

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian	I-4
1.5 Batasan Masalah	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1

2.1	Data Mining	II-1
2.2	Obat	II-2
2.3	Market Basket Analysis	II-3
2.4	Algoritma Apriori.....	II-4
2.5	Algoritma Fp-Growth	II-7
2.6	Algoritma Hash Based	II-9
2.7	Google Colab	II-11
2.8	Python	II-12
2.9	Penelitian Terkait.....	II-13
2.9.1	State of The Art	II-13
2.9.2	Matriks Penelitian	II-21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Studi Literatur	III-2
3.2	Pengumpulan Data	III-2
3.3	Pra-Pemrosesan Data	III-2
3.3.1	Pembersihan Data	III-2
3.3.2	Pembentukan Tabular	III-2
3.4	Visualisasi Data.....	III-3
3.5	Pemodelan.....	III-3

3.5.1	Algoritma Apriori.....	III-3
3.5.2	Algoritma FP-Growth	III-4
3.5.3	Algoritma Hash Based	III-4
3.6	Hasil	III-5
3.7	Evaluasi.....	III-5
3.7.1	Aturan Asosiasi	III-5
3.7.2	Waktu Komputasi.....	III-5
3.7.3	Tingkat Akurasi.....	III-6
3.7.4	Lift Ratio	III-6
3.7.5	Memory Usage	III-6
3.8	Simpulan	III-6
3.8.1	Perbandingan Algoritma	III-7
3.8.2	Perbandingan Parameter dengan Penelitian Sebelumnya	III-7
3.8.3	Perbandingan Perhitungan Tiap Parameter	III-7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.2	Pra-Pemrosesan Data	IV-1
4.3	Visualisasi Data.....	IV-4

4.4	Pemodelan	IV-5
4.4.1	Algoritma Apriori.....	IV-6
4.4.2	Algoritma FP-Growth	IV-8
4.4.3	Algoritma Hash Based	IV-11
4.5	Hasil	IV-13
4.5.1	Aturan Asosiasi	IV-13
4.5.2	Waktu Komputasi.....	IV-15
4.5.3	Tingkat Akurasi.....	IV-16
4.5.4	Lift Ratio	IV-18
4.5.5	Memory Usage	IV-21
4.6	Evaluasi.....	IV-22
4.6.1	Aturan Asosiasi	IV-22
4.6.2	Waktu Komputasi.....	IV-22
4.6.3	Tingkat Akurasi.....	IV-23
4.6.4	Lift Ratio	IV-23
4.6.5	Memory Usage	IV-23
4.7	Simpulan	IV-24
4.7.1	Perbandingan Algoritma	IV-24

4.7.2	Perbandingan Parameter dengan Penelitian Sebelumnya	IV-25
4.7.3	Perbandingan Perhitungan Tiap Parameter	IV-26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State of The Art</i>	II-13
Tabel 2.2 Matriks Penelitian	II-21
Tabel 4.1 Hasil Pembentukan Tabular Data	IV-4
Tabel 4.2 Hasil Support dan Confidence Apriori.....	IV-7
Tabel 4.2 Hasil Support dan Confidence FP-Growth	IV-10
Tabel 4.4 Hasil Support dan Confidence Hash Based	IV-13
Tabel 4.5 Hasil Perbandingan Aturan Asosiasi	IV-14
Tabel 4.6 Hasil Rata-rata Support Algoritma Apriori.....	IV-16
Tabel 4.7 Hasil Rata-rata Support Algoritma FP-Growth	IV-17
Tabel 4.8 Hasil Rata-rata Support Algoritma Hash Based	IV-17
Tabel 4.9 Hasil Lift Ratio Algoritma Apriori	IV-19
Tabel 4.10 Hasil Lift Ratio Algoritma FP-Growth	IV-19
Tabel 4.11 Hasil Lift Ratio Algoritma Hash Based	IV-20
Tabel 4.12 Hasil Perbandingan Algoritma.....	IV-24
Tabel 4.13 Hasil Perbandingan Parameter dengan Penelitian Sebelumnya.....	IV-25
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Tiap Parameter	IV-26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alur Algoritma FP-Growth	II-8
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	III-1
Gambar 4.1 Data Penjualan Obat.....	IV-1
Gambar 4.2 Bentuk Kumpulan Data	IV-2
Gambar 4.3 Pengecekan Missing Value	IV-3
Gambar 4.4 Diagram Penjualan Obat Tertinggi	IV-5
Gambar 4.5 Hasil 1-itemset Apriori.....	IV-6
Gambar 4.6 Hasil 2-itemset Apriori.....	IV-7
Gambar 4.7 Hasil 3-itemset Apriori.....	IV-7
Gambar 4.8 Waktu Komputasi Apriori.....	IV-8
Gambar 4.9 Hasil 1-itemset FP-Growth	IV-9
Gambar 4.10 Hasil 2-itemset FP-Growth	IV-9
Gambar 4.11 Hasil 3-itemset FP-Growth	IV-10
Gambar 4.12 Waktu Komputasi FP-Growth.....	IV-10
Gambar 4.13 Hasil 1-itemset Hash Based.....	IV-11
Gambar 4.14 Hasil 2-itemset Hash Based.....	IV-12
Gambar 4.15 Hasil 3-itemset Hash Based.....	IV-12
Gambar 4.16 Waktu Komputasi Hash Based.....	IV-13
Gambar 4.17 Perbandingan Waktu Komputasi.....	IV-15

Gambar 4.18 Perbandingan Lift Ratio	IV-20
Gambar 4.19 Perbandingan Memory Usage	IV-21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan Tugas Akhir.....	L1-1
Lampiran 2 Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 1	L2-1
Lampiran 3 Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 2	L3-1
Lampiran 4 Lembar Mengikuti Seminar Hasil	L4-1
Lampiran 5 Daftar Hadir Seminar Hasil	L5-1
Lampiran 6 Revisi Laporan Sidang Usulan Penelitian Tugas Akhir	L6-1
Lampiran 7 Rekap Perbaikan Usulan Penelitian Tugas Akhir.....	L7-1
Lampiran 8 Revisi Laporan Sidang Seminar Hasil Tugas Akhir.....	L8-1
Lampiran 9 Rekap Perbaikan Seminar Hasil	L9-1
Lampiran 10 Revisi Laporan Sidang Tugas Akhir	L10-1
Lampiran 11 Rekap Perbaikan Tugas Akhir.....	L11-1