

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
TIMELINE REVISI.....	xviii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1. Pipa Baja Bluestar.....	3
2. Pipa Galvanis Hawaii.....	5
3. Atap Logam IGGI	7
1.2 Analisa Masalah.....	9
1. Perencanaan Pengiriman Berdasarkan Rute, Tipe Barang, dan Kapasitas Truk (Volume atau Berat).....	9
2. Program Analisa Customer Complaint (Response Action, Jenis Kerusakan, dan Penyebab).....	10
3. Program Analisa Non Conformance Product	11
1.3 Complex Engineering Problem.....	12
1.4 Analisa Solusi yang Ada.....	12
1.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	16
BAB 2 SPESIFIKASI.....	17
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	17
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	18
2.2.1 Batasan Spesifikasi Sistem	18
2.2.2 Library yang Menggunakan <i>Geographic Information System</i> (GIS)	20
2.3 Pengukuran atau verifikasi spesifikasi.....	24
2.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	26
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	27
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	27
3.1.1 Platform.....	27
3.1.2 Database.....	28

3.2 Analisis Usulan Solusi	29
3.2.1 Faktor	29
3.2.2 Sistem yang akan Dikembangkan	31
3.3 Desain Solusi Terpilih.....	33
3.3.1 Hierarki Perusahaan	34
3.3.2 Pemodelan Matematika.....	36
3.3.3 UML (Unified Modelling Language)	38
3.3.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	39
3.3.2.2 <i>Sequence Diagram</i>	50
3.3.2.3 <i>Class Diagram</i>	58
3.3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	59
3.3.4 UI Design	60
3.4 Jadwal dan Anggaran.....	71
3.4.1 Jadwal	71
3.4.2 Anggaran.....	72
3.4.3 Jobdesk.....	73
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	73
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	74
4.1 Deskripsi Umum Implementasi	74
4.2 Detil Implementasi.....	74
4.2.1. <i>Sub-sistem : Pembuatan Sistem Wahanalogistik</i>	74
1. Cara Kerja <i>Sub-Sistem</i>	75
2. Implementasi.....	75
4.2.2 <i>Sub-Sistem 2 : Pembuatan Pengembangan UI/UX</i>	75
1. Penerapan UI/UX Wahanalogistik.....	76
2. Implementasi Pengembangan UI/UX Wahanalogistik	76
3. Implementasi UI/UX untuk <i>Web Service</i>	85
4. Implementasi Back End System Architecture	118
4.3 Prosedur Pengoperasian	132
4.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	142
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	143
5.1. Skenario Pengujian	143
5.1.1. <i>Black Box Testing</i>	143
5.1.2. Performance Testing	143
5.1.3. Integration Testing	143
5.1.4. UAT (User Acceptance Testing)	144
5.2 Detil Pengujian.....	144

5.2.1. Skenario <i>Black Box Testing</i>	144
1. Skenario Detail <i>Black Box Testing</i>	145
2. Hasil Black Box Testing	163
5.2.2. White Box Testing	187
5.2.3. Performance Testing	188
5.2.4. Integration Testing	189
5.2.5 UAT (User Acceptance Testing)	194
1. Skenario Detail UAT (<i>User Acceptance Testing</i>)	194
2. Hasil UAT (User Acceptance Testing)	198
5.3 Analisa Hasil Pengujian	199
5.3.1 Analisa Hasil Pengujian Spesifikasi Sistem	199
5.3.2 Tingkat Keberhasilan Solusi dalam Menjawab Permasalahan	200
5.3.3 Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat Keberhasilan	200
5.3.4 Keterbatasan Solusi.....	201
5.3.5 Rencana Pengembangan Berkelanjutan	202
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	202
DAFTAR PUSTAKA	203