



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggungjawaban sepenuhnya berada di pundak saya.

Bandar Lampung, 18 Maret 2022



Febe Margaretha Siahaan

NPM.1811050046

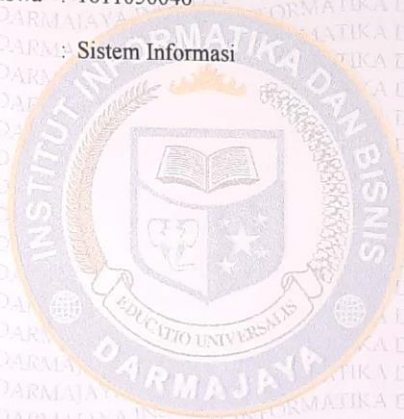
HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : **PENERAPAN ASSOCIATION RULE DENGAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENEMUKAN POLA DATA PENJUALAN PADA APOTIK RAJABASA BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : **FEBE MARGARETHA SIAHAAN**

No. Pokok Mahasiswa : 1811050046

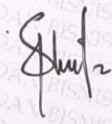
Jurusan : Sistem Informasi

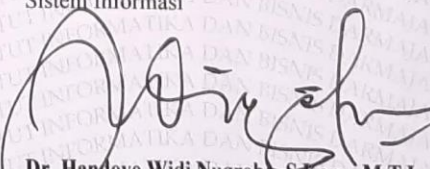


MENYETUJUI

Dosen Pembimbing,

Ketua Jurusan,
Sistem Informasi


Sri Karnila, S.Kom., M.Kom.
NIK 01251005


Dr. Handovo Widi Nugroho, S.Kom., M.T.I.
NIK 00400502

HALAMAN PENGESAHAN

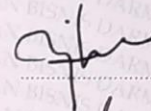
Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Jurusan Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya
Bandar Lampung dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi syarat guna memperoleh
Gelar Sarjana Komputer

Mengesahkan,

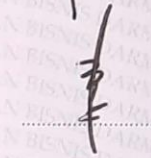
1. Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : **Neni Purwati, S.Kom., M.T.I.**



Anggota : **Melda Agarina, S.Kom., M.T.I.**



2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I.
NIK 00600303



Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **18 Maret 2022**

RIWAYAT HIDUP

1. Identitas Mahasiswa

- a. Nama : Febe Margaretha Siahaan
- b. NPM : 1811050046
- c. Tanggal Lahir : 22 Agustus
- d. Agama : Kristen Protestan
- e. Alamat : Way Urang Kalianda, Lampung Selatan
- f. Kewarganegaraan : Indonesia
- g. E-Mail : phoebeluv4@gmail.com

2. Riwayat Pendidikan

- a. Pendidikan Sekolah Dasar SDN 3 WAY URANG KALIANDA, lulus tahun 2012.
- b. Sekolah Menengah Pertama SMPN 1 KALIANDA, lulus tahun 2015.
- c. Sekolah Menengah Atas SMAN 1 KALIANDA, lulus tahun 2018.

Bandar Lampung, Juni 2022



Febe Margaretha Siahaan

NPM.1811050046

HALAMAN MOTTO

“Commit your way to the LORD. Trust also in him, and he will do for you; he will make your righteousness go out as the light, and your justice as the noon day sun.”

(Psalms 37:5-6)

INTISARI

**PENERAPAN ASSOCIATION RULE DENGAN ALGORITMA APRIORI
UNTUK MENEMUKAN POLA DATA PENJUALAN PADA APOTIK
RAJABASA BERBASIS WEB**

Oleh:

Febe Margaretha Siahaan

1811050046

febesiahaan.1811050046@mail.darmajaya.ac.id

Pada penelitian ini dilakukan untuk mengetahui berapa data penjualan obat pada rajabasa yang sering dibeli oleh pelanggan menggunakan penerapan Association Rule. Data penjualan apotik Rajabasa yang digunakan 691 data dari data penjualan obat pada tahun 2019-2020 sebagai data yang dikelola untuk menentukan data penjualan yang paling tinggi atau produk penjualan yang sering dibeli oleh pelanggan dan dapat mengoptimalkan stok barang sehingga dapat menjaga kesetiaan pelanggan dengan memberikan rekomendasi produk. Penerapan algoritma apriori pada data mining untuk rekomendasi produk yang paling sering dibeli secara bersamaan sebagai berikut jika membeli Amoxicilin 500 mg Tablet maka akan membeli juga Amoxsan Drop (confidence: 0.900). Berdasarkan perhitungan uji akurasi produk penjualan obat pada apotik Rajabasa terdapat nilai tertinggi yaitu 36.62 % dengan 20% *minimal support* dan 80% *minimal confidence*.

Kata Kunci: Apotik, Algoritma Apriori, Associationrule, Penjualan, Website

ABSTRACT

***APPLICATION OF ASSOCIATION RULE WITH APRIORI
ALGORITHMS TO FIND SALES DATA PATTERNS ON PHARMACY
RAJABASA WEB-BASED***

By:

Febe Margaretha Siahaan

1811050046

febesiahaan.1811050046@mail.darmajaya.ac.id

On research already done, can know how much data on drugs sale in Rajabasa are frequently purchased by customers using the application of the association rule. The sales data used on this research is 691 data from the drugs sales data of 2019-2020 as data for managed to determine the highest sales data or sales products that are often purchased by customers and can optimize stock so that can maintain customers loyalty by making a product recommendations. The application of the apriori algorithm in data mining for product recommendations as if customer buy Amoxicilin 500 mg tablet then customer will be recommended to buy Amoxsan Drop (confidence: 0.900). Based on the accuracy test of drug sales at the Rajabasa pharmacy, the highest value is 36.62% with 20% minimum support and 80% minimum confidence.

Key Word: Pharmacy, apriori algorithm, Association rule, website, sales

PRAKATA

Saya bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, saya dapat melaksanakan dan menyusun Skripsi Tahun 2021/2022 yang berjudul “PENERAPAN ASSOCIATION RULE DENGAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENEMUKAN POLA DATA PENJUALAN PADA APOTIK RAJABASA BERBASIS WEB”.

Skripsi ini telah penulis susun dengan maksimal dan mendapat bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan skripsi ini dan menjadi salah satu syarat untuk mencapai gelar SARJANA KOMPUTER pada Program Studi Sistem Informasi IIB Darmajaya Bandar Lampung. Dengan selesainya skripsi ini, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan kesehatan baik secara jasmani dan rohani.
2. Bapak Dr.(Can) Ir. Firmansyah YA, MBA., M.Sc. selaku Rektor IIB Darmajaya.
3. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, S.T., MT. selaku Wakil Rektor I IIB Darmajaya.
4. Bapak Rony Nazar, S.E., MT. selaku Wakil Rektor II IIB Darmajaya.
5. Bapak Muprihan Thaib, S.Sos., MM. Selaku Wakil Rektor III IIB Darmajaya.
6. Bapak Dr. Handoyo Widi Nugroho, S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya
7. Ibu Neni Purwati, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Penguji I Skripsi.
8. Ibu Melda Agarina, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Penguji II Skripsi.

9. Ibu Sri Karnila, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
10. Ibu Halimah Yunus, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
11. Orang tuaku tercinta, Alm. Bapak Maruba Siahaan dan Ibu Rumian Hutahaean, serta kakakku Kak Grace Lia Ronauli Siahaan, atas semua cinta kasih, doa, perhatian, dan dukungan yang diberikan selama ini.
12. Wulan Dwi Yulianti, Erika Lestari Pardede, Irah Damayanti, Melisa Margaretha yang sudah mendukung dan memberikan motivasi.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini memiliki banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik serta saran dan semoga skripsi ini dapat menjadi manfaat bagi pembaca dan penulis. Amin.

Bandar Lampung, Juni 2022
Penulis,



Febe Margaretha Siahaan
NPM. 1811050046