

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan masalah	3
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Pengolahan Data.....	6
2.1.1 Data.....	5
2.1.2 Variabel.....	6
2.1.3 Informasi.....	7
2.1.4 <i>Data Mining</i>	7
2.1.5 <i>Proses Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	8
2.1.6 Algoritma Apriori	9

2.2 Teori Pengembangan Sistem.....	12
2.2.1 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	12
2.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.2.3 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	14
2.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.2.5 Pengujian Kotak Hitam (<i>Black Box Testing</i>).....	15
2.2.6 <i>Android</i>	16
2.2.7 <i>Kotlin</i>	16
2.2.8 <i>Android Studio</i>	17
2.2.9 <i>Java</i>	17
2.3 Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.1.1 Metode Wawancara.....	20
3.1.2 Metode Observasi.....	20
3.1.3 Tinjauan Pustaka.....	20
3.2 Metode Analisis Data.....	21
3.3 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	21
3.3.1 <i>Data Selection (Seleksi Data)</i>	21
3.3.2 <i>Data Integration (Integrasi Data)</i>	23
3.3.3 <i>Data Cleaning (Pembersihan Data)</i>	24
3.3.4 <i>Data Transformation (Transformasi Data)</i>	24
3.3.5 Perhitungan Algoritma Apriori.....	28
3.3.6 Evaluasi Pola.....	57
3.3.7 Presentasi Pengetahuan.....	61
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	66
3.4.1 Analisis Kebutuhan.....	66
3.4.2 Rancangan Diagram Alir Pada Aplikasi Pencarian Asosiasi Item.....	67
3.3.2.1 Diagram Alir Proses Login Pada Aplikasi.....	67
3.3.2.2 Diagram Alir Tambah User Pada Aplikasi.....	68
3.3.2.3 Diagram Alir Proses Hapus User Pada Aplikasi.....	69
3.3.2.4 Diagram Alir Proses Tampilan Utama Pada Aplikasi.....	71

3.3.2.5	Diagram Alir Tampilan Menu Input Data Pada Aplikasi.....	72
3.3.2.6	Diagram Alir Proses Pencarian Lokasi Data Pada Aplikasi.....	73
3.3.2.7	Diagram Alir Proses Cek Koneksi Database Pada Aplikasi	74
3.3.2.8	Diagram Alir Proses Baca Data Database Pada Aplikasi.....	75
3.3.2.9	Diagram Alir Proses Baca Data CSV Pada Aplikasi.....	76
3.3.2.10	Diagram Alir Proses Baca Data Excel Pada Aplikasi	77
3.3.2.11	Diagram Alir Proses Cek Data Pada Aplikasi	78
3.3.2.12	Diagram Alir Proses Hapus Data Pada Aplikasi	79
3.3.2.13	Diagram Alir Proses Informasi Pada Aplikasi	80
3.3.2.14	Diagram Alir Proses Perhitungan Analisa Pada Aplikasi	82
3.3.2.15	Diagram Alir Proses Grafik Analisa Pada Aplikasi	83
3.3.3	Rancangan Pada Aplikasi Pencarian Asosiasi	84
3.3.3.1	<i>Context Diagram</i>	84
3.3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	85
3.3.3.3	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	86
3.3.3.4	Rancangan <i>Class Diagram</i>	87
3.3.4	Rancangan Tampilan Pada Aplikasi Pencarian Asosiasi	88
3.3.4.1	Rancangan Tampilan Login Aplikasi Pencarian Asosiasi.....	88
3.3.4.2	Rancangan Tampilan Utama Aplikasi Pencarian Asosiasi.....	89
3.3.4.3	Rancangan Tampilan Input Data Aplikasi.....	90
3.3.4.4	Rancangan Tampilan Cek Data Aplikasi	91
3.3.4.5	Rancangan Tampilan Hasil Pencarian Asosiasi Item	92
3.3.4.5.1	Rancangan Informasi Hasil Pencarian Asosiasi.....	93
3.3.4.5.2	Rancangan Analisa Hasil Pencarian Asosiasi.....	94
3.3.4.6	Rancangan Grafik Hasil Aplikasi Perhitungan Asosiasi	95
3.3.5	Metode Pengujian Black Box Testing	96

BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI98

4.1	Implementasi Program dan Aplikasi.....	98
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Yang Digunakan.....	98
4.1.2	Implementasi Tampilan Pada Aplikasi Pencarian Asosiasi Item	98
4.1.2.1	Tampilan Login Pada Aplikasi	99

4.1.2.2 Tampilan Tambah User Pada Aplikasi	100
4.1.2.3 Tampilan Menu Awal Pada Aplikasi	101
4.1.2.4 Tampilan Menu Input Data Pada Aplikasi.....	102
4.1.2.5 Tampilan Cek Data Pada Aplikasi	107
4.1.2.6 Tampilan Pencarian Asosiasi Pada Aplikasi.....	108
4.1.2.7 Tampilan Grafik Hasil Pola Asosiasi.....	109
4.1.2.8 Tampilan Tentang Aplikasi.....	109
4.1.3 Implementasi Aplikasi dan Pengujian Sistem.....	110
4.1.3.1 Implementasi Input Data Transaksi Penjualan.....	110
4.1.3.2 Implementasi Cek Data Transaksi Penjualan.....	111
4.1.3.3 Implementasi Perhitungan Apriori.....	112
4.1.3.4 Implementasi Grafik Hasil Pola	113
4.1.3.5 Pengujian Aplikasi	114
4.1.3.6 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi	116
BAB V KESIMPULAN	117
5.1 Kesimpulan	117
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	