

## DAFTAR ISI

Abstrak .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xiii
BAB I Pendahuluan .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian .....	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II Tinjauan Pustaka.....	8
II.1 Data Governance .....	8
II.2 Data Quality Management.....	9
II.3 Visualisasi Data .....	10
II.4 Dashboard.....	12
II.5 Key Performance Indicator (KPI) .....	16
II.6 Metode Pengembangan Dashboard .....	17
II.6.1 Metode Pureshare.....	18
II.6.2 Metode Noetix.....	19

II.6.3	Metode BrightPoint.....	20
II.6.4	Metode Eva Hariyanti .....	21
II.6.5	Metode Suryatiningsih .....	23
II.7	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	32
II.7.1	Metode Waterfall .....	32
II.7.2	Metode Spiral .....	33
II.7.3	Metode Iterative dan Incremental .....	34
II.8	Open Source Tool.....	37
II.9	Unified Modeling Language (UML).....	37
II.10	State of the Art.....	38
BAB III	Metodologi Penelitian.....	40
III.1	Kerangka Berpikir .....	40
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	42
III.3	Alasan Pemilihan Metode.....	45
III.4	Pengumpulan Data .....	46
III.5	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	46
III.6	Metode Evaluasi .....	47
BAB IV	Analisis dan Perancangan .....	48
IV.1	Identifikasi Kebutuhan .....	48
IV.1.1	Identifikasi Skenario High-Level Dashboard.....	56
IV.1.2	Identifikasi KPI Dashboard.....	57
IV.2	Proses Perencanaan .....	69
IV.2.1	Sequence Diagram – Login.....	77
IV.2.2	Sequence Diagram – Melihat Summary Dashboard .....	78
IV.2.3	Sequence Diagram – Melihat Detail Dashboard Cleansing Format	

IV.2.4	Sequence Diagram – Melihat <i>Pivoting</i> Cleansing Format.....	79
IV.2.5	Sequence Diagram – Melihat Detail Informasi Berdasarkan ID Running 80	
IV.2.6	Sequence Diagram – Logout.....	81
IV.3	Desain Arsitektur.....	81
IV.3.1	Use Case Diagram.....	82
IV.3.2	Activity Diagram.....	87
IV.3.3	Star Schema.....	95
IV.4	Desain Prototipe .....	96
BAB V	Implementasi dan Pengujian.....	102
V.1	Proses Implementasi.....	102
V.2	Pengujian Sistem dan Evaluasi.....	111
V.2.1	Pengujian Sistem.....	111
V.2.2	Evaluasi.....	114
V.3	Operation.....	115
BAB VI	Kesimpulan dan Saran .....	116
VI.1	Kesimpulan.....	116
VI.2	Saran.....	116