

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
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.....	4
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	10
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	18
3.3 Interaksi Manusia Dan Komputer.....	18
3.4 Grafik (<i>Highcharts</i>).....	18
3.5 PHP.....	19
3.5.1 Sejarah PHP	20
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.....	25
4.1 Analisis Sistem	25

4.2 Analisa Dan Perancangan Sistem Yang Sedang Berjalan	25
4.3 Diagram Input Proses Output (IPO)	25
4.4 Diagram UML	26
4.4.1 Use Case Diagram.....	26
4.4.2 Activity Diagram	35
4.4.3 Sequence Diagram	47
4.4.4 Class Diagram.....	53
4.5 Testing dan Implementasi Sistem.....	57
4.5.1 Hasil Testing	57
4.5.2 Peralatan Yang Dibutuhkan.....	77
4.5.3 Cara Instalasi Program.....	77
BAB V PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	80
Lampiran 1: Biodata Acuan Kerja.....	81
Lampiran 2: Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....	82
Lampiran 3: Log Harian	83

Lampiran 4: Kehadiran Kerja Praktek.....84

Lampiran 5: Listing Program.....85



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	16
Tabel 4.1 Diagram Input Process Output.....	25
Tabel 4.2 Dokumentasi Login EIS.....	27
Tabel 4.3 Dokumentasi Mengakses EIS	27
Tabel 4.4 Dokumentasi Lihat Laporan Sumber Daya Manusia	28
Tabel 4.5 Dokumentasi Lihat Laporan Kekuatan Alat Produksi	28
Tabel 4.6 Dokumentasi Lihat Laporan Trafik.....	29
Tabel 4.7 Dokumentasi Lihat Laporan Produksi Jasa.....	30
Tabel 4.8 Dokumentasi Lihat Laporan Pendapatan	31
Tabel 4.9 Dokumentasi Lihat Laporan Biaya	31
Tabel 4.10 Dokumentasi Lihat Laporan Laba Rugi.....	32
Tabel 4.11 Dokumentasi Lihat Laporan Laba Rugi Usaha.....	33
Tabel 4.12 Dokumentasi Lihat Laporan Investasi	33
Tabel 4.13 Dokumentasi Lihat Laporan Biaya Pemeliharaan	34
Tabel 4.14 Pengujian Login	58
Tabel 4.15 Pengujian Menu Sumber Daya Manusia.....	61
Tabel 4.16 Pengujian Menu Kekuatan Alat Produksi.....	63
Tabel 4.17 Pengujian Menu Trafik	64

Tabel 4.18 Pengujian Menu Produksi Jasa	66
Tabel 4.19 Pengujian Menu Pendapatan.....	67
Tabel 4.20 Pengujian Menu Biaya	69
Tabel 4.21 Pengujian Menu Laba Rugi.....	71
Tabel 4.22 Pengujian Menu Laba Rugi Usaha.....	72
Tabel 4.23 Pengujian Menu Investasi	74
Tabel 4.24 Pengujian Menu Biaya Pemeliharaan	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Pelabuhan Indonesia III	10
Gambar 3.1 Management Information System	13
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	26
Gambar 4.2 Activity Diagram Login EIS	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Akses Dashboard EIS	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Laporan Sumber Daya Manusia	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Laporan Kekuatan Alat Produksi.....	38
Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan Trafik	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Produksi Jasa.....	40
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Pendapatan.....	41
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan Biaya	42
Gambar 4.10 Activity Diagram Laporan Laba Rugi.....	43
Gambar 4.11 Activity Diagram Laporan Laba Rugi Usaha.....	44
Gambar 4.12 Activity Diagram Laporan Investasi	45
Gambar 4.13 Activity Diagram Laporan Biaya Pemeliharaan	46
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login Aplikasi	48
Gambar 4.15 Sequence Diagram Akses Dashboard EIS	48
Gambar 4.16 Sequence Diagram Laporan Sumber Daya Manusia (SDM)	49

Gambar 4.17 Sequence Diagram Laporan Kekuatan Alat Produksi (KAP)	49
Gambar 4.18 Sequence Diagram Laporan Trafik	50
Gambar 4.19 Sequence Diagram Laporan Produksi Jasa (PJ).....	50
Gambar 4.20 Sequence Diagram Laporan Pendapatan (PDP)	51
Gambar 4.21 Sequence Diagram Laporan Biaya	51
Gambar 4.22 Sequence Diagram Laporan Laba Rugi (LR).....	52
Gambar 4.23 Sequence Diagram Laporan Laba Rugi Usaha (LRU).....	52
Gambar 4.24 Sequence Diagram Laporan Investasi (INV)	53
Gambar 4.25 Sequence Diagram Laporan Biaya Pemeliharaan (BP)	53
Gambar 4.26.1 Class Diagram Biaya dan Pendapatan	54
Gambar 4.26.2 Class Diagram Laba Rugi	54
Gambar 4.26.3 Class Diagram Investasi dan Produksi Jasa	55
Gambar 4.26.4 Class Diagram Trafik dan Kekuatan Alat Produksi	55
Gambar 4.26.5 Class Diagram SDM Pendidikan	56
Gambar 4.26.6 Class Diagram SDM Jabatan	56
Gambar 4.26.7 Class Diagram SDM Usia	57
Gambar 4.27.1 Tampilan Awal Situs	58
Gambar 4.27.2 Tampilan Login Gagal	59
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Beranda	60

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Per Cabang	60
Gambar 4.30.1 Tampilan Halaman Sumber Daya Manusia (Tab Tabel)	62
Gambar 4.30.2 Tampilan Halaman Sumber Daya Manusia (Tab Grafik)	62
Gambar 4.31.1 Tampilan Halaman Kekuatan Alat Produksi (Tab Tabel).....	63
Gambar 4.31.2 Tampilan Halaman Kekuatan Alat Produksi (Tab Grafik)	64
Gambar 4.32.1 Tampilan Halaman Trafik (Tab Tabel)	65
Gambar 4.32.2 Tampilan Halaman Trafik (Tab Grafik).....	65
Gambar 4.33.1 Tampilan Halaman Produksi Jasa (Tab Tabel)	66
Gambar 4.33.2 Tampilan Halaman Produksi Jasa (Tab Grafik).....	67
Gambar 4.34.1 Tampilan Halaman Pendapatan (Tab Tabel).....	68
Gambar 4.34.2 Tampilan Halaman Pendapatan (Tab Grafik)	68
Gambar 4.35.1 Tampilan Halaman Biaya (Tab Tabel).....	70
Gambar 4.35.2 Tampilan Halaman Biaya (Tab Grafik)	70
Gambar 4.36.1 Tampilan Halaman Laba Rugi (Tab Tabel)	71
Gambar 4.36.2 Tampilan Halaman Laba Rugi (Tab Grafik)	72
Gambar 4.37.1 Tampilan Halaman Laba Rugi Usaha (Tab Tabel)	73
Gambar 4.37.2 Tampilan Halaman Laba Rugi Usaha (Tab Grafik).....	73
Gambar 4.38.1 Tampilan Halaman Investasi (Tab Tabel).....	75
Gambar 4.38.2 Tampilan Halaman Investasi (Tab Grafik).....	75

Gambar 4.39.1 Tampilan Halaman Biaya Pemeliharaan (Tab Tabel).....76

Gambar 4.39.2 Tampilan Halaman Biaya Pemeliharaan (Tab Grafik).....77

