

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | vii |
| BAB I..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Ruang Lingkup..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II..... | 7 |
| 2.1 Landasan Teori..... | 7 |
| 2.1.1 Rekap Penjualan..... | 7 |
| 2.1.2 <i>Data mining</i> | 7 |
| 2.1.3 Aturan Asosiasi | 8 |
| 2.1.4 Algoritma Frequent <i>Pattern Growth (FP-Growth)</i> | 8 |
| 2.1.5 <i>Lift ratio</i> | 9 |
| 2.2 Kajian Penelitian | 10 |
| BAB III | 14 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian | 14 |
| 3.2 Jenis Penelitian..... | 14 |
| 3.3 Pengumpulan Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 Tahap-Tahap Penelitian | 18 |
| 3.4.1 Studi Lapangan..... | 19 |
| 3.4.2 Studi Literatur | 19 |
| 3.4.3 Pengumpulan Data | 20 |
| 3.4.4 Pengolahan Data menggunakan Algoritma <i>FP-Growth</i> | 20 |
| 3.4.5 Hasil dan Pembahasan..... | 31 |
| 3.4.6 Kesimpulan dan Saran..... | 31 |
| BAB IV | 32 |
| 4.1 Hasil..... | 32 |
| 4.1.1 Rekap Data Transaksi Pembelian..... | 32 |
| 4.1.2 <i>Dataset</i> Transaksi Pembelian..... | 38 |
| 4.1.3 Perhitungan <i>FP-Growth</i> Menentukan Minimum Support dan Confidence | 41 |
| 4.1.4 Menentukan Frequent <i>Itemsets</i> | 46 |
| 4.1.5 Pembentukan <i>FP-Tree</i> | 48 |
| 4.1.6 Menghitung CPB,CFT,FPG | 56 |
| 4.1.7 Menentukan <i>Rule</i> yang dari Minimum <i>Confidence</i> | 58 |
| 4.1.8 Pengujian Data Menggunakan <i>Lift Ratio</i> | 59 |
| 4.2 Implementasi Algoritma Dengan Bahasa Pemograman Python | 60 |

| | |
|----------------------|----|
| 4.3 Pembahasan..... | 63 |
| BAB V | 66 |
| 5.1 Kesimpulan | 66 |
| 5.2 Saran | 66 |
| LAMPIRAN..... | 71 |
| RIWAYAT HIDUP | 73 |