

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|--------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| DAFTAR RUMUS | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xix |
| DAFTAR SINGKATAN | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 <i>Data Mining</i> | 6 |
| 2.1.1 Pengertian <i>Data Mining</i> | 6 |
| 2.1.2 Proses <i>Data Mining</i> | 7 |
| 2.1.3 Pengelompokan <i>Data Mining</i> | 9 |
| 2.2 <i>Association Rules Mining</i> | 12 |
| 2.3 Pengertian Algoritma Apriori | 12 |

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|---|----|
| 2.3.1 Kelebihan Algoritma Apriori | 13 |
| 2.3.2 Tahap-Tahap Algoritma Apriori | 13 |
| 2.3.3 Analisa pola Frekuensi Tinggi (<i>Support</i>) | 14 |
| 2.3.4 Pembentukan Aturan Asosiasi (<i>Confidence</i>) | 14 |
| 2.4 Flowchart | 15 |
| 2.5 Basis Data (<i>Database</i>) | 16 |
| 2.6 MySQL | 16 |
| 2.7 <i>Hypertext Pre-Processor</i> (PHP) | 17 |
| 2.8 <i>Blackbox Testing</i> | 17 |
| 2.9 Obat | 18 |
| 2.10 Apotek | 18 |
| 2.11 Riset Terdahulu | 18 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Tahap Perencanaan | 21 |
| 3.2 Tahap Pengumpulan Data | 22 |
| 3.3 Tahap Preprocessing | 22 |
| 3.4 Tahap Analisa Data | 22 |
| 3.5 Tahap Perancangan | 23 |
| 3.6 Tahap Implementasi dan Pengujian Aplikasi | 24 |
| 3.7 Tahap Penulisan Laporan | 24 |
| BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN | |
| 4.1 Pengumpulan Data | 25 |
| 4.2 Preprocessing | 26 |
| 4.3 Analisa Algoritma Apriori | 26 |
| 4.3.1 Analisa Menggunakan Data Resep Dengan Jumlah Minimal 1 Item | 27 |
| 4.3.2 Analisa Menggunakan Data Resep Dengan Jumlah Minimal 2 Item | 31 |
| 4.4 Pengujian Analisa Algoritma Apriori | 37 |
| 4.5 Hasil Analisa Algoritma Apriori | 38 |
| 4.6 Analisa Hasil <i>Association Rule Mining</i> | 39 |

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | | |
|------|---|----|
| 4.7 | Analisa Aplikasi | 39 |
| 4.8 | Perancangan Aplikasi | 40 |
| | 4.8.1 Flowchart Alur Proses Aplikasi | 40 |
| | 4.8.2 Pengguna Aplikasi (<i>User</i>) | 41 |
| 4.9 | Perancangan <i>Database</i> | 42 |
| 4.10 | Perancangan <i>Interface</i> | 43 |

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | | |
|-----|---|----|
| 5.1 | Implementasi Aplikasi | 47 |
| | 5.1.1 Batasan Implementasi | 47 |
| | 5.1.2 Lingkungan Implementasi | 47 |
| 5.2 | Implementasi Basis Data | 48 |
| 5.3 | Hasil Implementasi Aplikasi | 49 |
| 5.4 | Pengujian Aplikasi | 54 |
| 5.5 | Pengujian Hasil Aplikasi | 57 |
| 5.6 | Kesimpulan Implementasi dan Pengujian | 58 |

BAB VI PENUTUP

| | | |
|-----|------------------|----|
| 6.1 | Kesimpulan | 60 |
| 6.2 | Saran | 60 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP