

DAFTAR ISI

| | halaman |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR..... | ii |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR | iii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR..... | iv |
| ABSTRACT | v |
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Metodologi | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 <i>Data Mining</i> | 8 |
| 2.2 <i>Market Basket Analysis</i> | 10 |
| 2.3 <i>Algoritma Frequent Pattern Growth (FP-Growth)</i> | 10 |
| 2.3.1 <i>FP-Tree</i> | 11 |
| 2.3.2 <i>Frequent Itemset Generation</i> pada Algoritma <i>FP-Growth</i> | 14 |
| 2.4 <i>Association Rules</i> | 19 |
| 2.5 <i>RapidMiner</i> | 21 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 23 |
| 3.1 Alur Penelitian..... | 23 |
| 3.2 Pengumpulan Data | 24 |
| 3.3 <i>Data Preprocessing</i> | 25 |
| 3.4 Pemodelan | 25 |
| 3.5 Evaluasi Hasil..... | 26 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN..... | 27 |

| | | |
|--|---------------------------------------|------------|
| 4.1 | Hasil Pengumpulan Data | 27 |
| 4.2 | Hasil <i>Data Preprocessing</i> | 27 |
| 4.3 | Pemodelan | 29 |
| 4.4 | Evaluasi Hasil | 32 |
| BAB V PENUTUP | | 39 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 39 |
| 5.2. | Saran..... | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 41 |
| LAMPIRAN A. HASIL PENGUMPULAN DATA TRANSAKSI TOKO | | |
| KITA | | A-1 |

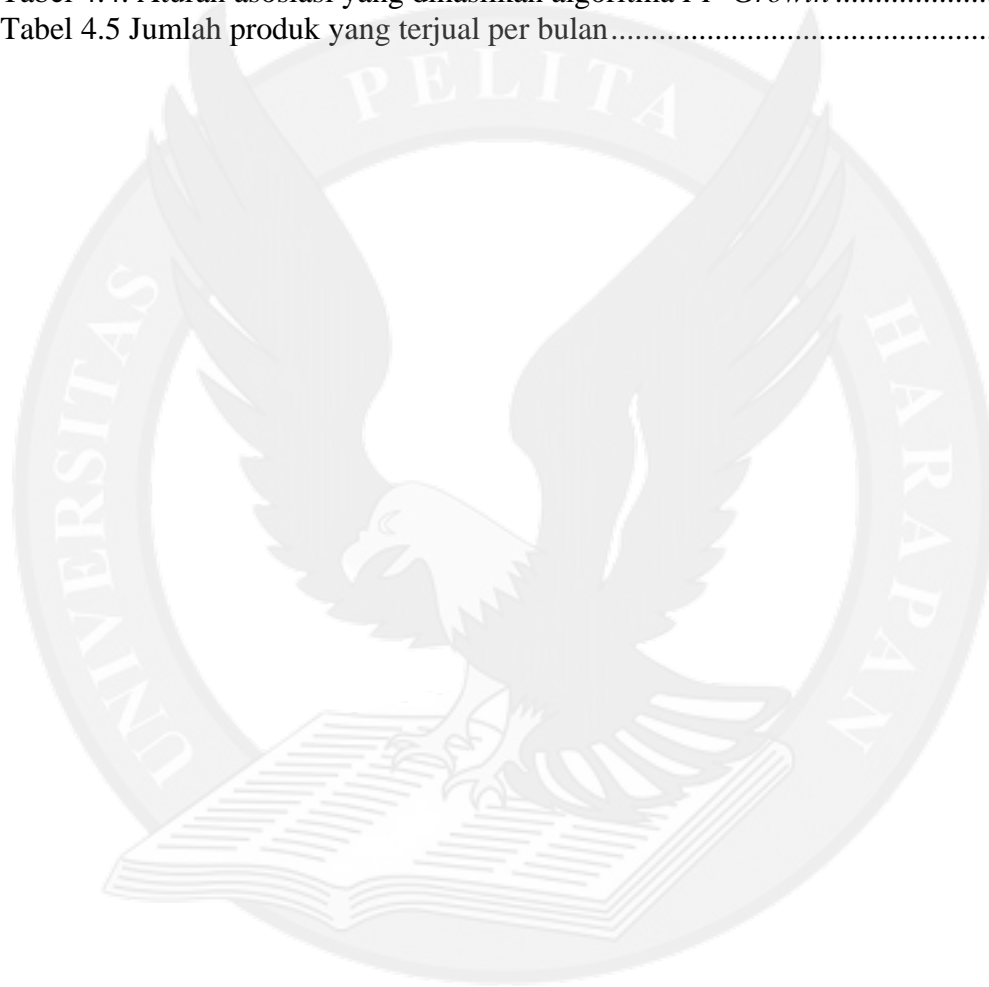


DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Konstruksi dari sebuah FP-Tree | 12 |
| Gambar 2.2 Menguraikan masalah <i>frequent itemset generation</i> menjadi beberapa <i>subproblem</i> , yang mana setiap <i>subproblem</i> melibatkan pencarian <i>frequent itemsets</i> yang berakhir di <i>e</i> , <i>d</i> , <i>c</i> , <i>b</i> , dan <i>a</i> | 15 |
| Gambar 2.3 Contoh menerapkan <i>FP-Growth</i> untuk mendapatkan <i>frequent itemsets</i> yang berakhiran <i>e</i> | 16 |
| | |
| Gambar 3.1 Blok Diagram Alur Penelitian | 23 |
| | |
| Gambar 4.1 <i>Import Data</i> pada <i>RapidMiner</i> | 29 |
| Gambar 4.2 Pemodelan pada <i>RapidMiner</i> | 30 |
| Gambar 4.3 Pengaturan nilai <i>minimum support</i> dan <i>minimum confidence</i> | 31 |
| Gambar 4.4. Hasil aturan asosiasi algoritma <i>FP-Growth</i> pada <i>RapidMiner</i> dalam bentuk tabel | 33 |
| Gambar 4.5 Hasil aturan asosiasi algoritma <i>FP-Growth</i> pada <i>RapidMiner</i> dalam bentuk deskripsi | 33 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Daftar <i>frequent itemsets</i> berdasarkan akhiran yang sesuai | 15 |
| Tabel 4.1 Potongan Hasil Pengumpulan Data menggunakan <i>Microsoft Excel</i> | 27 |
| Tabel 4.2 Potongan Hasil Transformasi Data | 28 |
| Tabel 4.3 Jumlah aturan asosiasi yang dihasilkan berdasarkan nilai <i>minimum support</i> dan <i>minimum confidence</i> | 32 |
| Tabel 4.4. Aturan asosiasi yang dihasilkan algoritma <i>FP-Growth</i> | 33 |
| Tabel 4.5 Jumlah produk yang terjual per bulan..... | 37 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| LAMPIRAN A. HASIL PENGUMPULAN DATA TRANSAKSI TOKO KITA | A-1 |
|---|-----|

