

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Manfaat.....	3
1.4 Metodologi .....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Definisi Business Intelligence .....	6
2.1.2 Dashboard.....	6
2.1.2.1 Metode Perancangan Dashboard .....	8

2.1.3 Data warehouse.....	8
2.1.3.1 Pembangunan data warehouse.....	9
2.1.4 Data Mart.....	12
2.1.5 Visual Studio Code.....	12
2.1.6 Google Data Studio .....	12
2.1.7 ETL.....	13
2.1.8 Data.....	14
2.1.9 Analisis .....	15
2.1.10 Program .....	15
2.1.11 Aplikasi.....	15
2.1.12 Web.....	16
2.1.13 Sistem .....	16
2.1.14 Informasi.....	16
2.2 Teori Khusus.....	16
2.2.1 Metode Waterfall .....	16
2.2.2 Business Dimensional Life Cycle.....	18
2.2.3 Pentaho Data Integration .....	18
2.2.4 MySQL .....	19
2.2.5 Flutter.....	19
2.2.6 KPI.....	22
2.2.7 Penelitian Terdahulu .....	23
2.2.8 Metode Penelitian .....	27
2.2.8.1 Metode Pengumpulan Data .....	27
2.2.8.2 Metode Perancangan Dashboard .....	27

2.2.8.3 Metode Economic Production Quantity (EPQ).....	27
2.2.8.4 Perhitungan EPQ .....	27
<b>BAB 3 PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI.....</b>	<b>29</b>
3.1 Tata Laksana Program .....	29
3.1.1 Proses Pembuatan Program .....	29
3.1.2 Perencanaan Pembuatan Program Aplikasi .....	30
3.1.2.1 Rancangan Masukan.....	30
3.1.2.2 Rancangan Keluaran.....	31
3.2 Perancangan Proses .....	32
3.2.1 Bagan Terskruktur .....	32
3.2.2 Class Diagram .....	33
3.3 Perancangan Basis Data.....	33
3.3.1 Entity Relationship Diagram .....	34
3.3.2 Star Schema .....	35
3.3.3 OLTP .....	35
3.3.4 Metadata .....	35
3.4 Pembuatan dan Pengujian Program Aplikasi .....	39
3.4.1 kegiatan Pembuatan Program Aplikasi .....	39
3.4.2 Pengujian Program Aplikasi.....	39
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN OPERASI.....</b>	<b>41</b>
4.1 Spesifikasi dan Rencana Implementasi .....	41
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Sistem.....	41
4.1.2 Jadwal Implementasi Sistem .....	41
4.2 Instalasi Sistem .....	42
4.3 Prosedur Operasional Penggunaan Program Aplikasi.....	42
4.3.1 Prosedur Penggunaan Program Aplikasi .....	42

4.3.2 Prosedur Perawatan Sistem .....	51
4.4 Pengujian Program Aplikasi .....	51
4.4.1 Pegujian oleh Admin .....	51
4.4.2 Pengujian oleh Pengguna.....	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN .....	65