

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Lembar Pengesahan | i |
| Pernyataan Keaslian | ii |
| Abstrak | iii |
| Kata Pengantar | v |
| Dafta Isi | vi |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Gambar | x |
| Daftar Rumus | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | |
| 2.1 Kajian Pustaka | 5 |
| 2.2 Landasan Teori | 7 |
| 2.2.1 Pengertian Data Transaksi | 7 |
| 2.2.2 KDD (<i>Knowledge Discovery Database</i>) | 7 |
| 2.2.3 Data Mining..... | 9 |
| 2.2.4 Proses Data Mining | 9 |
| 2.2.5 <i>Assosiation Rules</i> | 9 |
| 2.2.6 Algoritma <i>FP-GROWTH</i> | 10 |
| 2.2.7 <i>Unifiled Modelling Language (UML)</i> | 12 |
| 2.2.8 <i>Visual Studio 2019</i> | 12 |
| 2.2.9 <i>Microsoft Access</i> | 13 |

| | |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.10 <i>Microsoft Excel</i> | 14 |
| 2.3 Kerangka Pemikiran | 15 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Menganalisa Masalah | 16 |
| 3.1.1 Identifikasi Masalah | 17 |
| 3.1.2 Penentuan Metode Penyelesaian Masalah | 17 |
| 3.2 Seleksi Data | 18 |
| 3.2.1 Kriteria Seleksi Data | 18 |
| 3.2.2 Proses Seleksi Data | 18 |
| 3.2.3 Tantangan Seleksi Data | 19 |
| 3.3 Pengolahan Data | 19 |
| 3.3.1 Praproses Data | 19 |
| 3.3.2 Aplikasi Algoritma <i>FP-Growth</i> | 19 |
| 3.3.3 Pembuatan <i>Association Rules</i> | 23 |
| 3.3.4 Korelasi Antara <i>Support</i> dan <i>Confidence</i> | 24 |
| 3.3.5 Validasi Hasil Pengolahan Data | 24 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Hasil Analisa Masalah | 25 |
| 4.1.1 Langkah-Langkah Penyelesaian Masalah | 26 |
| 4.2 Hasil Seleksi Data | 27 |
| 4.3 Hasil Pengolahan Data | 31 |
| 4.3.1 <i>Frequent Itemset</i> Yang Ditemukan | 31 |
| 4.3.2 Aturan Asosiasi | 32 |
| 4.4 Perancangan UML | 33 |
| 4.4.1 <i>Use Case Diagram</i> | 33 |
| 4.4.2 <i>Activity Diagram</i> | 36 |
| 4.4.3 <i>Class Diagram</i> | 37 |
| 4.5 Perancangan Database | 37 |
| 4.6 Sistem Rekomendasi Stok Barang | 38 |
| 4.6.1 Desain Aplikasi | 39 |
| 4.6.2 Cara Kerja Sistem | 41 |
| 4.6.3 Tampilan Antarmuka Sistem | 41 |

| | |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 4.6.4 Uji Coba Aplikasi | 44 |
| 4.6.5 Analisis Data Aturan Asosiasi | 45 |
| 4.6.6 Analisis Kemungkinan Dampak Implementasi Sistem | 46 |
| BAB V KESIMPULAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 47 |
| 5.2 Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 50 |