang telah diketahui sebelumnya, untuk memproses informasi selanjutnya. Apriori menggunakan pendekatan secara iterative yang disebut sebagai level-wise search dimana k-itemset digunakan untuk mencari (k+1)-itemset [5]. Pola Frequent tinggi adalah pola-pola item dalam</p>	
<p> <b>Plagiarism detected: 0.18%</b> <a href="http://eprints.dinus.ac.id/12221/1/...">http://eprints.dinus.ac.id/12221/1/...</a> + 3 more resources! id: 44</p> <p>database yang memiliki frekuensi atau support di atas ambang batas</p> <p>yang telah ditentukan disebut dengan minimum support. pola dari frekuensi tinggi ini digunakan untuk menata aturan asosiatif data juga beberapa teknik data mining lainnya [5]. Prinsip algoritma apriori adalah :</p> <p>Kumpulkan</p> <p>n jumlah item tunggal, dapatkan item yang tujuan sama. Dapatkan candidate pairs, hitung - large pairs dari item-item. Dapatkan candidate triplets, hitung - large triplets dari item-item dan seterusnya. Sebagai petunjuk : setiap subset dari sebuah frequent itemset harus menjadi frequent. Dua proses utama dalam algoritma apriori merupakan langkah yang harus dilakukan untuk mendapatkan itemset. Algoritma Apriori mudah dipahami dan kekuatannya</p>	
<p> <b>Plagiarism detected: 0.32%</b> <a href="http://eprints.unsri.ac.id/83/1/6-E...">http://eprints.unsri.ac.id/83/1/6-E...</a> id: 45</p> <p>apriori harus melakukan scanning database berulang kali untuk setiap kombinasi item. Banyaknya waktu yang dibutuhkan untuk melakukan scanning</p> <p>database selain itu dibutuhkan generate</p>	
<p> <b>Plagiarism detected: 0.14%</b> <a href="http://eprints.unsri.ac.id/83/1/6-E...">http://eprints.unsri.ac.id/83/1/6-E...</a> id: 46</p> <p>candidate yang besar untuk mendapatkan kombinasi item dari</p> <p>database [5]. Gambar 2.5</p> <p>Flowchart algoritma AprioriLift</p>	
<p> <b>Plagiarism detected: 0.55%</b> <a href="https://www.researchgate.net/public...">https://www.researchgate.net/public...</a> + 3 more resources! id: 47</p> <p>Ratio</p> <p>Lift Ratio adalah parameter penting selain support dan confidence dalam association rule. Lift ratio mengukur seberapa penting rule yang telah terbentuk berdasarkan nilai support dan confidence. Lift ratio merupakan nilai</p> <p>yang menunjukkan kevalidan proses transaksi memberikan informasi</p>	
<p> <b>Plagiarism detected: 0.16%</b> <a href="http://perkuliahan-vi.blogspot.com/...">http://perkuliahan-vi.blogspot.com/...</a> + 2 more resources! id: 48</p> <p>benar produk A dibeli bersamaan dengan produk B. Lift</p> <p>Ratio dapat dihitung menggunakan rumus: Sebuah transaksi dikatakan</p>	
<p> <b>Plagiarism detected: 0.41%</b> <a href="https://www.researchgate.net/public...">https://www.researchgate.net/public...</a> + 2 more resources! id: 49</p> <p>valid jika mempunyai nilai Lift Ratio lebih dari 1, yang berarti bahwa dalam transaksi tersebut, produk A dan B benar-benar dibeli secara bersamaan[</p>	
<p>10]. BAB III</p> <p>METODE PENELITIAN</p> <p>Metode Penelitian</p> <p>Langkah-langkah dalam penyelesaian kerja penelitian , masalah yang dibahas akan dibuat flowchart seperti dibawah ini :</p> <p>Gambar 3.1 Tahapan - tahapan penelitian Survey</p> <p>Survey yang dilakukan dengan cara mengisi kuesioner kepada para pengguna vespa di Purwokerto, ada beberapa pertanyaan yang sudah dibuat seperti tabel 3.1 berikut. Tabel 3. 1 Perancangan kuesioner No.</p> <p>Pertanyaan</p> <p>Jawaban</p> <p>1</p> <p>Berapa lama Anda menggunakan Sepeda motor Vespa?</p> <p>2</p> <p>Seberapa sering Anda Servis kendaraan Anda?</p> <p>3</p> <p>Apakah Anda mengetahui semua Spare part Vespa?</p> <p>4</p> <p>Pernahkah Anda disarankan untuk melakukan penggantian spare</p>	

part ketika servis? Jika pernah, Sparepart apa yang harus diganti?5

Pernahkah Anda batal mengganti spare

part Vespa anda dikarenakan harga sparepart di luar ekspektasi anda?Pertanyaan ini dibuat untuk orang-orang yang mengendarai sepeda motor vespa saja. kuesioner ini dilakukan di bengkel Mondo Vespa Autocare agar mendapatkan informasi yang jelas seberapa banyak mereka mengetahui tentang sparepart vespaStudi Pustaka Setelah melakukan survei dan menemukan permasalahan, kemudian dilakukan studi pustakan dengan membaca makalah yang membahas metode untuk pencarian pola asosiasi

.Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan

untuk mengetahui jumlah sparepart yang ada dan data transaksi, hal ini dilakukan untuk mengambil data apa saja yang sering diganti saat sedang service vespa di bengkel Mondo Vespa Autocare, dengan cara wawancara langsung dan meminta data ke bengkel tersebut. Setelah data sudah diperoleh dalam bentuk manual data, kemudian ke microsoft excel untuk dibuat tabel dan dihitung dengan cara mencari nilai support dan confidence seperti yang sudah ditulis di bab sebelumnya. Pre Processing

Pada tahap ini penulis mengolah data yang sudah didapatkan agar bisa diimplementasikan pada algoritma dan menerapkannya pada pembuatan aplikasi.Implementasi Algoritma dan Pembuatan Aplikasi

Setelah data melalui tahap Pre Processing atau tahap mengolah data, maka dilanjutkan pada pengimplementasian menggunakan algoritma apriori, dan disertai dengan pembuatan aplikasi, yang selanjutnya akan dilakukan analisis dari hasil implementasi algoritma dan penerapannya pada aplikasi.Analisis Hasil

Setelah diimplementasikan pada algoritma dan telah dibuatkan aplikasi, maka penulis menganalisa hasil, apabila hasil sudah sesuai dengan yang diharapkan maka dilanjutkan pada tahap kesimpulan dan saran.

Kesimpulan dan Saran

Pada tahapan ini penulis menyimpulkan dari hasil data yang sudah diolah dan diimplementasikan, agar bisa menjadi acuan kedepannya bagi penelitian selanjutnya. BAB

#### IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS

##### 4.1

Hasil Pengujian4.1.1 /Pengumpulan DataDalam penelitian ini

peneliti menggunakan vespa sebagai objek penelitian sedangkan untuk subjek penelitian peneliti menggunakan responden (pengguna vespa) yang memiliki keluhan terkait vespanya. Proses pengumpulan data dimulai dengan survey yang dilakukan peneliti kepada pengguna vespa yang berada di purwokerto selanjutnya peneliti meminta kesediaan pengguna vespa sebagai responden dalam penelitian ini. Didapatkan 30 orang yang bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini. Peneliti meminta responden untuk menjawab pertanyaan dalam kuesioner yang telah disusun sebelumnya. Data yang dipilih dari kuesioner selanjutnya peneliti olah untuk mendapatkan hasil penelitian ini.4.1.2

Hasil Pengolahan DataPenghitungan s

upport digunakan untuk mengetahui proses analisa asosiasi yang dipilih oleh responden. Penghitungan Support dilakukan untuk mengetahui kesesuaian besaran nilai yang dihasilkan pada pemilihan part yang sudah ditentukan. Penghitungan dalam penelitian ini diolah menggunakan tools Microsoft excel dan SQLite. Nilai yang didapatkan dari hasil penghitungan Support digunakan untuk mencari Confidence. Nilai Confidence merupakan hubungan antara dua atau lebih item yang diolah untuk menunjukkan frekuensi part yang telah dipilih oleh responden sebelumnya. Apabila hasil penghitungan didapatkan lebih dari 50% maka data akan diambil sebagai data penelitian.Untuk mencari nilai Support digunakan rumus sebagai berikut ini:Support =  $P(A) = \dots\dots\dots(1)$ Setelah mencari nilai support 1 part dan 2 part selanjutnya mencari nilai confidence dengan rumus :Confidence =

$P(B | A) =$

$\dots\dots\dots(2)$ Berikut hasil pengujian dan hasil pengolahan data yang peneliti peroleh dari penelitian yang telah dilakukan:

Terdapat beberapa sparepart yang dijadikan acuan ketika terdapat kasus kerusakan mesin\_mati. Sparepart yang dimaksud ditampilkan pada tabel 4.3.1 berikut.Tabel 4. 1 Tabel Sparepart mesin\_matikode

mesin mati

m01\_01

campuran oli samping kurang

m01\_02

Karburator

m01\_03

pengapian

m01\_04

platina rusak

m01\_05

kipas tidak mutar

m01\_06

bensin habis

Tabel

berikut ini merupakan penyajian data dalam penghitungan Support dan Confidence. Terdiri atas enam part. Angka 1 menunjukkan responden pernah mengganti spare part dari motor vespanya. Angka 0 menunjukkan responden tidak pernah mengganti spare part vespa yang digunakannya. /

Tabel 4. 2 Tabel Mesin\_matiTrk\_mesinMati

Transaksi

m01\_01

m01\_02

m01\_03

m01\_04

m01\_05

m01\_06

1

1

1

1

1

0

1

2

2

 Plagiarism detected: **0.2%** <https://en.wikipedia.org/wiki/Algor...>

id: 50

1

1

0

1

1

1

3

0

1

1

1

1

0

1

4

 Plagiarism detected: **0.21%** <https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8...>

id: 51

0

0

0

1

1

1

5

1

0

0

0

1

1

1

6

 Plagiarism detected: **0.21%** <http://otrapagina.com/matematicas/s...>

id: 52

1

1

1

1

1  
1  
7  
0  
1  
1  
1  
1

1  
8  
1



Plagiarism detected: **0.18%** <http://eprints.dinus.ac.id/12221/1/...> + 2 more resources!

id: 53

1  
0  
0  
1  
0  
9  
0  
1  
0  
1

0  
0  
10

1  
1  
1  
1  
1  
1  
11

1  
1  
1  
1  
1  
1  
12

1  
1  
1  
1  
1  
1  
13

1  
1  
0  
1  
0  
0  
14



Plagiarism detected: **1.31%** <https://en.wikipedia.org/wiki/Algor...> + 3 more resources!

id: 54

1  
1  
1  
1

0  
0  
15  
0  
1  
1  
0  
0  
1  
16  
0  
1  
1  
1  
0  
1  
17  
0  
1  
1  
1  
0  
0  
18  
0  
1  
0  
1  
0  
0  
19  
0  
1  
0  
1  
0  
0  
20  
0  
1  
1  
1  
0  
1  
21  
1  
0  
1  
0  
0  
1  
22  
1  
0  
1  
0  
0  
0  
23  
1  
0

1  
0  
0  
1  
24  
1  
0  
1  
0

0  
1  
25  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
26

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
27

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
28

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
29

1  
1  
1  
1  
1  
1  
30

1  
1  
1  
1  
1  
1

Keterangan:

m01\_01

= campuran oli samping kurangm01\_02

= karburatorm01\_03

= pengapianm01\_04

= platina rusakm01\_05

= kipas tidak berputarm01\_06



= bensin habisSetelah data pada penggantian part didapatkan selanjutnya data diolah menggunakan excel dengan 2 langkah penghitungan. penghitungan pertama menggunakan rumus part 1/jumlah seluruh responden\*100% selanjutnya data hasil penghitungan diolah menggunakan rumus =(SUM('Mesin Mati'!B3:B32)/30)\*100%. Didapatkan hasil seperti pada tabel 4.3.2 yang merupakan persentase part rusak dalam 1 jenis kerusakanTabel 4. 3 Tabel penghitungan Support 1 partpart

m01\_01

m01\_02

m01\_03

m01\_04

m01\_05

m01\_06

Nilai Supp 1 part67%

80%

73%

77%

50%

73%

Tabel 4.4 merupakan tabel penghitungan Support 2 part tabel ini untuk mengetahui jenis part yang sering diganti oleh responden dalam suatu kerusakan. Untuk dapat mengetahuinya digunakan penghitungan menggunakan rumus Part 1 dan Part 2/ jumlah responden\*100% kemudian diterjemahkan dengan menggunakan rumus =IF(AND('Mesin Mati'!B3=1;'Mesin Mati'!C3=1);1;0).Nilai support 2 part ini merupakan nilai gabungan part 6 dan part 1. sebagai contoh, Hasil 53% didapatkan dari support (part 6 dan part 1) dibagi 30\*100%. Hasil 57% didapatkan dari support (part 6 dan part 2) dibagi 30\*100%, penghitungan tidak dapat dilakukan apabila part yang digunakan sama, contoh supp(part6 dan part6) dibagi 30 \*100% karena hal tersebut merupakan penghitungan berulang.Tabel 4. 4 Tabel penghitungan Support 2 partResponden

Supp(part6&part1)

Supp(part6&part2)

Supp(part6&part3)

Supp(part6&part4)

Supp(part6&part5)

1

1

1

1

1

0

2

1

1

0

1

1

3

0

1

1

1

1

1

0

4

0

0

0

1

1

5

1

0

0

0

0

0

 Plagiarism detected: 0.18% <https://en.wikipedia.org/wiki/Algor...>

id: 55

 Plagiarism detected: 0.18% <http://otrapagina.com/matematicas/s...>

id: 56

0  
0

1  
6  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
7  
0  
1  
1  
1  
1  
8



Plagiarism detected: **0.18%** <http://eprints.dinus.ac.id/15200/1/...> + 2 more resources!

id: 57

0  
0  
0  
0  
0  
9  
0  
0  
0  
0

0  
10  
1  
1  
1  
1  
1  
11  
1  
1  
1  
1  
1  
12  
1  
1  
1  
1  
1  
13



Plagiarism detected: **0.18%** <https://www.55haitao.com/deals/?cat...>

id: 58

0  
0  
0  
0  
0  
0  
14  
0  
0  
0  
0

0  
15  
0  
1  
1  
0  
0  
16  
0  
1  
1  
1  
  
0  
17  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
18  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
19  
0  
0  
0  
0  
0  
20  
0  
1  
1  
1  
0  
21  
1  
0  
1  
0  
0  
22  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
23  
1  
0  
1  
0  
0  
24  
1

 Plagiarism detected: **0.18%** <http://eprints.dinus.ac.id/12221/1/...> id: 59

0  
1  
0  
0  
25  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
26  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
27  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
28  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
29  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
30  
1  
1  
1  
1  
1  
1

Nilai Supp

53%

57%

63%

57%

47%

Penghitungan

nilai confidence digunakan untuk menentukan jenis sparepart yang perlu diganti oleh pengguna vespa (yang nantinya akan menggunakan aplikasi ini) mengetahui kerusakan pada vespanya. Penghitungan dilakukan menggunakan aplikasi excel dengan rumus  $\text{supp}(\text{part1 dan part 2}) / \text{part 1}$ . Setiap confidence dicari support part 1 dan part 2 kemudian dibagi dengan part 1 karena nilai awal harus dibagi setelah itu hasil dimasukkan ke rumus excel  $=\text{SUM}(\text{'Supp 2 Part(1)!B32'/'Supp 1 part!B2})$ . Sebagai contoh hasil nilai confidence 80% dalam penghitungan ini diperoleh dengan rumus confidence yaitu support (part6 dan part 1) dibagi support part1. Hasil nilai 85% diperoleh dari penghitungan support (part6&part2) dibagi suport part1. Rumus ini hanya berlaku dalam penghitungan confidence. Tabel 4. 5 Penghitungan Nilai Confidence

Support (part 6 & part 1)/supp part 1

80%

Support (part 6 & part 2)/supp part 1

85%

Support (part 6 &amp; part 3)/supp part 1

95%

Support (part 6 &amp; part 4)/supp part 1

85%

Support (part 6 &amp; part 5)/supp part 1

70%

Penelitian ini berhasil memudahkan para pengguna vespa awam dalam mengetahui sparepart vespa yang harus diganti 4.2

Analisis DataPeneliti menggunakan analisis association rules, alasan peneliti menggunakan metode association rules karena mempermudah dalam

 **Plagiarism detected: 0.12%** <https://haniif.wordpress.com/tag/as...>

id: 60

suatu prosedur untuk mencari hubungan antar item

pada suatu dataset yang telah diketahui. Hasil penggunaan analisis association rules telah menjawab rumusan masalah yang ada di bab sebelumnya yaitu mempermudah pengendara vespa dalam mengetahui sparepart apa saja yang harus diganti pada saat vespa mengalami masalah.4.

3Model Use caseModel use case menjelaskan mengenai siapa saja yang terlibat dengan perangkat lunak yang dibangun beserta proses yang ada di dalamnya. Diagram use case dari sistem implementasi apriori untuk menentukan pola asosiasi kerusakan spare part.Gambar 4.2

Use Case Aplikasi4.6

Pembuatan Aplikasi /

Tampilan awal untuk masuk ke bagian berikutnya, ini adalah tampilan splash screen dimana saat buka pertama kali aplikasi ini akan muncul tampilan seperti berikut ini:Gambar 4.

3 Tampilan awalTampilan kedua setelah splash screen merupakan tampilan menu pilihan jenis kerusakan yang dialami vespa (pengguna aplikasi masih belum mengetahui part apa saja yang perlu diganti).Gambar 4.

4. Menu Awal KerusakanSebagai contoh, kerusakan jok motor vespa, apabila telah dipilih menu jok motor vespa maka akan muncul pilihan lagi kondisi jok yang dirasakan.Gambar 4

.5. Menu Kerusakan Dalam JokG


ambar selanjutnya merupakan hasil akhir dari aplikasi ini. Hasil akhir tersebut akan menampilkan spare part yang perlu diganti dari motor vespa yang dimiliki, apabila pengguna belum memahami cara untuk mengganti part tersebut maka disarankan pengguna vespa untuk membawa vespanya ke tempat service motor vespa. Salah satunya adalah bengkel MONDO.Gambar 4.6.

Jawaban Part Yang Harus Di PerbaikiBAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1

KesimpulanDalam penelitian dan pengimplementasikan

 **Plagiarism detected: 0.12%** <http://digilib.unila.ac.id/20322/> + 3 more resources!

id: 61

data mining pada pengambilan keputusan dalam menganalisis

part vspa menggunakan algoritma apriori, maka didapatkan beberapa kesimpulan:

Algoritma apriori telah diterapkan untuk membuat aplikasi vespa antar part pada transaksi yang terjadi di microsoft excel. Sehingga hasil yang diperoleh dapat menjadi acuan untuk mengambil keputusan dalam menganalisis

 **Plagiarism detected: 0.11%** <http://www.codinghouse.org/demo-apl...>

id: 62

aplikasi yang dibuat dengan android studio

guna membantu dalam kerusakan pada vespa.

Implementasi dilakukan dengan menggunakan microsoft excel sebagai penyimpanan data hasil kombinasi sementara. Selain itu penghitungan yang menggunakan supp dan confidence juga dipakai untuk mengkombinasikan antar part dalam itemset.

5.2

SaranDari penelitian yang dilakukan, dapat disarankan :Dalam pembuatan aplikasi ini masih terdapat beberapa kekurangan khususnya dari faktor desai,. Sehingga dibutuhkan masukan yang sangat mendukung bagi pengembangan dan kemajuan aplikasi ini.Dalam mengimplementasikan algoritma Apriori untuk menemukan aturan asosiasi part dalam aplikasi seperti yang dibangun diperlukan data yang banyak dari pelanggan vespa.

## DAFTAR PUSTAKA

[1]

Frismadani Anggita Priyana,

Quotes detected: 0.3% in quotes:

id: 63

"Data Mining Asosiasi Untuk Menentukan Cross-Selling Produk Menggunakan Algoritma Frequent Pattern-Growth Pada Koperasi Karyawan PT. Phapros Semarang,"

vol. 1, no. 2, pp. 0-12, 2015.[2]

B. N. Hapsari Dita Anggraini, Ragil Saputra,

Quotes detected: 0.32% in quotes:

id: 64

"Aplikasi Data Mining Analisis Data Transaksi Penjualan Obat Menggunakan Algoritma Apriori (Study Kasus di Apotik Setya Sehat Semarang),"

vol. 4, pp. 1-8, 2012.[3]

G. J. Tamaela,

Quotes detected: 0.05% in quotes:

id: 65

"Evaluasi Kinerja Algoritma,"

no. Mueller 1995, pp. 38-45, 2007.[4]

D. Haryanto, Y. Oslan, and D. Dwiyan, a,

Quotes detected: 0.27% in quotes:

id: 66

"Implementasi Analisis Keranjang Belanja Dengan Aturan Asosiasi Menggunakan Algoritma Apriori Pada Penjualan Suku Cadang Motor,"

pp. 81-94.[5]

A. Azwar,

Quotes detected: 0.21% in quotes:

id: 67

"Analisa Algoritma Apriori Untuk Mendapatkan Pola Peminjaman Buku Perpustakaan Smpn 3 Batanghari,"

J. Ilm. Media SISFO, vol. 10, no. 2, pp. 1978-8126, 2016.[6]

Paul Beynon-Davies,

Quotes detected: 0.07% in quotes:

id: 68

"Database Systems Third Edition,"

vol. 1, no. 1, pp. 1-12, 2004.[7]

K. Tampubolon, H. Saragih, B. Reza, K. Epicentrum, A. Asosiasi, and A. Apriori,

Quotes detected: 0.18% in quotes:

id: 69

"Implementasi Data Mining Algoritma Apriori Pada Sistem Persediaan Alat-Alat Kesehatan,"

Inf. dan Teknol. Ilm., pp. 93-106, 2013.[8]

Y. W. Yusuf, P. F. Rian, and T. Gerry,

Quotes detected: 0.18% in quotes:

id: 70

"Penerapan Data Mining Dalam Penentuan Aturan Asosiasi Antar Jenis Item,"

Semin. Nas. Apl. Teknol. Inf. 2006 (SNATI 2006), vol. 2006, no. Snati, pp. E53-E56, 2006.[9]

G. Gunadi and D. I. Sensuse,

Quotes detected: 0.39% in quotes:

id: 71

"Penerapan Metode Data Mining Market Basket Analysis Terhadap Data Penjualan Produk Buku Dengan Menggunakan Algoritma Apriori Dan Frequent Pattern Growth ( Fp-Growth ) :,"

Telematika, vol. 4, no. 1, pp. 118-132, 2012.[10]

C. Chandra,

Quotes detected: 0.25% in quotes:

id: 72

"Perancangan Program Aplikasi Market Basket Analysis untuk mendukung persediaan Barang Dengan Metode Fuzzy C-Covering,"

Math. Stat. Dep. Sch. Comput. Sci. Binus Univ., pp. 241-253.38

