

APLIKASI GROSIR BAJU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE APRIORI DI TOKO GROSIR ANNUR

Bahrul ulum¹, IGL Putra Eka Prisman²,

^{1,2}Fakultas Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Hasyim Asy'ari, Jombang, Indonesia

Informasi Artikel

Diterima Redaksi: 04 Oktober 2025

Revisi Akhir: 20 Oktober 2025

Diterbitkan Online: 06 November 2025

Kata Kunci

Kepribadian, Naive Bayes, PHP, Siswa, Tipologi Hippocrates-Galenus

Korespondensi

Phone:

E-mail

bulum621@gmail.com

lanangprisman@unesa.ac.id

:

ABSTRAK

Di era teknologi sekarang sebuah toko membutuhkan system untuk mengumpulkan, menyimpan dan menyalurkan informasi. Adapun perencanaan desain database untuk website ini menggunakan program aplikasi database yaitu MySQL yang merupakan sistem aplikasi terpadu. Didalamnya terdapat mesin database, interface, pengelola data, dan sistem pemrograman yang bisa membuat aplikasi database yang dibuat sesuai keperluan. Desain website ini terdiri dari beberapa unsur yaitu teks, gambar, bahan dan materi penelitian yang dibuat dan diolah menggunakan program aplikasi Dreamweaver, Microsoft Word 2010, Adobe Photoshop CS3 dan menggunakan database MySQL. Hasil penelitian tugas akhir ini bahwa Penerapan Apriori pada Toko Gosir Annur ini, dapat membantu dalam memanajemen data hasil penjualan. Selain itu dapat memberikan informasi kepada masyarakat yang ingin memiliki produk yang dimiliki oleh Toko Grosir Annur, tanpa harus datang langsung ke penjual. Dengan mengakses di Internet informasi akan cepat diterima, hemat biaya, dan waktu.

1. PENDAHULUAN

Toko grosir merupakan tempat untuk menjual berbagai jenis pakaian kepada pelanggan maupun konsumen dengan bermaksud mengambil sebuah laba bersih melalui transaksi penjualan. Pengertian grosir sendiri merupakan pihak perantara pedagang yang saling terikat kegiatan perdagangan dalam kuantitas yang banyak dan tidak bisa melayani penjualan pada konsumen tingkat akhir. Sedangkan usulan dari transaksi adalah suatu kegiatan yang terdiri dari transaksi penjualan barang atau jasa, secara kredit maupun tunai (Mulyadi, 2008). Perkembangan teknologi informasi pada zaman sekarang ini tak luput mengalami kemajuan yang sangat pesat, salah satunya seperti dalam bidang teknologi informasi. Teknologi bidang komputer sendiri merupakan sebuah alat bantu yang sekarang ini telah banyak digunakan untuk memudahkan berbagai kemudahan kegiatan manusia, seperti dalam bidang bisnis, bidang pedesaan maupun pemerintahan dan lain-lain. Pengertian teknologi informasi sendiri merupakan suatu perangkat alat yang membantu seseorang bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi tersebut (Haag dan Keen, 1996).

Teknologi internet dapat mempermudah masyarakat dalam berkomunikasi dengan orang - orang disekitar maupun yang ada diseluruh dunia ini. Manfaatnya yaitu dapat memperluas wawasan dan pengetahuan baru mereka ataupun menambah seorang teman. Selain itu juga mencari informasi-informasi yang secara aktual ataupun melakukan pembelian secara online. Toko Grosir Annur berdiri pada tahun 2000, yang beralamat diJalan Desa Jatireo Barat No.16, Diwek, Kab.Jombang, Jawa Timur. Toko Grosir Annur menjual berbagai jenis pakaian baik untuk anak-anak, maupun pria wanita dewasa, adapun contoh barangnya meliputi: Kemeja, jacket, kaos, celana jeans, pakaian muslim, cd, dan lain sebagainya. Proses penyampaian promosi barang yang ditawarkan oleh Toko Grosir Annur terkadang hanya melalui sebuah spanduk yang ditempelkan pada tempat Promosi tertentu, membuat para konsumen maupun pelanggan yang terkadang tidak mengetahui promo apa saja yang sedang dipromosikan oleh Toko Grosir

Annur tersebut jika tidak datang langsung ke tempat toko tersebut

Untuk mengetahui nilai suport setiap barang yang sudah terjual dalam kurun waktu sebulan atau dua bulan yang lalu, terkadang pihak grossir annur belum mengetahui nilai support dan confidence setiap barang yang sudah terjual kepada pembeli. Dengan menggunakan metode algoritma apriori Maka pihak grossir annur dapat mengetahui dan menerapkan perhitungan algoritma ini.

Proses pembuatan laporan mengenai catatan penjualan baju pada Toko Grosir Annur masih dilakukan dengan cara mencatat di dalam buku besar penjualan dengan mengumpulkan bukti-bukti transaksi lama maupun transaksi baru per-hari dalam bentuk tembusan nita dalam rentang waktu sebulan. Untuk Toko Grosir Annur memang perlu untuk membangun sistem informasi penjualan Toko Grosir Annur dimana transaksi pemesanan barang dapat dilakukan secara online disamping pembelian secara langsung ditoko tersebut, dari permasalahan tersebut maka dibuatlah “aplikasi grosser baju berbasis web menggunakan metode apriori di toko grosir annur”.

2. METODE PENELITIAN

Alur penelitian adalah langkah-langkah yang digunakan sebagai alat untuk mengumpulkan data dan menjawab pertanyaan-pertanyaan dalam penelitian. Adapun alur penelitian yang dapat dibuat adalah sebagai berikut:

a. Persiapan

Pada tahapan ini kegiatan yang dilakukan adalah menganalisis masalah yang sedang terjadi di lapangan serta mencari alternatif dalam memecahkan permasalahan yang ada, sehingga bisa dikelola untuk dijadikan bahan penelitian

b. Studi Pustaka

Studi pustaka Pada tahapan ini digunakan sebagai media untuk mempelajari sejumlah buku-buku referensi yang ada dan tersedia juga sebagai mencari penelitian terdahulu dengan tujuan mendapatkan landasan teori yang kuat.

c. Observasi (Pengamatan)

Observasi merupakan suatu kegiatan untuk mendapatkan sebuah informasi pada penelitian ini menggunakan cara observasi dan wawancara

d. Refleksi

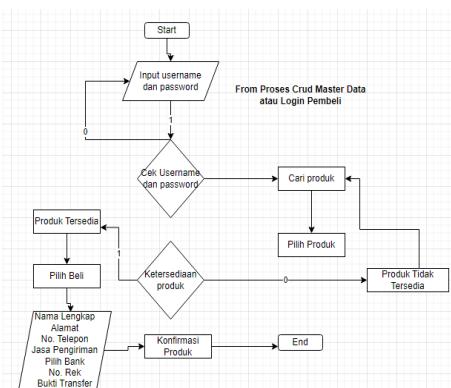
Pada tahap refleksi ini peneliti menulis hasil dari observasi, mengevaluasi hasil observasi, menganalisis hasil penelitian, mencatat kekurangan-kekurangan untuk dijadikan bahan menyusun rancangan sistem.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab 3.1 Perancangan sistem

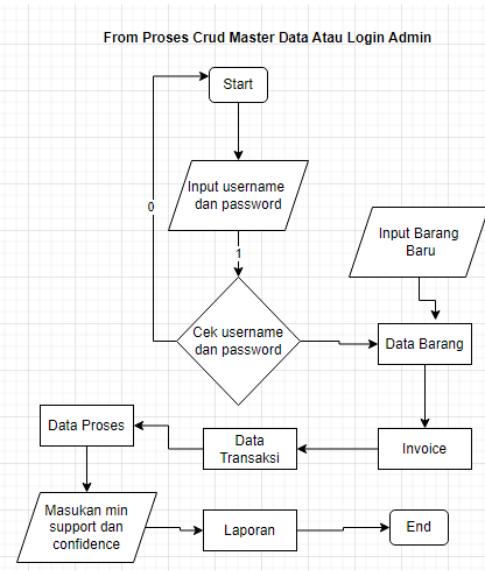
Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada sistem yang sedang berjalan saat ini, sehingga dapat menjadi lebih baik dengan adanya sistem yang terkomputerisasi. Perancangan sistem menggunakan beberapa bahasa pemodelan untuk memudahkan analisa terhadap sistem. Pemodelan sistem yang akan digunakan adalah Alur Perancangan Sistem.

Gambar 3.2 from proses Crud Master data atau login pembeli



menggambarkan rangkaian alur sistem yang dimulai dengan input data, dan kemudian bisa untuk melakukan berbagai tifitas, seperti melihat detail barang apa saja yang tersedia dan bisa melakukan transaksi serta pembelian barang.

Gambar 3.3 flow proses Crud Master data atau login admin

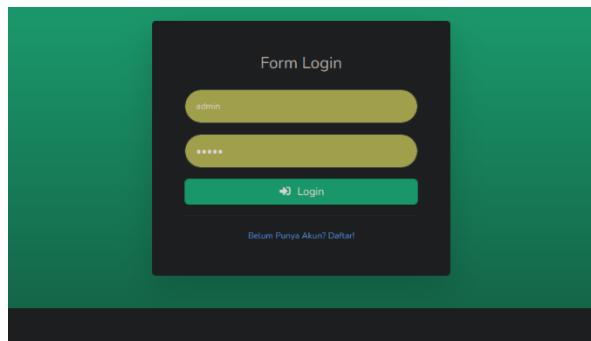


Bab 2.3 Implementasi Sistem

Sistem informasi dan prediksi penjualan pakaian ini memiliki sebuah media penyimpanan atau database yang berfungsi menyimpan data yang dibutuhkan oleh sistem. Database yang digunakan adalah MySQL. Sistem informasi dan perhitungan nilai min support dan nilai min confidence ini berjalan pada komputer server yang telah terinstal database MySQL dan Apache server. Sistem ini berbasis web dan dapat berjalan pada web browser, dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP

a. Halaman login admin

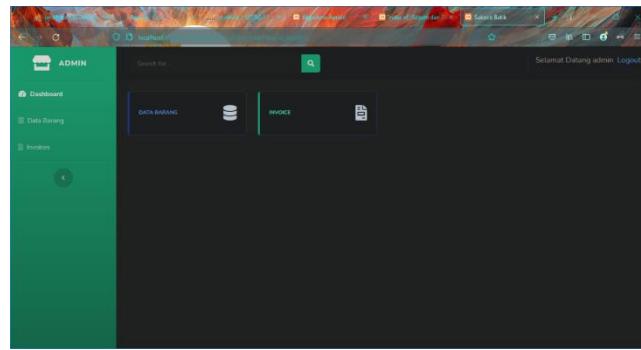
Pada saat pertama mengakses sistem informasi dan penjualan ini akan tampil halaman login.



Gambar 4.1 Halaman Login admin

b. Halaman Dashboard admin

Halaman yang menampilkan awal dari admin yang sudah login kedalam aplikasi penjualan, yang isisnya bisa kita tekan ke arah halaman selanjutnya yaitu data barang dan invoice.



Gambar 4.2 Halaman Dashboard admin

c. Halaman Data_barang admin

Halaman data barang admin adalah sebuah halaman yang menampilkan untuk menambah sejumlah produk kedalam sistem penjualan yang akan di jual kepada pembeli didalam aplikasi.

| NO | NAMA BARANG | KETERANGAN | KATEGORI | HARGA | STOK | AKSI |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------|------|------|
| 1 | Batik Lawasan 1 | Batik dengan motif klasik dengan teknik pembuatan catut | Batik lawasan | 125000 | 39 | |
| 2 | Batik Lawasan 2 | Batik dengan motif klasik dengan teknik pembuatan catut | Batik lawasan | 125000 | 40 | |
| 3 | Batik Lawasan 3 | Batik dengan motif klasik dengan teknik pembuatan catut | Batik lawasan | 125000 | 42 | |
| 4 | Batik Lawasan 4 | Batik dengan motif klasik dengan teknik pembuatan catut | Batik lawasan | 125000 | 47 | |
| 5 | Batik Lawasan 5 | Batik dengan motif klasik dengan teknik pembuatan catut | Batik lawasan | 125000 | 48 | |
| 6 | Batik Lawasan 6 | Batik dengan motif klasik dengan teknik pembuatan catut | Batik lawasan | 125000 | 49 | |

Gambar 4.3 Halaman Data_barang admin

d. Halaman tambah_barang admin

Halaman tambah barang adalah lanjutan dari halaman data barang, dimana haaman ini berfungsi untuk menambah atau menginputkan barang baru atau barang yang sudah habis terjual, dimulai dari nama barang, keterangan, kategori, harga, stok dan yang terakhir yaitu memasukan gambar dari produk yang akan diinputkan kedalam aplikasi.

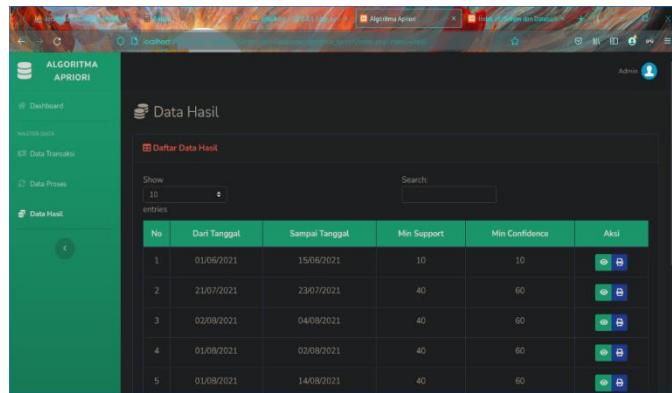
FORM INPUT PRODUK

| | | | | |
|---------------|----------------------------|--------|------|------|
| Nama Barang | 6G0B8 | HARGA | STOK | AKSI |
| Keterangan | 125000 | 39 | | |
| Kategori | Batik Tulis | 125000 | 40 | |
| Harga | 125000 | 42 | | |
| Stok | 125000 | 47 | | |
| Gambar Produk | Browse... No file selected | 125000 | 48 | |
| | 125000 | 49 | | |

Gambar 4.4 Halaman tambah_Barang admin

e. Halaman data hasil admin

Halaman data hasil adalah halaman yang berfungsi sebagai halaman yang menampilkan sejumlah keterangan, seperti show, search, nomer, dari tanggal, sampai tanggal, min support, min confidence, dan aksi.

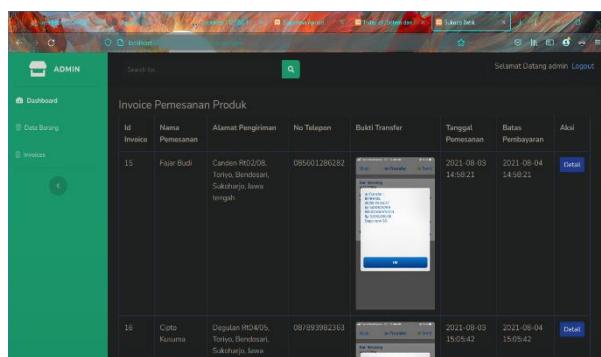


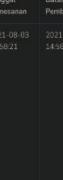
| No | Dari Tanggal | Sampai Tanggal | Min Support | Min Confidence | Aksi |
|----|--------------|----------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 01/08/2021 | 15/08/2021 | 10 | 10 |   |
| 2 | 21/07/2021 | 23/07/2021 | 40 | 60 |   |
| 3 | 02/09/2021 | 04/09/2021 | 40 | 60 |   |
| 4 | 01/08/2021 | 02/08/2021 | 40 | 60 |   |
| 5 | 01/08/2021 | 14/08/2021 | 40 | 60 |   |

Gambar 4.5 Halaman data hasil admin

f. Halaman invoice admin

Halaman invoice adalah halaman admin untuk laporan dari pemesanan produk yang sudah dipesan oleh pembeli.

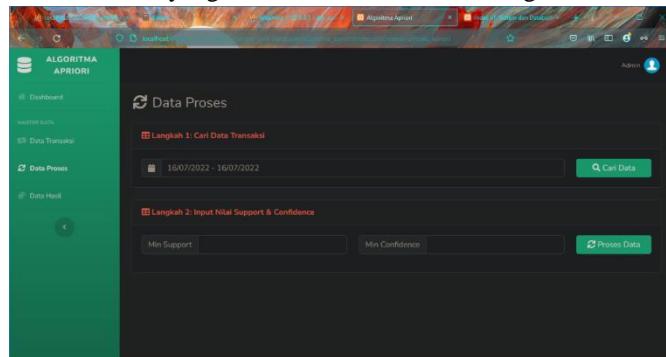


| Id Invoice | Nama Pemesanan | Alamat Pengiriman | No Telepon | Bukt Transfer | Tanggal Pemesanan | Batas Pembayaran | Aksi |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Fajar Budi | Carden RT02/08, Tonja, Bendoar, Sukoharja, Jawa Tengah | 085601280282 |  | 2021-08-03 14:58:21 | 2021-08-04 14:58:21 |  |
| 16 | Cipto Kusuma | Dipadan RT04/05, Tonja, Bendoar, Sukoharja, Jawa Tengah | 08129992343 |  | 2021-08-03 15:05:42 | 2021-08-04 15:05:42 |  |

Gambar 4.6 invoice admin

g. Halaman data proses admin

Halaman data proses adalah halaman yang berfungsi untuk melakukan proses perhitungan nilai minimum support dan confidence yang akan dimasukan sesuai keinginan..



Langkah 1: Cari Data Transaksi

Langkah 2: Input Nilai Support & Confidence

Min Support

Min Confidence

Proses Data

Gambar 4.7 Halaman data proses admin

h. Halaman data transaksi admin

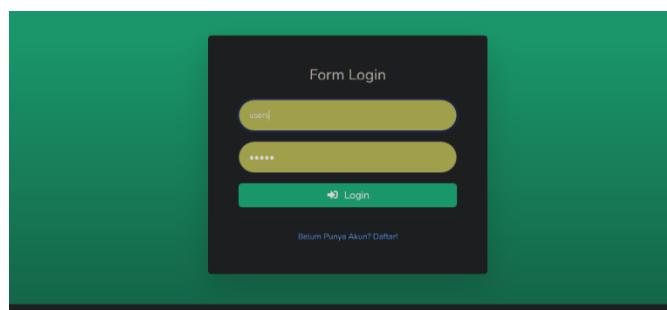
Halaman data transaksi adalah halaman yang menampilkan sejumlah keterangan yang berisi CRUD.

| No | Tanggal | Produk | Aksi |
|----|------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 1 | 01/08/2021 | Batik Lawasan 1, Batik Lawasan 2, Batik Lawasan 5, | [checkbox, delete] |
| 2 | 01/08/2021 | Batik Lawasan 2, Batik Lawasan 3 | [checkbox, delete] |
| 3 | 01/08/2021 | Batik Lawasan 4, Batik Lawasan 1, Batik Lawasan 2 | [checkbox, delete] |
| 4 | 01/08/2021 | Batik Lawasan 3, Batik Lawasan 4 | [checkbox, delete] |
| 5 | 01/08/2021 | Batik Lawasan 1, Batik Lawasan 2 | [checkbox, delete] |

Gambar 4.8 Halaman data transaksi admin

i. Halaman Log-in users

Pada tampilan awal tampil halaman login. Dengan cara memasukkan username dan password kemudian klik tombol masuk.



Gambar 4.12 Halaman login users

j. Halaman Utama Aplikasi

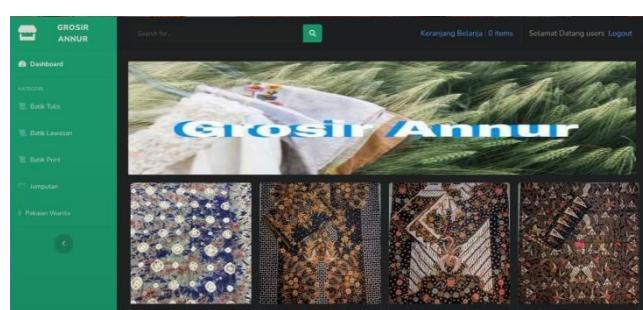
Halaman utama aplikasi adalah sebuah halaman yang ketika login akan menampilkan sejumlah tampilan didalam aplikasi yang suda tersedia



Gambar 4.15 Halaman utama aplikasi

k. Halaman Batik Tulis

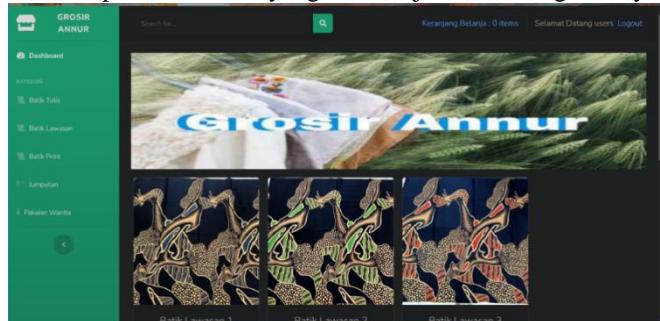
Halaman batik tulis merupakan halaman yang terdiri dari beberapa barang yang telah menggunakan teknik tulis dalam pembuatan batik.



Gambar 4.16 Halaman batik tulis

1. Halaman Batik Lawasan

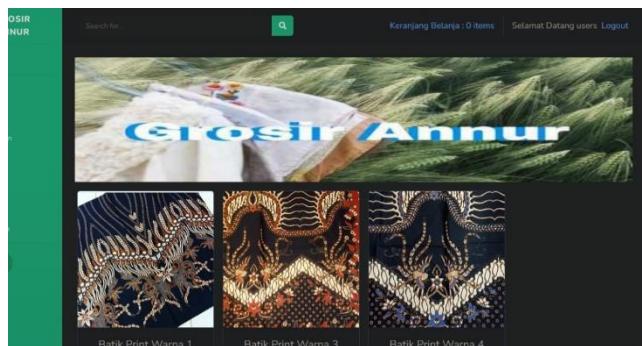
Halaman batik lawasan merupakan halaman yang berisi sejumlah barang batik yang bertipe lawasan.



Gambar 4.17 Halaman batik lawasan

m. Halaman Batik Print

Halaman batik priny ada;ah halaman yang berisi barang berupa batik yang menggunakan teknik print atau cetak.



Gambar 4.18 Halaman batik print

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pada hasil pembuatan dan impelemntasi yang telah dilakukan guna penyusunan skripsi berudul “Aplikasi Grosir Baju Berbasis Web Menggunakan Metode Apriori Di Toko Grosir Annur”. Maka dari hasil penelitian yang telah disampaikan oleh penulis pada bab sebelumnya, maka peneliti membuat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Teknik data maining dengan algoritma apriori dapat diimplementasikan pada sistem pengadaan barang.
2. Penerapan sistem komputerisasi untuk menggantikan proses manual sangat diperlukan untuk dapat memenuhi kebutuhan informasi yang cepat dantepat.
3. Keterkaitan suatu barang yang dibeli oleh konsumen bisa dihitung dengan teknik algoritma apriori.
4. Penerapan sistem komputerisasi ini juga dapat memudahkan kasir dalam melakukan transaksi penjualan yang semuanya telah tersedia di dalam sistem komputer
5. Penerapan perhitungan algoritma apriori untuk mencari nilai minimum support dan confidence bisa diterapkan untuk kemajuan tokoi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Suma, Purbaya.2017 Jurusan Teknik Informatika Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Toko Grosir Edi Berbasis Web, Klaten
- Ahmad Yani. 2005. *Panduan Menjadi Teknisi Komputer*. Kawan Pustaka, Jakarta
- Arfhan Prasetyo, Numan Musyaffa, Ricki Sastra, Bogor.2020 *Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Bogor, Implementasi Data Mining Untuk Analisis Data Penjualan Dengan Menggunakan Algoritma Apriori* (Studi Kasus Dapoerin's)
- Gilang Abi Saputro, Yogyakarta.2017 Jurusan *Teknik Penerapan Algoritma Apriori Untuk Mencari Pola*

Penjualan Di Cafe

Islamika Wijhah, Yogyakarta. 2015 *Analisis Asosiasi Data Dengan Algoritma Apriori Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penjualan Barang Berbasis Web*
Novitasari Ike Aprian, Kediri. 2018 *Analisa Pola Penjualan Menu Menggunakan Metode Apriori*
Seputarpengetahuan.Co.Id/2017/09/Pengertian-Teknologi-Informasi-Menurut-Para-Ahli-Tujuan-Fungsi-Manfaat-Komponen-Contoh.Html