DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1. 1 Latar Belakang Masalah 1

1. 2 Perumusan Masalah 2

1. 3 Maksud dan Tujuan 2

1. 4 Batasan Masalah 3

1. 5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.5.3 Metode Pembangunan Business Process Management 6

1. 6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 9

2.1.2 Sejarah Singkat tempat Penelitian 9

2.1.3 Visi dan Misi Puslitbang Jalan dan Jembatan 9

2.1.4 Stuktur Organisasi Puslitbang Jalan dan Jembatan 10

2.1.5 Deskripsi kerja Puslitbang Jalan dan Jembatan 10

2.2 Landasan Teori 13
2.2.2.1 Data mart 13
2.2.2 *Business Performance Management* (BPM) 16
2.2.3 Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek 20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 21
3.1 Analisis Sistem 21
3.1.1 Analisis Masalah 24
3.1.2 Analisis Sumber data 24
3.1.3 Analisis Kebutuhan Informasi Strategis 34
3.1.4 Analisis Dimensi dan Fakta Bisnis 36
3.1.5 Analisis Data Staging 45
3.1.7 Analisis OLAP dan Reporting Tools 55
3.1.8 Analisis Key Performance Indicator (KPI) 59
3.1.9 Analisis Scorecard 63
3.1.10 Analisis kebutuhan Fungsional 69
3.1.11 Usecase Diagram 69
3.1.12 Usecase Scenario 71
3.1.13 *Activity Diagram* 76
3.1.14 *Class Diagram* 89
3.1.15 *Sequence Diagram* 89
3.1.16 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 92
3.2 Perancangan Perangkat lunak 95
3.2.1 Perancangan antarmuka 95
3.2.2 Perancangan Pesan 99
3.2.3 Perancangan *Method* 100
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 103

4.1 Implementasi *Business Performance Management* 103
4.1.1 Implementasi Lingkungan 103
4.1.2 Implementasi Basis data 104
4.1.3 Implementasi Antar Muka 106
4.2 Pengujian sistem 107
4.2.1 Rencana Pengujian 107
4.2.2 Skenario Pengujian 108
4.2.3 Hasil Pengujian 115
4.2.4 Evaluasi pengujian 120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 121
DAFTAR PUSTAKA 122