

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xx</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Konsep Dasar Data Warehouse .....	5
2.1.1. Pengertian Data .....	5
2.1.2. Pengertian Informasi .....	5
2.1.3. Pengertian Database .....	6
2.1.4. Pengertian Database Management System (DBMS) .....	7
2.1.5. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	8

2.1.6.	Pengertian Data Warehouse .....	12
2.1.7.	Karakteristik Data Warehouse .....	12
2.1.8.	Arsitektur Data Warehouse .....	13
2.1.9.	Manfaat Data Warehouse .....	15
2.1.10.	Pengertian Denormalisasi .....	15
2.1.11.	Kegunaan Data Warehouse .....	16
2.1.12.	Langkah Pembuatan Data Warehouse.....	17
2.1.13.	Keuntungan Data Warehouse .....	17
2.1.14.	Pengertian Metadata .....	18
2.1.15.	Pengertian OLTP (Online Transaction Processing) .....	19
2.1.16.	Pengertian OLAP (Online Analytical Processing) .....	19
2.1.17.	Perbedaan OLTP dan OLAP .....	19
2.1.18.	Pengertian Extract, Transform and Load (ETL) .....	21
2.2.	Model Data Multidimensi .....	22
2.2.1.	Dimensional Table (Tabel Dimensi) .....	22
2.2.2.	Cube, Dimension, Measure, dan Member .....	23
2.2.3.	Surrogate Key .....	23
2.2.4.	Skema Bintang (Star Schema) .....	23
2.2.5.	Fact Table (Tabel Fakta).....	25
2.3.	Alat Bantu Rancang Bangun Data Warehouse .....	26
2.3.1.	SQL Server Integration Service (SSIS) sebagai tool ETL .	26
2.3.2.	SQL Server Analysis Service (SSAS) sebagai tool OLAP	26
2.3.3.	SQL Server Report Service (SSRS) sebagai tool Report ...	27
2.4.	Fluktuasi Hasil Produksi Pertanian .....	27
2.4.1.	Pengertian Fluktuasi .....	27
2.4.2.	Pengertian Produksi .....	28
2.4.3.	Fungsi Produksi .....	29
2.4.4.	Pengertian Pertanian .....	29

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1.	Tahapan Penelitian .....	31
3.2.	Tahapan Pengumpulan Data .....	32

3.3. Tahapan Analisis Data Warehouse .....	33
3.4. Perancangan Database .....	35
3.5. Tahapan Perancangan Data Warehouse .....	38
3.5.1. Prosedur Extract, Transform, dan Load (ETL) .....	39
3.5.1. Prosedur Analisis .....	55
3.5.1. Prosedur Reporting .....	65

#### **BAB IV TINJAUAN PUSTAKA**

4.1. Implementasi Arsitektur Data Warehouse .....	73
4.2. Hasil Penelitian .....	74
4.2.1. Rancangan Data Warehouse .....	74
4.2.2. Analisis Data Warehouse Layer .....	77
4.2.3. Skema Bintang (Star Schema) .....	78
4.2.4. Implementasi Data Warehouse .....	78
4.2.5. Proses OLAP (Online Analytical Processing) .....	79
4.2.6. Output Laporan .....	83

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	85
5.2. Saran .....	85

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**