

TUGAS AKHIR
APLIKASI PEMBAYARAN PELAYANAN JASA KAPAL BERBASIS WEB
PADA PT. BUMI CENDANA ABADI



Oleh :
Jihan Amanda Salsabillah
09020581822040

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021

LEMBAR PENGESAHAN

**APLIKASI PEMBAYARAAN PELAYANAN JASA KAPAL BERBASIS WEB
PADA PT. BUMI CENDANA ABADI**

Sebagai salah satu untuk menyelesaikan Studi Program Studi
Komputerisasi Akuntansi jenjang DIII

Oleh :

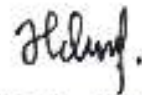
Jihun Amanda Salsabillah
09020581822040

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

Menyetujui
Pembimbing,



Hardini Novianti, SE, M.T.
NIP. 197911012014042002

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

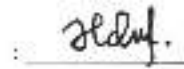
Tanggal : 14 Juni 2021

Tim penguji :

1. Ketua Sidang : Ahmad Rifai, S.T., M.T.



2. Pembimbing : Hardani Novianti, S.E., M.T.



3. Penguji : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



Mengetahui

Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- *Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang – orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah, maka teruslah untuk mencoba.*
- *Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan (QS. Al Insyirah : 5)*

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Orang Tua Tersayang*
- ❖ *Saudara – saudaraku yang Tersayang*
- ❖ *Sahabatku*
- ❖ *Teman Seperjuangan*
- ❖ *Dosen – dosen Universitas Sriwijaya*
- ❖ *Rekan – rekan 2018*
- ❖ *Rekan Organisasi I-Sport*
- ❖ *Almamater Kuning ku*

ABSTRAK

APLIKASI PEMBAYARAN PELAYANAN JASA KAPAL BERBASIS WEB PADA PT. BUMI CENDANA ABADI

Oleh
Jihan Amanda Salsabillah

09020581822040

Proses transaksi dengan pelanggan PT. Bumi Cendana Abadi masih menggunakan telepon, email atau, datang langsung ke kantornya. Sering terjadi kesalahan pencatatan dan belum adanya media atau sarana yang dapat digunakan pelanggan. Tujuan dari pembuatan Aplikasi Pembayaran Pelayanan Jasa Kapal pada PT. Bumi Cendana Abadi Palembang adalah untuk mempermudah proses transaksi antara pelanggan dan perusahaan. Metodologi penelitian yang dilakukan oleh penulis antara lain wawancara, pengamatan secara langsung, dan studi pustaka. Pembangunan Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman berbasis *WEB (PHP)* dan database *MySQL*. Hasil penelitian ini berupa aplikasi pembayaran pelayanan jasa kapal yang mana aplikasi ini mengelola data sewa kapal dan pengiriman barang serta mempermudah proses pemesanan dan pembayaran yang diakses oleh pelanggan dengan menggunakan internet atau jaringan lokal serta membantu dalam pembuatan laporan data pembayaran jasa kapal.

Kata Kunci : Pembayaran, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

PAYMENT APPLICATION FOR SHIP SERVICES WEB-BASED AT PT. BUMI CENDANA ABADI

Oleh

Jihan Amanda Salsabillah

09020581822040

Process transactions with customers of PT. Bumi Cendana Abadi still uses telephone, email, or comes directly to his office. There are frequent recording errors and the absence of media or facilities that customers can use. The purpose of making a Ship Service Payment Application at PT. Bumi Cendana Abadi Palembang is to facilitate the transaction process between customers and companies. The research methodology carried out by the author includes interviews, direct observation, and literature study. This application development uses a WEB-based programming language (PHP) and a MySQL database. The results of this study are in the form of a shipping service payment application in which this application manages ship charter data and delivery of goods and facilitates the ordering and payment process that is accessed by customers using the internet or local networks and assists in making ship service payment data reports.

Keywords: Payment, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini yang berjudul “**Aplikasi Pembayaran Pelayanan Jasa Kapal Berbasis Web Pada PT. Bumi Cendana Abadi**” dengan tepat waktu.

Penulisan laporan akhir ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma III jurusan Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya Palembang.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini belum tentu dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Ahmad Rifai, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Hardini Novianti, SE,M.T. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan ilmunya untuk membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penyusun.
5. Bapak dan ibu dosen beserta staff dan karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat kepada penyusun.
6. Kedua Orang Tua penyusun yang tak henti-hentinya selalu memberikan do'a beserta dukungan kepada penyusun
7. Teman-teman program studi Komputerisasi Akuntansi angkatan 2018 yang telah membantu memberikan informasi yang sangat berguna

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini khususnya kepada dosen pembimbing yang telah banyak membantu serta memberikan sport dan motivasi dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini. Sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan waktu yang telah ditentukan. Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menjadi petunjuk dalam perbaikan tugas dimasa mendatang. Penyusun juga berharap agar penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang – orang yang membaca.

Palembang, Juli 2021

Penulis,

Jihan Amanda Salsabillah
NIM. 090200581822040

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	6
2.2.1. Visi.....	6
2.2.2. Misi	6
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	7

2.4. Tugas dan Wewenang.....	7
2.5. Pengertian Teori Umum	8
2.5.1. Aplikasi.....	8
2.5.2. Laporan Keuangan.....	8
2.5.3. Jurnal Umum	9
2.5.4. Buku Besar.....	10
2.5.5. Neraca	10
2.5.6. Laporan Laba Rugi	11
2.6. Perangkat Permodelan Sistem	11
2.6.1. Basis Data	11
2.6.2. ERD	12
2.6.3. DFD	15
2.6.4. Flowchart	17
2.6.5. Kamus Data	18
2.7. Teori Program	
2.7.1. MySQL	18
2.7.2. Keunggulan Mysql.....	19
2.7.3. Bahasa Pemograman PHP	19
2.7.4. Dreamweaver CSS.....	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Analisis Sistem	21
3.1.1. Analisis Sistem yang berjalan.....	21
3.1.2. Permasalahan yang dihadapi.....	22
3.1.3. Alternatif pemecahan masalah.....	22
3.2. Perancangan Sistem.....	23
3.2.1. Usulan prosedur pada system yang baru	23
3.2.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
3.2.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	29
3.3. Detail Database.....	30
3.4. Rancangan Tampilan	35

3.4.1 Rancangan Halaman Menu Utama.....	36
3.4.2 Rancangan Halaman <i>Login</i>	36
3.4.3 Rancangan Halaman Admin.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Hasil.....	39
4.2. Pembahasan	41
4.2.1. Halaman Menu Utama.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Laporan Keuangan	10
Tabel 2.2	Jurnal Umum	10
Tabel 2.3	Laba Rugi	11
Tabel 2.4	Notasi – notasi simbolik di dalam Diagram E-R	14
Tabel 2.5	Simbol – Simbol DFD	17
Tabel 2.7	Simbol – Simbol Kamus Data	18
Tabel 3.1	Pelanggan.....	32
Tabel 3.2	Sewa_Kapal	32
Tabel 3.3	Kapal	33
Tabel 3.4	Pengiriman	34
Tabel 3.5	Pengeluaran	34
Tabel 3.6	Admin	35
Tabel 3.7	Kategori	35
Tabel 3.8	Tarif	36
Tabel 3.9	Tujuan	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Bumi Cendana Abadi	7
Gambar 3.1 Flowchart system yang diajukan	24
Gambar 3.2 Diagram Konteks	25
Gambar 3.3 Data <i>Flow</i> Diagram Level 0	26
Gambar 3.4 Diagram level 1 Proses Login	27
Gambar 3.5 Diagram level 1 Proses Kelola Kapal	27
Gambar 3.6 Diagram level 1 Proses Kelola Tarif	28
Gambar 3.7 Diagram level 1 Proses Kelola Pengeluaran	29
Gambar 3.8 Diagram level 2 Sewa Kapal	29
Gambar 3.9 Diagram level 2 Proses Pengiriman	29
Gambar 3.10 (<i>Entity Relationship Diagram</i>) ERD	31
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu Utama	37
Gambar 3.12 Rancangan Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Kelola Kapal	38
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kelola Tarif	38
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Kelola Daftar Sewa Kapal	39
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pengiriman	39
Gambar 4.1 Halaman Utama	42
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 4.3 Halaman Kelola Daftar Kapal	43

Gambar 4.4 Halaman Kelola Tarif.....	43
Gambar 4.5 Halaman Kelola Daftar Sewa Kapal	44
Gambar 4.6 Halaman Daftar Pengiriman.....	44
Gambar 4.7 Halaman Laporan Pengeluaran	45
Gambar 4.8 Halaman Laporan Jurnal Umum	45
Gambar 4.9 Halaman Laporan Buku Besar	46
Gambar 4.10 Halaman Laporan Laba Rugi	46

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara kepulauan yang seluruhnya terdiri atas kepulauan-kepulauan dan mencakup pulau-pulau besar dan kecil yang merupakan satu kesatuan wilayah, politik, ekonomi, sosial budaya, dan historis yang batas-batas wilayahnya ditarik dari garis pangkal kepulauan (UU Nomor 32 Tahun 2014 Tentang Kelautan). Indonesia sebagai negara kepulauan terbesar didunia memiliki dua pertiga dari wilayahnya berupalautan Indonesia yaitu 6,32 (enam koma tiga puluh dua) juta kilometer persegi (km²), 17.504 (tujuh belas ribu lima ratus empat) pulau-pulau, dan merupakan salah satu negara yang memiliki garis pantai terpanjang kedua di dunia setelah Kanada yaitu 99.093 (Sembilan puluh Sembilan ribu sembilan puluh tiga kilometer persegi (km²) (Pudjiastuti, 2016).

Transportasi laut merupakan salah satu subsektor transportasi yang turut menjadi bagian penting dalam menunjang aktivitas masyarakat kepulauan. Hal ini juga menjadi salah satu sasaran dalam meningkatkan perekonomian nasional dalam menunjang perdagangan antar pulau, serta menjadi sarana vital yang menunjang tujuan persatuan dan kesatuan nasional. Perlu diketahui juga kontribusi transportasi laut menjadi semakin penting karena nilai biaya yang dikeluarkan adalah paling kecil bila dibandingkan dengan biaya transportasi darat dan udara. Perkembangan transportasi laut sangat memegang peranan penting dan bisa berdampak positif baik bagi penumpang dan proses distribusi barang, maupun aktivitas masyarakat lainnya. Selain itu, usaha tersebut juga

menyediakan lapangan kerja bagi masyarakat sehingga dapat mengurangi jumlah pengangguran (Jusna & Nempung, 2016).

PT. Bumi Cendana Abadi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang distribusi atau transportasi barang melalui laut atau sungai. Selain itu perusahaan ini memiliki jasa sewa kapal seperti kapal tunda (*tugboat*), tongkang dan beberapa kapal jenis lainnya. Dalam melaksanakan kegiatan usahanya dalam bertransaksi dengan pelanggan, PT. Bumi Cendana Abadi masih menggunakan cara tradisional yaitu menggunakan telepon, email atau datang langsung ke kantornya, sehingga banyak kendala yang ditemukan sehari-hari. Mulai dari lamanya proses administrasi sewa dan administrasi jasa pengiriman barang, kesalahan pencatatan, hingga pegawai kewalahan dalam menangani komunikasi dengan banyak pelanggan dalam satu waktu. Pelanggan merasa kurang puas dengan pelayanan PT. Bumi Cendana Abadi karena proses penyewaan kapal cukup merepotkan dan pelanggan harus datang langsung ke kantor sehingga membutuhkan waktu dan tenaga ekstra.

Hal ini dapat diatasi dengan membangun sebuah media atau sarana yang dapat digunakan pelanggan sebagai aplikasi untuk mengoptimalkan pemesanan dan pembayaran jasa sewa kapal serta jasa pengiriman di PT. Bumi Cendana Abadi. Disamping itu, pelanggan dapat melihat semua informasi mengenai kapal yang tersedia serta informasi mengenai tarif dan informasi lainnya yang dibutuhkan, sehingga pelanggan tidak perlu bersusah payah untuk datang langsung ke kantor PT. Bumi Cendana Abadi.

Maka dari itu penulis mengambil judul “**Aplikasi Pembayaran Pelayanan Jasa Kapal Berbasis Web Pada PT. Bumi Cendana Abadi**”, dengan menggunakan bahasa

pemrograman *PHP* serta menggunakan basis data *MySQL*, untuk meningkatkan efisiensi perusahaan dalam proses pemesanan dan pembayaran jasa sewa kapal dan jasa pengiriman barang, serta mengurangi atau bahkan menghilangkan kesalahan-kesalahan dalam proses rekap data dan perhitungan yang selama ini sering.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Pembayaran Pelayanan Jasa Kapal Berbasis Web Pada PT. Bumi Cendana Abadi untuk mempermudah dalam proses pemesanan dan pembayaran jasa sewa kapal dan jasa pengiriman barang, serta pembuatan laporan.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah proses pemesanan dan pembayaran jasa sewa kapal dan jasa pengiriman barang.
2. Dapat memberikan kemudahan merekap dan mengontrol data total penerimaan kas dan pengeluaran kas.
3. Mempermudah proses pembuatan laporan dari data penerimaan kas dan pengeluaran kas tersebut.

1.4 Batasan Masalah

Penelitian ini difokuskan pada ruang lingkup sebagai berikut:

1. Menangani proses pemesanan dan pembayaran jasa sewa kapal dan jasa pengiriman barang.
2. Aplikasi yang dibangun pada platform website secara *online*.
3. Output akhir yang dihasilkan bagi pimpinan adalah berupa laporan keuangan seperti jurnal, buku besar dan laporan laba rugi.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi lima bab. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas secara umum konteks atau latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini membahas tentang beberapa teori yang berhubungan dengan pembuatan skripsi yang menjadi landasan teori dalam pembahasan yang berisi definisi-definisi maupun penjelasan dari *tools* yang digunakan.

3. BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini membahas tentang metodologi penelitian yang digunakan yaitu metode pengumpulan data, metode analisa dan metode penelitian.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV menjelaskan rancangan dan semua tampilan layar aplikasi yang telah dibangun. Pada hasil dan pembahasan ini juga dijelaskan mengenai proses pengujian atau pengecekan hasil akhir aplikasi yang telah dibuat.

5. BAB V PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dan pembahasan yang ada di dalam bab bab sebelumnya serta saran untuk lebih dapat menyempurnakan dan mengembangkan sistem selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Jusna, & Nempung, T. (2016). Peranan Transportasi Laut Dalam Menunjang Arus Barang Dan Orang Di Kecamatan Maligano Kabupaten Muna. *Jurnal Ekonomi (JE) vol.1 (1)*, 189-200.
- Pudjiastuti, S. (2016). “Surat Badan Reformasi Geospasial No:B3.4/SESMA/IGD/07/2004 Direktorat Jendral PUM Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia”, dalam Pidato Penganugerahan Gelar Doktor Honoris Causa di Bidang Pembangunan Kelautan dan Perikanan. Semarang. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Jogiyanto, M., Hartono. (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi : pendekatan Terstruktur dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Riska, (2013), Laporan Keuangan
- Mulyadi, (2016) Pengertian sistem menurut mulyadi. In *Sistem Akuntansi*
- Fathansyah. 2007. Buku Teks Komputer Basis Data Edisi Ke-4. Bandung:Bandung Informatika
- Herry & Rosdiana (2008). Jurnal Umum
- Mulyadi, (1986). *Pengertian Pengendalian Intern*, BPFE UGM, Yogyakarta
- Rudianto. 2012. Pengantar Akuntansi Konsep dan Teknik Penyusunan Laporan Keuangan. Jakarta: Erlangga.
- Ryan K, Stephens and Ronald R. Plew.2000.*Database Design*.
USA : Sams Publishing.
- Fathansyah. 2007. Buku Teks Komputer Basis Data Edisi Ke-4. Bandung:Bandung Informatika
- Andi Kristanto., 2008, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*.

Yogyakarta : Gava Media

Arief, M.Rudyanto., 2011, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan
MYSQL, Andi, Yogyakarta.

Whitten, Jeffrey (2004) L., et.al, “System Analisis and Design methods” ed.
New York : Mc Graw-Hill

Kendall and Kendal (2003). *Analisis dan Perancangan Sistem, Jilid I*, Person
Education Asia Pte. Ltd. Dan PT Prenhallindo, Jakarta.

Abdul kadir. 2004. Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP. Andi.
Yogyakarta

Bunafit Nugroho. (2008). Membuat Aplikasi Sistem Pakar Dengan PHP Dan Editor
Dreamweaver. Yogyakarta: Gaya Media.

Sugiono, A., Soenarno, Y. N., & Kusmawati, S. M. (2017). Akuntansi & Pelaporan
Keuangan untuk Bisnis Skala Kecil dan Menengah. Jakarta: GRASINDO.

Suryana, D. (2012). *Mengenal Teknologi*. Jakarta.

Wibowo, & Arif, A. (2018). *Akuntansi Keuangan Dasar 2*. Jakarta: GRASINDO.