

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Dasar	6
2.1.1 Basis Data	6
2.1.2 Unified Modeling Language (UML)	6
2.1.3 Data Warehouse.....	11
2.1.4 Data Mart.....	11

2.1.5	Data Mining	11
2.1.6	Extraction, Transformation, dan Load (ETL).....	11
2.1.7	Operasi Data Mining	13
2.1.8	Teknik Data Mining.....	13
2.1.9	Knowledge Discovery in Database (KDD)	14
2.1.10	K-Nearest Neighbor (KNN)	15
2.1.11	Bahasa Pemrograman Python.....	16
2.2	Tinjauan Studi	17
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Objek Penelitian	20
3.1.1	Sejarah Objek Penelitian	20
3.1.2	Metode Pengumpulan Data	20
3.2	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	21
3.1.2	Tata Laksana Sistem Informasi Penjualan Yang Berjalan	21
3.2.2	Analisis Permasalahan	23
3.2.3	Analisis Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu	23
3.3	Analisis Kebutuhan	24
BAB IV HASIL DAN ANALISA PENELITIAN		25
4.1	Analisa dan Perancangan Sistem.....	25
4.1.1	Data Selection.....	25
4.1.2	Preprocessing.....	26
4.1.3	Transformation	28
4.2	Perancangan Diagram Sistem Usulan	28
4.2.1	Use Case Diagram	29
4.2.2	Class Diagram.....	29
4.2.3	Activity Diagram	30
4.2.4	Sequence Diagram.....	31
4.3	Perancangan Antar Muka Pengguna.....	32
4.4	Perancangan Implementasi.....	33

4.4.1. Import Library	33
4.4.2. Import Dataset	34
4.4.3. Menentukan atau Membagi Data.....	35
4.4.4. Menentukan Data Training dan Data Testing.....	36
4.4.5. Scalling Dataset	36
4.4.6. Penerapan Fungsi Algoritma KNN.....	36
4.4.7. Menentukan Prediksi	37
4.4.8. Evaluasi dan Validasi Prediksi	37
4.4.9. Klasifikasi Report.....	37
4.4.10. Akurasi Score	38
4.4.11. Visualisasi Data (Grafik).....	38
BAB V PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	43

