

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN RETRIBUSI SURAT IZIN KAPAL**

(Studi Kasus: Sentra Pendaratan Ikan Di Sentolokawat Cilacap)

SKRIPSI



disusun oleh

Anita Nuraini Rahayu

17.12.0528

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN RETRIBUSI SURAT IZIN KAPAL**

(Studi Kasus: Sentra Pendaratan Ikan Di Sentolokawat Cilacap)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Anita Nuraini Rahayu

17.12.0528

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN RETRIBUSI SURAT IZIN KAPAL
(Studi Kasus: Sentra Pendaratan Ikan Di Sentolokawat Cilacap)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anita Nuraini Rahayu

17.12.0528

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 April 2020

Dosen Pembimbing,

Ike Verawati, M.Kom.

NIK. 190302237

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN RETRIBUSI SURAT IZIN KAPAL
(Studi Kasus: Sentra Pendaratan Ikan Di Sentolokawat Cilacap)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anita Nuraini Rahayu

17.12.0528

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nuraini, M.Kom
NIK. 190302066

Rumini, M.Kom
NIK. 190302246

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 September 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Anita Nuraini Rahayu
NIM : 17.12.0528

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Surat Izin Kapal
(Studi Kasus: Sentra Pendaratan Ikan di Sentolokawat Cilacap)**

Dosen Pembimbing : Ike Verawati, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Anita Nuraini Rahayu

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan skripsi saya dengan segala kekurangannya. Sujud syukur saya persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas karuniaMu saya menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depan saya dalam meraih cita-cita.

Dengan ini, saya persembahkan karya saya untuk:

- Orangtua, atas kasih sayang yang berlimpah dari kecil hingga sekarang dan dukungan penuh atas pengerjaan skripsi ini.
- Kakak saya, atas bantuan dan dukungannya dalam pengerjaan skripsi ini hingga selesai. Kak Annisa yang sudah menjadi kakak sekaligus sahabat yang sudah mau sabar membimbing saya.
- Sahabat-sahabat saya yang sudah selalu membantu saya dengan sabar dalam mengerjakan skripsi ini.
- Teman-teman saya yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang memotivasi saya untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN RETRIBUSI SURAT IZIN KAPAL (Studi Kasus: Sentra Pendaratan Ikan Sentolokawat Cilacap)” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

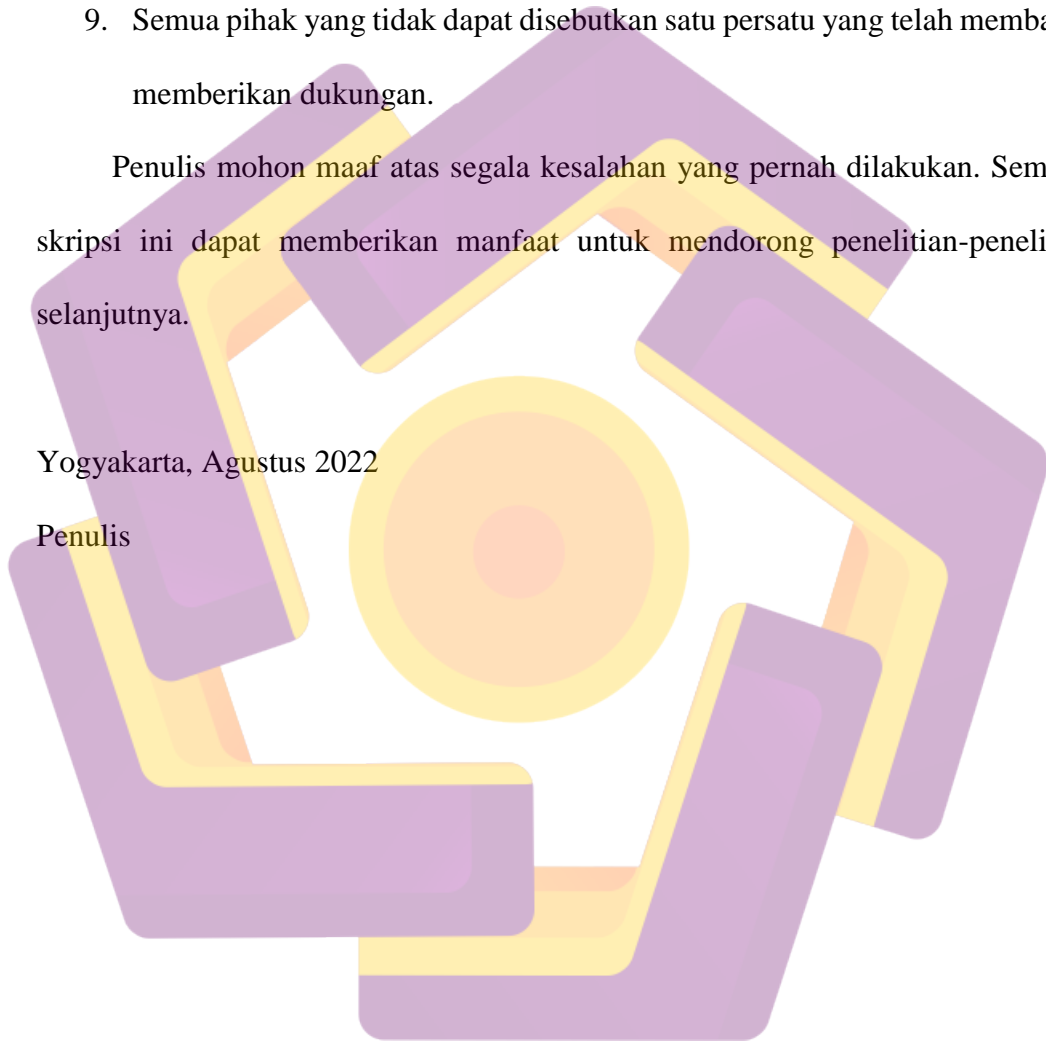
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ike Verawati selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
3. Widiyanti Kurnianingsih, SE, Ak M. Akt, CA selaku Dosen Wali yang telah memberikan dukungan pengarahan selama masa perkuliahan.
4. Seluruh jajaran Dosen dan Staff Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Seluruh Pegawai Sentra Pendaratan Ikan Sentolokawat yang telah memberikan izin penelitian dan membantu kelancaran penelitian ini.
6. Keluarga saya yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.

7. Yang terkasih, Ezra Rahardian Adhy P yang selalu menawarkan bantuannya.
8. Teman-teman dekat, Tiara, Verra, Ayu, Gilang, Nando dan Mas Mifta yang selalu memberikan dukungan dan membantu dalam pengerjaan skripsi saya.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, Agustus 2022

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak	4
Gambar 1.1 Metode Waterfall.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Sistem Informasi	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	11
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	13
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14

2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.2.4	Komponen Sistem Informasi	15
2.2.5	Konsep Analisis Sistem	16
2.2.6	Konsep Perancangan Sistem	19
2.2.7	Konsep Implementasi Data	24
2.2.8	Konsep Pengujian Sistem.....	26
2.3	Metode Analisis.....	26
2.4	Langkah-langkah Pengembangan Sistem.....	27
	Gambar 2.2 Tahapan Waterfall	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Tinjauan Umum.....	29
3.1.1	Profil Sentra Pendaratan Ikan Sentolo Kawat Cilacap.....	29
3.1.2	Visi.....	30
3.1.3	Misi	30
3.1.4	Struktur Organisasi	30
3.1.5	Logo Sentra Pendaratan Ikan Sentolo Kawat Cilacap	31
	Gambar 3.2 Logo Pelabuhan Perikanan Logending Kebumen	31
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-fungsional	36
3.4	Perancangan Sistem.....	39
3.4.1	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i>	39
	Gambar 3.3 DFD Level 0.....	40
	Gambar 3.4 DFD Level 1	41
3.4.2	Perancangan Entity Relationship Diagram	41
	Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	42
3.4.3	Perancangan Tabel	42
	Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	43
3.5	Perancangan Interface	46
	Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login	46
	Gambar 3.8 Rancangan Halaman Menu Utama.....	47

Gambar 3.9 Rancangan Halaman Admin.....	47
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Petugas Retribusi.....	48
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Pimpinan	48
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Kapal.....	49
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Alat Tangkap.....	50
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pemilik Kapal.....	50
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Pembayaran Retribusi	51
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Notifikasi.....	52
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Laporan	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Alur Pembuatan.....	53
4.2 Proses Pembuatan.....	53
4.2.1 Implementasi Database	53
Gambar 4.1 Database	53
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	54
Gambar 4.3 Tabel Petugas	54
Gambar 4.4 Tabel Pimpinan	55
Gambar 4.5 Tabel Pemilik Kapal.....	55
Gambar 4.6 Tabel Kapal	55
Gambar 4.7 Tabel Alat Tangkap.....	56
Gambar 4.8 Tabel Data Pembayaran	56
4.2.2 Struktur File Sistem	56
Gambar 4.9 Struktur File Sistem.....	57
4.3 Proses Pembuatan Sistem.....	57
4.4 Implementasi Program	57
4.5 Implementasi Antarmuka	66
4.5.1 Halaman Login.....	66
Gambar 4.10 Halaman Login.....	66
4.5.2 Halaman Menu Utama	66
Gambar 4.11 Halaman Menu Utama	67
4.5.3 Halaman Admin	67
Gambar 4.12 Halaman Admin	67

4.5.4	Halaman Petugas Retribusi	68
	Gambar 4.13 Halaman Petugas Retribusi	68
4.5.5	Halaman Pimpinan	68
	Gambar 4.14 Halaman Pimpinan	69
4.5.6	Halaman Data Kapal	69
	Gambar 4.15 Halaman Data Kapal	69
4.5.7	Halaman Alat Tangkap	69
	Gambar 4.16 Halaman Alat Tangkap.....	70
4.5.8	Halaman Pemilik Kapal	70
	Gambar 4.17 Halaman Pemilik Kapal	70
4.5.9	Halaman Pembayaran Retribusi.....	70
	Gambar 4.18 Halaman Pembayaran Retribusi	71
	Gambar 4.19 Halaman Cetak Pembayaran	71
4.5.10	Halaman Notifikasi	71
	Gambar 4.20 Halaman Notifikasi	72
4.5.11	Halaman Laporan	72
	Gambar 4.21 Halaman Laporan	72
	Gambar 4.22 Halaman Laporan Daftar Pemilik Kapal.....	72
	Gambar 4.23 Halaman Laporan Daftar Kapal	73
	Gambar 4.24 Halaman Laporan Pembayaran Kapal.....	73
	Gambar 4.25 Halaman Laporan Transaksi Petugas	73
4.6	Pengujian Data	73
4.6.1	Pengujian Halaman Login.....	74
4.6.2	Pengujian Halaman Admin	74
4.6.3	Pengujian Halaman Petugas Retribusi	75
4.6.4	Pengujian Halaman Pimpinan	76
4.6.5	Pengujian Halaman Data Kapal	77
4.6.6	Pengujian Halaman Alat Tangkap	78
4.6.7	Pengujian Halaman Pemilik Kapal	78
4.6.8	Pengujian Halaman Pembayaran Retribusi	79
4.6.9	Pengujian Halaman Notifikasi	80
4.6.10	Pengujian Halaman Laporan	81

4.7 Pemeliharaan Sistem	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 2.3 Simbol-simbol Diagram Konteks.....	22
Tabel 3.1 Analisis PIECES.....	31
Tabel 3.2 Spesifikasi Laptop ASUS TP300L.....	37
Tabel 3.3 Spesifikasi Komputer HP Corei3 7100.....	37
Tabel 3.4 Tabel Admin.....	43
Tabel 3.5 Tabel Petugas.....	44
Tabel 3.6 Tabel Pimpinan.....	44
Tabel 3.7 Tabel Pemilik_kapal.....	44
Tabel 3.8 Tabel Kapal.....	45
Tabel 3.9 Tabel Alat Tangkap.....	45
Tabel 3.10 Tabel Data Pembayaran.....	46
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login.....	74
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Admin.....	74
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Petugas Retribusi.....	75
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Pimpinan.....	76
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Data Kapal.....	77
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Alat Tangkap.....	78
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Pemilik Kapal.....	78
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Pembayaran Retribusi.....	79
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Notifikasi.....	80
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Laporan.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall.....	5
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	13
Gambar 2.2 Tahapan Waterfall	27
Gambar 3.2 Logo Pelabuhan Perikanan Logending Kebumen	31
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	40
Gambar 3.4 DFD Level 1	41
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	42
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	43
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login	46
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Menu Utama.....	47
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Admin.....	47
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Petugas Retribusi.....	48
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Pimpinan	48
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Kapal.....	49
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Alat Tangkap.....	50
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pemilik Kapal.....	50
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Pembayaran Retribusi	51
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Notifikasi.....	52
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Laporan	52
Gambar 4.1 Database	53
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	54
Gambar 4.3 Tabel Petugas	54
Gambar 4.4 Tabel Pimpinan	55
Gambar 4.5 Tabel Pemilik Kapal.....	55
Gambar 4.6 Tabel Kapal	55
Gambar 4.7 Tabel Alat Tangkap.....	56
Gambar 4.8 Tabel Data Pembayaran	56
Gambar 4.9 Struktur File Sistem.....	57
Gambar 4.10 Halaman Login	66
Gambar 4.11 Halaman Menu Utama	67
Gambar 4.12 Halaman Admin	67
Gambar 4.13 Halaman Petugas Retribusi	68
Gambar 4.14 Halaman Pimpinan	69
Gambar 4.15 Halaman Data Kapal	69
Gambar 4.16 Halaman Alat Tangkap.....	70
Gambar 4.17 Halaman Pemilik Kapal	70
Gambar 4.18 Halaman Pembayaran Retribusi	71
Gambar 4.19 Halaman Cetak Pembayaran	71
Gambar 4.20 Halaman Notifikasi	72
Gambar 4.21 Halaman Laporan	72
Gambar 4.22 Halaman Laporan Daftar Pemilik Kapal	72
Gambar 4.23 Halaman Laporan Daftar Kapal	73
Gambar 4.24 Halaman Laporan Pembayaran Kapal.....	73

Gambar 4.25 Halaman Laporan Transaksi Petugas 73



INTISARI

Dalam dunia kerja yang sudah memasuki industri 4.0 tentunya sistem informasi memiliki peran yang penting dalam menyediakan informasi yang dapat membantu dalam hal kinerja dan manajemen suatu instansi maupun perusahaan. Seperti halnya kantor Sentra Pendaratan Ikan Sentolo Kawat Cilacap, berlokasi di Jalan Veteran No 2A RT 01 RW 01, Desa Cilacap, Kecamatan Cilacap Selatan yang membutuhkan sebuah Sistem Informasi agar dapat memaksimalkan kinerjanya.

Retribusi sendiri adalah pungutan daerah yang digunakan sebagai pemberian izin tertentu yang diberikan khusus oleh Pemerintah Daerah untuk kepentingan pribadi atau badan usaha. Salah satu jenis retribusi yaitu retribusi jasa usaha khususnya pada saat penyebrangan di air. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempermudah para pemilik kapal dalam melakukan pembayaran retribusi perizinan kapal di daerah Cilacap. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik observasi, wawancara dan dokumentasi.

Berdasarkan hasil pengumpulan data, selama berdirinya kantor ini pengelolaan retribusi masih menggunakan sistem manual serta kurangnya sumber daya manusia dan peralatan yang memadai sehingga sering terjadinya kesalahan-kesalahan saat data dicetak. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan adanya Sistem Informasi Pembayaran Retribusi Kapal dengan menggunakan basis data *MySql*, untuk mempermudah pengelolaan data sehingga proses pembayaran dan laporan yang dibutuhkan dapat lebih cepat, lengkap dan tepat. Metode perancangan yang digunakan adalah pendekatan berorientasi objek dengan pemodelan ERD, DFD dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman *Visual Basic* dan *MySql* sebagai basis data.

Kata kunci: *Retribusi, Sistem Informasi, UML, Visual Basic, MySql.*

ABSTRACT

In the world of employment that already enters 4.0 industry, certainly the information system plays a vital role in providing information that can be helpful in both the performance and management of both the institution and the company. Like the office of Sentra Pendaratan Ikan Sentolo Kawat Cilacap, located on veteran's road no. 2a RT 01 RW 01, which requires a information system to maximize its performance.

Retribution is regional tax as payment for specific service or giving a certain permit that only provided by local Government for personal interest or public interest. Retribution for crossing an item, products, etc. is one kind of Government service retribution. The purpose of this research is to facilitate ships owner during payment of ship licensing in Cilacap area. Quantitative method used for this research and Observation, interviews and documentation are Data Collection techniques that used in this research.

Based on data collecting result. As long as this department has been operated, the retribution process still using manual ways. Lack of human resources & equipment occurring many mistakes while processing and print the retribution documents. Using MySql database for the ship retribution payment make easier to organize data, so the payment and the report become faster comprehensive and more appropriate. OOP is our development method with ERD, DFD and implemented with Visual Basic programming language also MySql for database.

Keywords: *Retribution, Information Systems, UML, Visual Basic, MySql.*