



APLIKASI
PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK (PNBP)
JASA PELAYANAN VESSEL TRAFFIC SERVICE (VTS)
BERBASIS WEB

NAMA : TITIS EKA SUCIATY
N I M : 41812110177
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812110177
Nama : Titis Eka Suciaty
Judul Skripsi : Aplikasi Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Jasa Pelayanan Vessel
Traffic Service (VTS) Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 10 Agustus 2016

UNIVERS
MERCU BUANA



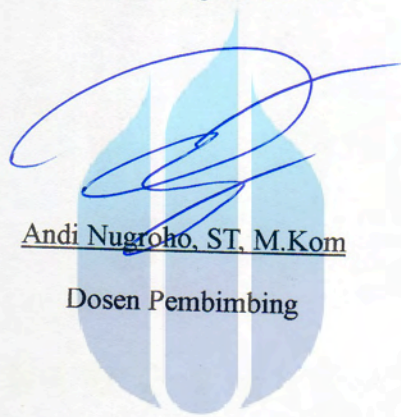
(Titis Eka Suciaty)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812110177
Nama : Titis Eka Suciaty
Judul Skripsi : Aplikasi Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Jasa Pelayanan Vessel
Traffic Service (VTS) Berbasis Web

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 10 Agustus 2016



Andi Nugroho, ST, M.Kom

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110177
Nama : Titis Eka Suciaty
Judul Skripsi : Aplikasi Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Jasa Pelayanan Vessel
Traffic Service (VTS) Berbasis Web

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 26 agustus 2016



Andi Nugroho, ST, M.Kom

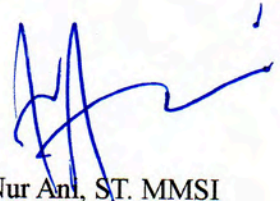
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

Ka.Prodi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan Sidang	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstract	v
Abstark	vi
Daftar isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	3
1.6 Jadwal Penyusunan Skripsi	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2 Pengolahan Data	8
2.2.1 Basis Data	9
2.3 Pengertian Informasi	9

2.4 UML (Unified Modeling Language)	10
2.4.1 Model UML	10
2.4.2 Use Case Diagram	12
2.4.3 Activity Diagram	15
2.4.4 Siquence Diagram	17
2.4.5 Class Diagram	18
2.5 Pengertian Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)	20
2.6 Vessel traffic Service (VTS)	20
2.7 Web	23
2.8 XAMPP	24
2.8.1 PHP	25
2.8.2 MySQL	26
2.8.3 Apache	26
2.9 Dreamweaver	27
2.3 Notepad ++	28
BAB III Analisa dan Perancangan Sistem	30
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	30
3.1.1 Visi Misi VTS Tanjung Priok	31
3.1.2 Struktur Organisasi	31
3.2 Analisa Sistem Berjalan	32
3.2.1 Use Case Sistem Berjalan	33
3.2.2 Diagram Konseptual Berjalan	36
3.3 Analisa Sistem Usulan	37
3.3.1 Use Case Diagram Usulan	37
3.3.2 Spesifikasi Sistem Usulan	40
3.3.3 Activity Diagram Usulan	41
3.3.4 Diagram Siquence	43
3.4 Class Diagram Usulan	44
3.5 Rancangan Layar	45

BAB IV Implementasi dan Pengujian	46
4.1 Implementasi	46
4.1.1 implementasi Database	46
4.1.2 implementasi Antarmuka	48
4.2 Metode pengujian	49
4.2.1 Item – Item Pengujian	49
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
Daftar Pustaka	51



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Ilustrasi Model Waterfall
- Gambar 1.2 Jadwal Penyusunan Tugas Akhir
- Gambar 2.1. Lapisan Pada Rekayasa Peranti Lunak
- Gambar 2.2. Siklus Pengolahan Data
- Gambar 2.3. Use Case Diagram
- Gambar 2.4. Activity Diagram
- Gambar 2.5. Sequence Diagram
- Gambar 2.6. Gedung VTS dan Ruangan Operator VTS
- Gambar 2.7. Lokasi VTS di Indonesia
- Gambar 2.9. Contoh Tampilan XAMPP
- Gambar 2.10. Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS3
- Gambar 2.11. Contoh Tampilan Notepad++
- Gambar 3.1. Tampilan Layar Monitor VTS
- Gambar 3.2. Struktur Organisasi
- Gambar 3.3. Use Case Sistem Berjalan
- Gambar 3.4. Diagram Konseptual Sistem Berjalan
- Gambar 3.6. Activity Diagram Log In
- Gambar 3.5. Use Case Sistem Usulan
- Gambar 3.6 Activity Diagram Log In
- Gambar 3.7 Activity Diagram Agen
- Gambar 3.8 Activity Diagram pegawai
- Gambar 3.9 Diagram sequence Log In
- Gambar 3.10 Diagram sequence agen
- Gambar 3.11 rancangan layar log in
- Gambar 3.12 rancangan layar kedatangan dan keberangkatan kapal
- Gambar 3.13 rancangan layar data kapal
- Gambar 4.1 Tabel Pegawai

Gambar 4.2 Tabel Agen

Gambar 4.3 Tabel Dermaga

Gambar 4.4 Tabel Kapal

Gambar 4.5 Tampilan Log In

Gambar 4.6 Tampilan Awal Perhitungan Nota VTS

Gambar 4.7 Tampilan Awal Hasil Perhitungan Nota VTS

Gambar 6.8 tampilan hasil perhitungan nota VTS

Gambar 6.8 Tampilan Output Data Kapal Dan Hasil Perhitungan

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Use Case Diagram

Tabel 2.2. Simbol *Activity* Diagram

Tabel 2.3. Simbol Sequence Diagram

Tabel 2.4. Simbol Class Diagram

Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Berjalan Laporan Kedatangan Kapal

Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Berjalan pembuatan nota VTS

Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Berjalan pembuatan nota VTS

Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Berjalan pembuatan kwitansi

Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Berjalan pembuatan keterangan izin berlayar

Tabel 3.1 Skenario Use Case Login

Tabel 3.2 Skenario Use Case Login

Tabel 3.8 Skenario melakukan booking dermaga

Tabel 3.9 Skenario Use Case pembuatan nota VTS

Tabel 3.10 Skenario Use Case monitoring dan evaluasi

Tabel 4.1 Skenario Pengujian dan Hasil Pengujian Aplikasi

DAFTAR ISTILAH

PNBP	Pendapatan Negara Bukan Pajak
VTS	Vessel Traffic Service
Distrik Navigasi Tanjung Priok	Kantor yang memiliki fungsi untuk menjaga keselamatan pelayaran didaerah pelabuhan tanjung priok
Otoritas pelabuhan	Kantor yang memiliki wewenang dalam mengatur seluruh kegiatan didalam pelabuhan
Pelindo II	Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang jasa kepelabuhanan.
Tertib layar	Tempat pengecekan data data kelengkapan kapal

UNIVERSITAS
MERCU BUANA