

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Rancangan.....	3
1.3 Batasan Rancangan.....	4
1.4 Spesifikasi Rancangan.....	5
1.5 Kegunaan Rancangan.....	7
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat.	8
BAB II LANDASAN TEORETIK.....	12
2.1 Sistem yang Dirancang.....	12
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Prediksi .....	15
2.2.2 Kinerja Sales.....	16
2.2.3 Penilaian Kinerja.....	18
2.2.4 Frekuensi.....	20
2.2.5 Bobot.....	20
2.2.6 Regresi Linear.....	21
2.2.7 Algoritma Apriori.....	25
2.2.8 System Development Life Cycle.....	29

BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	32
3.1 Rancangan Sistem.....	32
3.1.1 Sistem Modeling.....	33
3.1.2 Software Requirements Analysis.....	34
3.1.3 Design.....	36
3.1.3.1 Rancangan Diagram Hirarki....	36
3.1.3.2 Rancangan Diagram Alur.....	37
3.1.3.3 Rancangan Context Diagram....	37
3.1.3.4 Rancangan Data Flow Diagram..	38
3.1.3.5 Rancangan Antarmuka.....	38
3.1.3.6 Rancangan Basis Data.....	41
3.2 Pembuatan Sistem.....	43
3.2.1 Parameter yang Digunakan.....	46
3.2.1.1 Recency, Frequency, Monetary (RFM).....	47
3.2.1.2 Penilaian Kinerja Menurut Bernadin dan Russel.....	51
BAB IV PENGUJIAN.....	54
4.1 Metode Pengujian.....	54
4.2 Perangkat Pengujian.....	55
4.3 Hasil Pengujian.....	56
4.3.1 Pengujian Terhadap Modul....	57
4.3.2 Pengujian Terhadap Regresi Linear.....	60
4.3.3 Pengujian Terhadap Algoritma Apriori.....	62
BAB V KESIMPULAN & SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	72
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	119

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Contoh Data..... 23
Tabel 2	Tabel Perencanaan Pembuatan Sistem..... 34
Tabel 3	Tabel perhitungan $R^2$ sales id 98908..... 61
Tabel 4	Tabel perhitungan $R^2$ sales id 98912..... 61
Tabel 5	Tabel perhitungan $R^2$ sales id 98916..... 62
Tabel 6	Contoh Data Set A..... 72
Tabel 7	Contoh Data Set B..... 73
Tabel 8	Tabel keterangan id sales..... 74
Tabel 9	Data sampel..... 75
Tabel 10	Tabel Rules..... 79
Tabel 11	Tabel Tabulasi..... 79
Tabel 12	Tabel <i>itemset</i> 1..... 80
Tabel 13	Eliminasi <i>itemset</i> 1..... 81
Tabel 14	Kombinasi 2 <i>itemset</i> ..... 81
Tabel 15	Eliminasi 2 <i>itemset</i> ..... 81
Tabel 16	Kombinasi 3 <i>itemset</i> ..... 82
Tabel 17	Eliminasi 3 <i>itemset</i> ..... 82
Tabel 18	Kombinasi 4 <i>itemset</i> ..... 82
Tabel 19	Eliminasi 4 <i>itemset</i> ..... 83
Tabel 20	Kombinasi 5 <i>itemset</i> ..... 83

Tabel 21	Tabel Perhitungan Confidence.....	83
Tabel 22	Tabel Spesifikasi <i>Order</i> .....	94
Tabel 23	Tabel Spesifikasi <i>User</i> .....	94
Tabel 24	Tabel Spesifikasi <i>Value</i> .....	94
Tabel 25	Data Penjualan <i>Packaging</i> .....	102
Tabel 26	Data <i>Testing 2</i> Penjualan <i>Walmart</i> .....	111
Tabel 27	Tabel Frekuensi Apriori.....	115
Tabel 28	Data Penjualan <i>Packaging</i> .....	113
Tabel 29	Tabel Tabulasi Apriori.....	114
Tabel 30	Tabel Frekuensi Apriori.....	115
Tabel 31	Tabel eliminasi 1.....	115
Tabel 32	Tabel Kombinasi 2 Kriteria.....	115
Tabel 33	Tabel Eliminasi 2 Kriteria.....	116
Tabel 34	Tabel Kombinasi 3 Kriteria.....	117
Tabel 35	Tabel Eliminasi 3 Kriteria.....	118

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Alur proses kerja Algoritma Apriori.... 27
Gambar 2	Contoh iterasi pada Algoritma Apriori.. 28
Gambar 3	Home Aplikasi Penilaian Kinerja Sales Linovhr..... 44
Gambar 4	Implementasi Konsep <i>Recency</i> pada Modul Evaluasi Prediksi..... 48
Gambar 5	Implementasi Konsep <i>Frequency</i> pada Modul Evaluasi Prediksi..... 49
Gambar 6	Konsep <i>Frequency</i> pada Evaluasi Rekomendasi..... 49
Gambar 7	Implementasi Konsep <i>Monetary</i> pada Modul Evaluasi Prediksi..... 50
Gambar 8	Implementasi Konsep <i>Monetary</i> pada Modul Evaluasi Rekomendasi..... 51
Gambar 9	Implmentasi Konsep <i>Quality</i> pada Modul Evaluasi Prediksi..... 52
Gambar 10	Implementasi Konsep <i>Quantity</i> pada Modul Evaluasi Prediksi..... 53
Gambar 11	Hasil Pengujian Apriori dalam Sistem... 66
Gambar 12	Diagram Hirarki..... 85
Gambar 13	<i>Flowchart</i> Program..... 86
Gambar 14	<i>Context Diagram</i> ..... 87
Gambar 15	<i>Data Flow Diagram Level 0</i> ..... 88
Gambar 16	Rancangan Modul <i>Login</i> ..... 89
Gambar 17	Rancangan Modul <i>Home</i> ..... 89

Gambar 18	Rancangan Modul <i>Order</i> .....	90
Gambar 19	Rancangan Modul Evaluasi Prediksi.....	90
Gambar 20	Rancangan Modul Evaluasi Rekomendasi...	91
Gambar 21	Rancangan Modul <i>How to Use</i> .....	91
Gambar 22	Rancangan Modul <i>About</i> .....	92
Gambar 23	Hubungan Antar Tabel.....	93
Gambar 24	Tampilan Halaman Utama Sebelum Login...	95
Gambar 25	Tampilan Halaman Sign In.....	95
Gambar 26	Halaman Utama Setelah Sign In.....	96
Gambar 27	Halaman Data Penjualan.....	96
Gambar 28	Hasil Pengujian Tombol <i>Browse</i> .....	97
Gambar 29	Hasil Pengujian Tombol <i>Upload</i> .....	97
Gambar 30	Halaman Ealuasi Prediksi.....	98
Gambar 31	Hasil Pengujian Tombol <i>Dropdown</i> .....	98
Gambar 32	Hasil Pengujian Tombol Prediksi.....	99
Gambar 33	Halaman Evaluasi Rekomendasi.....	99
Gambar 34	Hasil Pengujian Tombol Help.....	100
Gambar 35	Hasil Pengujian tombol Rekomendasi.....	100
Gambar 36	Hasil Pengujian Menu <i>About</i> .....	101
Gambar 37	Hasil Pengujian Menu <i>How to Use</i> .....	101
Gambar 38	Hasil perhitungan Sistem Algoritma Apriori.....	118

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	CONTOH DATASET..... 72
Lampiran 2	CONTOH DATA YANG DIAMBIL..... 74
Lampiran 3	CONTOH PERHITUNGAN REGRESI LINEAR... 75
Lampiran 4	CONTOH PERHITUNGAN ALGORITMA APRIORI 79
Lampiran 5	DIAGRAM HIRARKI..... 85
Lampiran 6	DIAGRAM ALUR..... 86
Lampiran 7	<i>CONTEXT DIAGRAM</i> ..... 87
Lampiran 8	<i>DATA FLOW DIAGRAM</i> ..... 88
Lampiran 9	RANCANGAN ANTARMUKA..... 89
Lampiran 10	HUBUNGAN ANTAR TABEL..... 93
Lampiran 11	SPEKIFIKASI TABEL..... 94
Lampiran 12	HASIL PENGUJIAN MODUL..... 95
Lampiran 13	HASIL PENGUJIAN METODE..... 102