

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Sejarah PT. Pelabuhan Indonesia III	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.3 Struktur Organisasi	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
3.1.1 Sistem.....	12

3.1.2 Sistem Informasi	12
3.1.3 Sistem Informasi Manajemen	13
3.1.4 Sistem Informasi Eksekutif.....	13
3.1.5 Analisa dan Perancangan Sistem	15
3.2 Konsep Dasar Basis Data.....	16
3.2.1 Sistem Basis Data	16
3.2.2 Database.....	17
3.2.3 Database Management System	17
3.3 Interaksi Manusia Dan Komputer.....	18
3.4 Grafik (<i>Highcharts</i>).....	18
3.5 PHP.....	19
3.5.1 Sejarah PHP	19
3.5.2 Fitur-Fitur PHP	20
3.5.3 Cara Kerja PHP.....	21
3.6 Unified Modelling Language (UML)	21
3.6.1 Sejarah Unified Modelling Language (UML)	21
3.6.2 Artifak UML	22
BAB IV DESKRIPSI SISTEM.....	24
4.1 Analisis Sistem	24

4.2 Analisa Dan Perancangan Sistem Yang Sedang Berjalan	24
4.3 Diagram Input Process Output (IPO)	24
4.4 Use Case Diagram	25
4.4.1 Use Case Sistem Informasi Eksekutif.....	26
4.4.2 Activity Diagram Sistem Informasi Eksekutif.....	33
4.4.3 Sequence Diagram Sistem Informasi Eksekutif	48
4.4.4 Class Diagram Sistem Informasi Eksekutif	57
4.5 Testing dan Implementasi Sistem.....	62
4.5.1 Hasil Testing dan Implementasi.....	62
4.5.2 Kebutuhan Peralatan	74
4.5.3 Cara Instalasi Program.....	75
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	78
Lampiran 1: Biodata Acuan Kerja.....	78
Lampiran 2: Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....	79
Lampiran 3: Log Harian	80

Lampiran 4: Kehadiran Kerja Praktek.....81

Lampiran 5: Listing Program.....82



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	16
Tabel 4.1 Diagram Input Process Output.....	24
Tabel 4.2 Dokumentasi Login EIS.....	27
Tabel 4.3 Dokumentasi Mengakses Dashboard EIS	27
Tabel 4.4 Dokumentasi Melihat Laporan Sumber Daya Manusia.....	28
Tabel 4.5 Dokumentasi Melihat Laporan Kekuatan Alat Produksi	28
Tabel 4.6 Dokumentasi Melihat Laporan Trafik.....	29
Tabel 4.7 Dokumentasi Melihat Laporan Produksi	30
Tabel 4.8 Dokumentasi Melihat Laporan Keuangan	31
Tabel 4.9 Dokumentasi Melihat Laporan Neraca	32
Tabel 4.10 Dokumentasi Melihat Laporan Layout Pelabuhan	33
Tabel 4.11 Hasil Testing Sistem Informasi Eksekutif	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Pelabuhan Indonesia III Tingkat Eksekutif	10
Gambar 3.1 Management Information System	12
Gambar 4.1 Use Case Sistem Informasi Eksekutif	26
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	34
Gambar 4.3 Activity Diagram Mengakses Dashboard	35
Gambar 4.4 Activity Diagram Laporan Kekuatan Alat Produksi	36
Gambar 4.5 Activity Diagram Laporan Sumber Daya Manusia	37
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan Trafik	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Produksi	41
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Keuangan	43
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan Neraca	45
Gambar 4.10 Activity Diagram Laporan Layout Pelabuhan	46
Gambar 4.11 Sequence Diagram Login	48
Gambar 4.12 Sequence Diagram Mengakses Dashboard	49
Gambar 4.13 Sequence Diagram Melihat Laporan Sumber Daya Manusia	50
Gambar 4.14 Sequence Diagram Melihat Laporan Kekuatan Alat Produksi	51
Gambar 4.15 Sequence Diagram Melihat Laporan Trafik	52

Gambar 4.16 Sequence Diagram Melihat Laporan Produksi	53
Gambar 4.17 Sequence Diagram Melihat Laporan Keuangan.....	54
Gambar 4.18 Sequence Diagram Melihat Laporan Neraca	55
Gambar 4.19 Sequence Diagram Melihat Laporan Layout Pelabuhan.....	56
Gambar 4.20 Class Diagram Pendapatan dan Biaya	58
Gambar 4.21 Class Diagram Laba Rugi	58
Gambar 4.22 Class Diagram Produksi Jasa dan Investasi	59
Gambar 4.23 Class Diagram Trafik dan Kekuatan Alat Produksi.....	59
Gambar 4.24 Class Diagram Sumber Daya Manusia Bagian Edukasi	60
Gambar 4.25 Class Diagram Sumber Daya Manusia Bagian Jabatan	60
Gambar 4.26 Class Diagram Sumber Daya Manusia Bagian Jumlah dan Usia.....	61
Gambar 4.27 Class Diagram Piutang dan Neraca.....	61
Gambar 4.28 Tampilan Awal Situs.....	65
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Beranda.....	65
Gambar 4.30 Tampilan Awal Menu Cabang	66
Gambar 4.31 Tampilan Keseluruhan Laporan Cabang.....	68
Gambar 4.32 Laporan Grafik Sumber Daya Manusia	69
Gambar 4.33 Laporan Tabel Rincian Kekuatan Alat Produksi.....	69
Gambar 4.34 Laporan Grafik Trafik	70

Gambar 4.35 Laporan Tabel Rincian Produksi.....	71
Gambar 4.36 Laporan Grafik Dashboard Bagian Keuangan	72
Gambar 4.37 Laporan Grafik Neraca Cabang.....	73
Gambar 4.38 Peta Lokasi Pelabuhan	74
Gambar 4.39 Denah Lokasi Pelabuhan.....	74

