RANCANGAN APLIKASI PEMESANAN TIKET KAPAL LAUT

LAPORAN PROYEK II

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Proyek TI II
Pada Program Studi DIV Teknik Informatika

Oleh:

VICKY SAFIRA KUSUMA WARDANI
1.18.4.037
FADHEL RAHMAWAN
1.18.4.064



PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2019

Penulis:
Rolly Maulana Awangga ISBN : 978-602-53897-0-2
Editor:
M. Yusril Helmi Setyawan
Penyunting:
Syafrial Fachrie Pane Khaera Tunnisa Diana Asri Wijayanti
Desain sampul dan Tata letak:
Deza Martha Akbar
Penerbit:
Kreatif Industri Nusantara
Redaksi:
Jl. Ligar Nyawang No. 2 Bandung 40191
Tel 022 2045-8529

Email: awangga@kreatif.co.id

Distributor:

Informatics Research Center Jl. Sariasih No. 54

Bandung 40151

Email: irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

'Jika Kamu tidak dapat menahan lelahnya belajar, Maka kamu harus sanggup menahan perihnya Kebodohan.'

Imam Syafi'i

Amsal 6:6

'Hai pemalas, pergilah kepada semut, perhatikanlah lakunya dan jadilah bijak'

Amsal 1:7

'Takut akan TUHAN adalah permulaan pengetahuan, tetapi orang bodoh, menghina hikmat dan didikan.'

Amsal 8:33

'Dengarkanlah didikan, maka kamu menjadi bijak; janganlah mengabaikannya.'

Amsal 19:20

'Dengarkanlah nasihat dan terimalah didikan, supaya engkau menjadi bijak di masa depan.'

أَوْ بِهِ يُنْتَقَعُ عِلْمٍ أَوْ جَارِيَةٍ مِنْصَدَقَةٍ إِلاَّ ثَلاَثَةٍ مِنْ إِلاَّ عَمَلُهُ عَنْهُ انْقَطَعَ الإِنْسَانُ مَاتَ إِذَا لَوْ بِهِ يُنْتَقَعُ عِلْمٍ أَوْ جَارِيَةٍ مِنْصَدَقَةٍ إِلاَّ ثَلاَثَةٍ مِنْ إِلاَّ عَمَلُهُ عَنْهُ انْقَطَعَ الإِنْسَانُ مَاتَ إِذَا لَا يَدْعُو صَالِح وَلَدٍ لَا اللهِ يَدْعُو صَالِح وَلَدٍ

"Jika seorang manusia mati, maka terputuslah darinya semua amalnya kecuali dari tiga hal; dari sedekah jariyah atau ilmu yang diambil manfaatnya atau anak shalih yang mendoakannya." (HR. Muslim no. 1631)

وَلَدِ أَوْ ،بِهِ يُنْتَفَعُ عِلْمٍ أَوْ ،جَارِيَةٍ ةٍ صَدَق :ثَلَاثٍ مِنْ إِلاَّ عَمَلُهُ انْقَطَعَ آدَمَ ابْنُ مَاتَ إِذَا لَوَ اللهِ عَمَلُهُ انْقَطَعَ آدَمَ ابْنُ مَاتَ إِذَا لَا عَمَلُهُ انْقَطَعَ آدَمَ ابْنُ مَاتَ إِذَا لَا عَمَلُهُ الْقَطَعَ آدَمَ ابْنُ مَاتَ إِذَا لَا عَمَلُهُ الْقَطَعَ آدَمَ ابْنُ مَاتَ إِذَا

Artinya: Apabila matinya seorang anak Adam itu, maka akan terputuslah amalannya kecuali tiga perkara: sedekah jariah, atau ilmu yang dimanfaatkan dengannya (oleh orang lain), atau anak soleh yang mendoakannya (HR Muslim)

عَنْهُ وَالْبَحْثُ ، تَسْبِيحٌ وَمدَارَسَتَهُ ، عِبَادَةٌ وَطَلَبَه ، خَشْيَةٌ لِلَّهِ تَعَلَّمَهُ فَإِنَّ الْعِلْمَ تَعَلَّمُوا ، وَ وَالْعَلْمُ اللّهِ عَلْمُهُ لاَ لِمَنْ وَتَعْلِيمَهُ ، جِهَادٌ ، وَالْوَحْد فِي الأَنِيْسُ وَهُوَ ، قُرْبةٌ لاَهْلِهِ وَبَذْلَهُ ، صَدَقَةٌ يَعْلَمُهُ لاَ لِمَنْ وَتَعْلِيمَهُ ، جِهَادٌ ، وَالْمَلْوَدِ فِي وَالْصَّاحِبُ الْخَلْوَةِ فِي وَالْصَّاحِبُ

Artinya: Tuntutlah ilmu, sesungguhnya menuntutnya kerana Allah adalah satu bentuk ketakwaan, mencarinya adalah ibadah, mengulangkajinya adalah tasbih, mengkajinya adalah jihad, mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahuinya adalah sedekah, menyampaikannya kepada ahlinya adalah mendekatkan diri kepada Allah. Dia adalah teman kala keseorangan dan sahabat ketika bersendirian."

عَنْهُ وَالْبَحْث ، تَسْبِيحٌ وَمدَارَسَتَه ، عِبَادَةٌ وَطَلَبَه ، خَشْنَيَةٌ لِلَّهِ تَعَلَّمُهُ فَإِنَّ الْعِلْمَ تَعَلَّمُوا ، وَ وَالْمَدُ وَمَدَارَسَتَه ، عِبَادَةٌ وَبَدُلَهُ ، صَدَقَةٌ يَعْلَمُهُ لاَ لِمَنْ وَتَعْلِيمَهُ ، جِهَادٌ ، وَالْوَحْد فِي الأَثِيْسُ وَهُوَ ، قُرْبةٌ لأَهْلِهِ وَبَدُلَهُ ، صَدَقَةٌ يَعْلَمُهُ لاَ لِمَنْ وَتَعْلِيمَهُ ، جِهَادٌ ، وَالصَّاحِبُ الْخَلُوةِ فِي وَالصَّاحِبُ

Artinya: Tuntutlah ilmu, sesungguhnya menuntutnya kerana Allah adalah satu bentuk ketakwaan, mencarinya adalah ibadah, mengulangkajinya adalah tasbih, mengkajinya adalah jihad, mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahuinya adalah sedekah, menyampaikannya kepada ahlinya adalah mendekatkan diri kepada Allah. Dia adalah teman kala keseorangan dan sahabat ketika bersendirian."

{ دَرَجَاتٍ الْعِلْمَ أُوتُوا ذِينَ ٓ وَالَ مِنْكُمْ آمَنُوا الَّذِينَ اللَّهُ يَرْفَعْ } تَعَالَى وَقَالَ

Niscaya Allah akan meninggikan beberapa derajat orangorang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat (Qur'an Al mujadalah 11)

إلا حسد لا }: وسلم عليه الله صلى النبي قال: قال عنه الله رضي مسعود ابن وعن فهو الحكمة الله آتاه ورجل ، الحق في هلكته على فسلطه مالا الله آتاه رجل اثنتين في ويعلمها ، بها يقضى

Hadis riwayat Abdullah bin Masud ra., ia berkata: Rasulullah saw. bersabda: Tidak ada hasad (iri) yang dibenarkan kecuali terhadap dua orang, yaitu terhadap orang yang Allah berikan harta, ia menghabiskannya dalam kebaikan dan terhadap orang yang Allah berikan ilmu, ia memutuskan dengan ilmu itu dan mengajarkannya kepada orang lain. (Shahih Muslim No.1352)

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi pemesanan dan pembelian tiket kapal berbasis WEB. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi sistem informasi pemesanan dan pembelian tiket kapal berbasis untuk mempermudah dalam pemesanan tiket dan WEB memproses data baik pencatatan data pelanggan, data tiket, data jadwal, data pemesanan dan data pembayaran tiket kapal tersebut. Analisis yang dilakukan mencakup analisis sistem yang sedang berjalan, analisis sistem yang diusulkan. Sistem ini mencakup beberapa konten yaitu beranda, registrasi, login member, penjualan tiket, jadwal keberangkatan, beli tiket, cek tiket, pilih no transaksi. Hasil dari pengujian sistem ini menyimpulkan bahwa fungsi yang diharapkan semuanya berhasil sesuai dengan keinginan, kesimpulannya Dengan membuat sistem periklanan ini dapat sangat membantu pihak terlibat antara lain pemilik perusahaan yang mengiklankan dapat mengatur dengan baik pemesanan tiket kapal secara online melalui website, dan pencari tiket kapal laut yang berstatus masyarakat umum dapat mencari

sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : Tiket, WEB, Penjualan

ix

ABSTRACT

The purpose of this research is to design and build a booking and purchase information system for WEB-based ship tickets. The results of this study are in the form of an application information system for ordering and purchasing WEB-based ship tickets to facilitate ticket reservations and data processing both customer data recording, ticket data, schedule data, booking data and payment data for the ship tickets. The analysis carried out includes an analysis of the current system, analysis of the proposed system. This system includes some content, which is the homepage, registration, member login, ticket sales, departure schedule, buy tickets, check tickets, select transaction number. The results of the testing of this system concluded that the expected functions were all successful as desired. In conclusion, by creating this advertising system, it can greatly help the parties involved, among others, the owner of the company that advertises, can manage ship ticket reservations online through the website, and the ship ticket seekers with the status of the general public can search according to their needs.

Keywords: Ticket, WEB, Sales

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan buku laporan Proyek 2, yang berjudul "Rancangan Aplikasi Pemesanan Tiket Kapal Laut" untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Proyek 2. Dalam penulisan laporan Proyek 2 ini penulis menghadapi berbagai kendala. Salah satunya adalah kesulitan dalam memperoleh datadata dan informasi serta keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis. Akan tetapi penulis berusaha dengan kemampuan yang penulis miliki untuk menyelesaikan laporan ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- 1. Allah SWT, karena dengan Rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan laporan ini.
- 2. Kedua Orang tua kami, yang telah memeberikan dukungan baik moril maupun materil.
- 3. Dr. Ir. Agus Purnumo.,M.T. selaku Direktur Politeknik Pos Indonesia.
- 4. Bapak M. Yusril Helmi Setyawan, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Teknik Informatika.
- 5. Bapak <u>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</u> selaku Koordinator Proyek 2.
- 6. Ibu <u>Woro Isti Rahayu, S.T., M.T.</u> selaku dosen pembimbing dan penguji pendamping yang telah memberikan pengarahan dalam Rancangan Aplikasi Pemesanan Tiket Kapal Laut.
- 7. Bapak Syafrizal Fachri Pane, S.T.,M.TI. selaku dosen wali 2A Teknik Informatika.

Penulis menyadari akan banyaknya kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Ini mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman serta kemampuan penulis, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para penulis pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Bandung, 23 Januari 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTR	AK	viii
ABSTR	ACT	x
KATA I	PENGANTAR	xii
DAFTA	R ISI	xiii
DAFTA	R GAMBAR	xvii
DAFTA	R TABEL	xix
DAFTA	R SIMBOL	xx
BAB I		1
PENDA	HULUAN	1
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Identifikasi Masalah	4
1.3	Tujuan Penelitian	4
1.4	Ruang Lingkup	4
1.5	Sistematika Penulisan	5
BAB II .		7
LANDA	SAN TEORI	7
2.1	Rangkuman Jurnal	7
2.2	Tinjauan Studi	23
2.3	Sistem informasi	23
2.3.	1 Sistem	23
2.3.	2 Informasi	24
2.3.	3 Sistem Informasi	24

2.4	Pengenalan Website	25
2.5	CDM dan PDM	25
2.6	Flowmap	26
2.7	UML	26
2.8	Database	26
2.9	HTML	27
2.10	XAMPP	27
2.11	PHP (Hypertext Preprocessor)	28
2.12	MySQL	28
2.13	Perancangan Sistem	28
2.14	Analisis Sistem	29
2.15	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) dan Lunak	
(Softw	vare)	29
2.16	Sejarah Kapal	30
2.17	E-Ticketing	32
BAB III		33
ANALIS	SIS DAN PERANCANGAN	33
3.1	Analisis	33
3.1.	1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.1.	2 Analisis Dokumen yang Digunakan	36
3.1.	3 Analisis SIstem yang akan Dibangun	36
A.	Analisis sistem yang akan dibangun pada registrasi	37
В.	Analisis sistem yang akan dibangun pada login	38
C.	Analisis sistem yang akan dibangun pada kelola transa 39	aksi
D.	Analisis sistem yang akan dibangun pada kelola	40

	E. A	nalisis sistem yang akan dibangun pada kelola kapal.	. 41
	F. A	nalisis sistem yang akan dibangun pada kelola daftar	. 43
	3.1.4	Kebutuhan Fungsional	. 44
	3.1.5	Kebutuhan Non-Fungsional	. 44
	3.2 P	erancangan Sistem	. 47
	3.2.1	Context Diagram	. 47
	3.2.1	Use Case Diagram	. 56
	3.2.1.1	Definisi Use Case	. 57
	3.2.1.2	Skenario Use Case	. 59
В	SAB IV		. 83
I	MPLEMI	ENTASI	. 83
	4.1 L	ingkungan Implementasi	. 83
	4.1.1	Lingkungan Perangkat Keras	. 83
	4.1.2	Lingkungan Perangkat Lunak	. 84
	4.1.3	User Interface	. 84
	4.1.3.1	User Interface Home	. 84
	4.1.3.2	User Interface Jadwal Mingguan	. 85
	4.1.3.3	User Interface Login	. 86
	4.1.3.4	User Interface Menu Lihat Tiket	. 87
	4.1.3.5	User Interface Menu Pesan Tiket	. 88
	4.1.3.6	User Interface Menu Profil	. 89
	4.1.3.7	User Interface Menu Register	. 90
	4.1.3.8	User Interface Menu Pembayaran	. 91
	4.1.3.9	User Interface Menu Upload Bukti Pembayaran	. 91
	4.1.3.10	User Interface Menu Batalkan Tiket	. 92
R	RAR V		93

KESIM	IPULAN DAN SARAN	93
5.1	KESIMPULAN	93
5.2	SARAN	93
KODIN	IGAN	94
DAFTA	AR PUSTAKA	178

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prosedur Flowmap yang sedang berjalan25
Gambar 3.2 Sistem yang dibangun pada registrasi27
Gambar 3.3 Sistem yang akan dibangun pada login28
Gambar 3.4 sistem yang dibangun pada kelola transaksi29
Gambar 3.5 sistem yang dibangun pada kelola pemesanan30
Gambar 3.6 sistem yang dibangun pada kelola kapal31
Gambar 3.7 sistem yang dibangun pada kelola daftar32
Gambar 3.8 Context Diagram33
Gambar 3.9 DFD level 0
Gambar 3.10 DFD level 1 login
Gambar 3.11 User Interface Menu Utama40
Gambar 3.12 User Interface Home43
Gambar 3.13 User Interface About44
Gambar 3.14 User Interface Jadwal Mingguan43
Gambar 3.15 User Interface Menu Login44
Gambar 3.16 User Interface Menu Lihat Tiket45

Gambar 3.17 User Interface Menu Pesan Tiket	45
Gambar 3.18 User Interface Profil	46
Gambar 3.19 User Interface Registrasi	47
Gambar 3.20 User Interface Menu Pembayaran	47
Gambar 3.21 User Interface Menu Bukti Pembayaran	48
Gambar 3 22 User Interface Menu Batalkan Tiket	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Dokumen proses daftar	.25
Tabel 3. 2 Dokumen proses login	25
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	33
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras	34

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Flowmap

No.	Simbol	Nama	Keterangan
1		Terminal / Terminator	Menunjukkan awal atau akhir dari aliran proses.
2		Arrows	Menunjukan arus data antar simbol / proses.
3		Data	Menunjukkan data yang menjadi input / output proses.
4		Process	Menunjukan kegiata proses dari operasi program komputer.
5	\Diamond	Decision	Menunjukan pilihan yang akan dikerjakan atau keputusan yang harus dibuat dalam proses pengolahan data.
6		Preparation	Pemberian nilai awal suatu variable.
7		Connector (On- page connector)	Digunakan untuk penghubung dalam satu halaman.
8		Connector (Off- page connector)	Digunakan untuk penghubung berbeda halaman.
9		Document	Menunjukan dokumen sebagai yang digunakan untuk merekam data terjadinya suatu transaksi.
10		Database xx	Menyimpan data berbasis <i>database</i> .
11		Manual Operation	Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual.

2. Simbol Use Case Diagram

	2. Simbol Use Case Diagram				
No.	Simbol	Nama	Keterangan		
1	£	Actor	Menspesifikasikan sebuah himpunan peran atau objek yang dmainkan sebagai pengguna ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .		
2	4	Generalization	Hubungan dimana suatu objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk.		
3	>	Include	Menspesifikasikan bahwa usecase sumber secara eksplisit.		
4	<	Extend	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan.		
5		Association	Untuk menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.		
6		System	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.		
7		Use Case	Mendeskripsi dari urutan aksi - aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.		
8		Collaboration	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan prilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).		

3. Simbol Sequence Diagram

3. Simbol Sequence Diagram			
No.	Simbol	Nama	Keterangan
1		LifeLine	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		Message	Menspesifikasi komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi dari satu sistem ke sistem selanjutnya.
3		Message	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi - informasi tentang aktifitas yang terjadi dari satu sistem ke sistem selanjutnya.
			Entity Class, merupakan bagian dari sistem yang berisi kumpulan kelas berupa entitas-entitas yang membentuk gambaran awal sistem dan menjadi landasan untuk menyusun basis data
			Boundary Class, berisi kumpulan
			Control class, suatu objek yang berisi logika aplikasi yang tidak memiliki tanggung jawab kepada entitas,

ı		

4. Simbol Activity Diagram

4. Shinon Activity Diagram				
No.	Simbol	Nama	Keterangan	
1		Activity	Memperlihatkan bagaimana masing - masing kelas antar muka saling berinteraksi satu sama lain.	
2		Action	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.	
3	•	Initial Node	Objek dibentuk atau diawali.	
4	•	ActivityFinal Node	Objek dibentuk dan dihancurkan.	
5		Fork Node	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran.	

5. Simbol Class Diagram

N	No.	Simbol	Nama	Keterangan
1			Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).

2	\Diamond	Nary Association	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.		
3		Class	Himpunan dari objek - objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.		
4		Collaboration	Deskripsi dari urutan aksi - aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.		
5	₫	Realization	Operasi yang benar - benar dilakukan oleh suatu objek.		
6	>	Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempegaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri.		
7		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.		

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman sekarang, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang secara pesat. Perkembangan yang terjadi pada teknologi informasi ini menyebabkan masyarakat selalu membutuhkan informasi secara mudah, cepat, akurat, dan efisien. Dengan didukung oleh tersedianya jaringan, perangkat, dan media yang canggih, teknologi informasi terasa semakin mudah diakses oleh setiap kalangan masyarakat dengan tidak terbatasnya waktu dan tempat.

Bidang transportasi di Indonesia merupakan salah satu bidang industry yang sangat pesat perkembangannya, dikarenakan semakin banyak penduduk Indonesia maka akan semakin banyak juga transportasi yang dibutuhkan. Banyak berbagai macam kendaraan transportasi seperti, Kapal Laut, Pesawat, Bus, Kereta, dan lain sebagainya. Yang akan difokuskan disini adalah Kapal Laut. Mengapa Kapal Laut? Karena sebagaian besar wilayah Indonesia adalah lautan, dan tidak hanya itu saja. Meskipun bisa menggunakan transportasi lain seperti Pesawat tetapi Kapal Laut lebih murah dibandingkan dengan Pesawat.

Indonesia merupakan Negara kepulauan yang memiliki wilayah yang sangat luas, selain itu Indonesia merupakan

Negara yang memiliki populasi penduduk yang besar jumlahnya. Sejak dulu sampai sekarang masih banyak masyarakat Indonesia yang menggunakan transportasi laut untuk perjalanan. Akan tetapi untuk melakukan perjalanan dengan menggunakan transportasi laut para penumpang harus melalui prosedur yang tidak mudah, mereka harus dating ke pelabuhan untuk mendapatkan informasi jadwal keberangkatan kapal laut dan memesan tiket jauh – jauh hari sebelum keberangkatan. Belum lagi jika pada musim lebaran atau hari libur besar lainnya biasanya pelanggan 2X lipat lebih banyak dari hari – hari biasa.

Kapal, adalah kendaraan pengangkut penumpang dan barang di laut (sungai dsb) seperti halnya <u>sampan</u> atau <u>perahu</u> yang lebih kecil. Kapal biasanya cukup besar untuk membawa <u>perahu</u> kecil seperti <u>sekoci</u>. Sedangkan dalam istilah <u>inggris</u>, dipisahkan antara <u>ship</u> yang lebih besar dan <u>boat</u> yang lebih kecil. Secara kebiasaannya kapal dapat membawa perahu tetapi perahu tidak dapat membawa kapal. Ukuran sebenarnya di mana sebuah perahu disebut kapal selalu ditetapkan oleh undang-undang dan peraturan atau kebiasaan setempat.

Pemesanan tiket adalah salah satu proses yang sering kali orang lakukan sebelum melaksanakan suatu perjalanan ataupun suatu keberangkatan. Cara yang sering dilakukan oleh para calon peumpang adalah dengan cara memesan langsung ke loket pemesanan tiket, namun proses pemesanan tersebut kurang efektif baik dari segi waktu dan biaya. Untuk itulah perlu adanya proses pemesanan untuk lebih mengefektifkan baik dari segi waktu maupun biaya itu sendiri serta lebih memudahkan, lebih praktis dan lebih cepat tentunya dalam melakukan pemesanan tiket yaitu dengan cara pemesanan tiket secara online menggunakan smartphone dan internet, karena dengan fasilita ini segala bentuk pemesanan dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja sehingga lebih memudahkan masyarakat yang akan melakukan pemesanan tiket. Selain itu dengan adanya pemesanan tiket melalui perangkat mobile atau Handphone ini setiap orang dapat mengakses untuk mendapatkan berbagai informasi baik itu informasi mengenai kendaraan, jadwal keberangkatan sampai harga yang ditawarkan, semuanya dapat diakses dengan mudah.

Sekarang ini *Handphone* telah begitu popular diberbagai kalangan masyarakat, karena menggunakan *Handphone* sebagai media untuk mencari informasi dalam kehidupan sehari – hari. *Handphone* dirancang dengan berbagai fungsi dan berbagai kebutuhan.

Maka atas dasar itu penulis merasa perlu membuat suatu system informasi untuk memberikan kemudahan masyarakat yang akan melakukan pemesanan tiket tanpa harus ada batasan ruang dan waktu dalam pemesanan tiket. Sehingga,

penulis menetapkan judul "RANCANGAN APLIKASI PEMESANAN TIKET KAPAL LAUT" dengan maksud memepermudah masyarakat untuk melakukan pemesanan tiket berbasis *Web*.

1.2 Identifikasi Masalah

Dilihat dari Latar Belakang diatas maka terdapat beberapa permasalahan yaitu :

Bagaimana rancang bangun aplikasi pada pemesanan tiket kapal laut berbasis *Web?*

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk mengatasi masalah yang telah dipaparkan sebelumnya maka penulis bermaksud untuk merancang dan membuat aplikasi pemesanan tiket berbasis *Web*. Adapun tujuan yang ingin dicapai yaitu:

- 1. Mempermudah untuk akses pemesanan secara online
- 2. Merancang suatu aplikasi pemesanan tiket kapal laut berbasis *Web*.

1.4 Ruang Lingkup

Agar tujuan penelitian ini tercapai dengan optimal dan terarah, maka dibutuhkan beberapa batasan. Bertikut adalah beberapa batasan masalah atau ruang lingkupnya:

- 1. Penumpang harus melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum melakukan proses pemesanan.
- 2. Program ini hanya menyangkut penumpang yang memesan melalui *Website*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan analisis ini disusun dalam 4 bab dan bagian akhir terdapat daftar pustaka, lampiran, dan tabel-tabel. Dimana di tiap bab tersebut akan dibagi lagi menjadi sub-bab yang akan dibahas secara terperinci. Berikut merupakan sistematika dari masing-masing dan keterangan singkatnya.

1.1.1 Bab 1 pendahuluan

Bab ini akan dibahas tentang gambaran umum analisis, diantaranya adalah latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

1.1.2 Bab 2 tinjauan pustaka

Bab 2 adalah teori-teori yang menjadi acuan dan teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penulisan analisis ini.

1.1.3 Bab 3 analisis dan perancangan

Bab 3 akan menjelaskan tentang proses untuk menentukan bentuk dari kebutuhan *system* baik berupa kebutuhan pada saat membangun maupun pada saat implementasi, dan juga menjelaskan tentang perancangan

system yang akan dibuat terdiri dari perancangan alir program, algoritma, dan data.

1.1.4 Bab 4 implementasi dan pengujian

Bab 4 akan menjelaskan tentang implementasi yang terdiri dari alat – alat pendukung, lingkungan implementasi, tampilan antar muka, dan petunjuk pemakaian. Bab ini juga membahas tentang pembahasan hasil pengujian.

1.1.5 Bab 5 kesimpulan dan saran

Bab yang terakhir berisi tentang pencapaian tujuan dari *system* yang dibuat dan berisi penjelasan tentang halhal yang dirasa belum sempurna atau tidak tercapai.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Rangkuman Jurnal

N	Nama	Judul	Peneliti	Rangkuman
Ο.	Jurnal	Penelitian		
1.	Model	Model	-Surya	Penelitian ini
	Pemilihan	Pemilihan	Rizki	bertujuan untuk
	Moda	Moda	Ilmar	mengamati
	Angkutan	Angkutan	-Jeluddin	perilaku
	Penumpang	Penumpang	Daud	perjalanan
	Kapal Roll	Kapal Roll On		pengguna
	On Roll Off	Roll Off		transportasi laut
	(PT.ASDP)	(PT.ASDP) &		yakni Kapal
	& Kapal	Kapal Cepat		Laut yaitu
	Cepat	(Swasta) Rute		untuk
	(Swasta)	Singkil –		mengetahui dan
	Rute Singkil	Sinabang		menganalisis
	Sinabang			karakteristik
				pengguna
				Kapal Roll on
				roll off dan
				Kapal Cepat
				rute Singkil-
				Simeulue dan
				melihat
				preferensi
				pemilihan
				moda akibat
				perubahan
				biaya
				perjalanan,
				waktu
				perjalanan,
				frekuensi
				perjalanan,

				jadwal keberangkatan, kenyamanan kapal, dan keamanan/kesel amatan kapal. Yaitu, apakah pemilihan Kapal lebih dipengaruhi oleh perubahan biaya, waktu, frekuensi, jadwal keberangkatan, kenyamanan, atau keamanan.Kegi atan penelitian yang dilakukan meliputi survei awal dan survei utama yaitu melalui pembagian kuesioner yang disusun dengan metode stated preference.
2.	Implementas i Kebijakan Keselamatan Pelayaran	Implementasi Kebijakan Keselamatan Pelayaran	- Muhamm ad Arief Andry -Febri Yuliani	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis implementasi kebijakan dan untuk

mengetahui kendalakendala atau hambatan dalam implementasi kebijakan pelayaran di wilayah perairan Sungai Siak. Penelitian ini akan dilakukan di sepanjang alur sungai Siak yang berada di wilayah Kabupaten Siak, penelitian ini menggunakan metode kualitatif, informan yang diteliti adalah orang yang benar-benar tahu dan terlibat langsung yaitu kepala bidang laut Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informasi Kabupaten Siak beserta kepala seksi jasa

				malahuhan dan
				pelabuhan dan
				kepala seksi
				keselamatan
				pelayaran, kasi
				lalintas
				angkutan laut
				KSOP Sungai
				Pakning, KSOP
				Pekanbaru.
3.	Kebutuhan	Kebutuhan	Bambang	Pelabuhan
	Fasilitas	Fasilitas	Siswoyo	Manipa
	Penunjang	Penunjang		merupakan
	Keselamatan	Keselamatan		pelabuhan yang
	Di	Di Pelabuhan		terletak di
	Pelabuhan	Manipa		perairan Laut
	Manipa			Aru yang
				dibangun pada
				tahun 2009.
				Dalam rangka
				mendukung
				keselamatan
				pelayaran di
				Pelabuhan
				Manipa,
				Kecamatan
				Manipa,
				Kabupaten
				Seram Barat,
				Provinsi
				Maluku perlu
				dilakukan
				pengembangan
				fasilitas
				penunjang
				keselamatan
				bagi kapal-
				kapal yang
				melayani pulau

4.	E-journal Teknik Informatika, Volume 6, No. 1 (2015), ISSN: 2301-8364	Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Tiket Online Kapal Laut Berbasis Android	-Deybi W.E. Sade -Alica A.E. Sinsuw	tersebut selain kapal ferry atau kapal ferry atau kapal perintis. Pulau ini dilayani oleh kapal speedboat dari pelabuhan Tahoku, Maluku Tengah, 2 kali sehari dengan lama pelayaran sekitar 3 jam. Kapal speedboat ini berkapasitas sekitar 50 penumpang dan barang. Sistem informasi Pemesanan Tiket merupakan sebuah data bentuk fisik yang diberikan oleh perusahaan
				yang diberikan oleh

nya. Tiket biasanya bebentuk kertas yang di dalamnya terdapat penjelasan tertentu yang menunjukan suatu nilai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi pemesanan tiket online kapal laut berbasis android dengan menggunakan metodologi DAD (Disciplined Agile Delivery) dan Memberikan informasi bagi masyarakat yang akan melakukan perjalanan menggunakan transportasi kapal laut, baik informasi mengenai kapal, jadwal

				pelayaran, pemesanan tiket ke masing-masing
				tujuan.
5.	JURNAL TEKNIK PERKAPAL AN Jurnal Hasil Karya Ilmiah Lulusan S1 Teknik Perkapalan Universitas Diponegor	Studi Perancangan Kapal Kargo 14.715 Dwt Rute Pelayaran Tanjung Perak-Batu Ampar	-Setto Pramudya Kusumo -Berlian Arswend o	tujuan. Sebagai negara kepulauan yang kaya akan hasil bumi, Indonesia memerlukan sarana penghubung untuk memeratakan hasil buminya. Salah satu alat transportasi tersebut adalah kapal laut. Kapal laut memiliki kapasitas yang bisa dirancang lebih besar dibanding alat transportasi lainya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang kapal kargo yang mampu untuk mengangkut hasil bumi dari wilayah satu ke wilayah lainya khususnya

				Tanjung perak - Batu ampar. Hal ini disebabkan karena wilayah Jawa Timur selalu surplus beras, sementara wilayah Kepulauan Riau selalu kekurangan stok beras. Perancangan kapal dengan metode perbandingan regresi linear
6.	JURNAL TEKNIK ITS Vol. 6, No. 2 (2017), 2337-3520 (2301-928X Print)	Desain Kapal Ikan di Perairan Laut Selatan Malang	-Wildan Alfun Niam - Hasanudi n	Potensi perikanan di Perairan Laut Selatan Malang cukup besar. Berdasarkan data hasil tangkapan dapat diketahui bahwa ada beberapa jenis ikan yang ditangkap oleh para nelayan disana seperti tuna, cakalang, tongkol dan

lainlain. Akan tetapi, nelayan di pesisir pantai masih menggunakan teknologi yang tradisional. Oleh sebab itu perlu ada pengembangan kapal penangkap ikan beserta alat tangkapnya. Selain memoderenisas i alat tangkap ikan, juga perlu memperhatikan kualitas hasil tangkapan itu sendiri agar memiliki standart kualitas ekspor. Dengan adanya hal ini perlu dipertimbangka n alternatif pola pengoperasiona 1 kapal yang dapat meningkatkan kualitas ikan hasil tangkap. Tujuan dari studi ini adalah untuk

				mendesain sebuah kapal penangkap ikan yang digunakan untuk perairan laut selatan Malang.
7.	Jurnal Ilmiah Media Engineering Vol.6 No.1, Januari 20116 (433- 4) ISSN: 2087-9334	PENGEMBA NGAN INFRASTRU KTUR PELABUHA N DALAM MENDUKUN G PEMBANGU NAN BERKELANJ UTAN	-Adris A. Putra -Susianti Djalante	Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis infrastruktur Pelabuhan dan dan merumuskan strategi pengembangan pelabuhan. Lokasi penelitian terletak di Pelabuhan Bungkutoko Kendari Sulawesi Tenggara. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif, yang bertujuan untuk menggambarka n secara

				sistematis kebutuhan pelayanan pelabuhan. Desain penelitian yang dilaksanakan menggunakan metode survey atau langsung ke lokasi penelitian dengan tujuan untuk memperoleh data dan informasi yang akurat.
8.	Volume 12, No 3, Oktober 2013 : 202- 209	ANALISIS PERSEPSI PENUMPAN G TERHADAP KUALITAS PELAYANA N ANGKUTAN LAUT DI PELABUHA N REGIONAL	-Budiman Soamole - Bendiktus Susanto	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pelayanan angkutan laut berdasarkan presepsi pengguna jasa. Kualitas yang dinilai adalah pelayanan pelanuhan regional sanana

		SANANA KAB. KEPULAUA N SULA, PROP. MALUKU UTARA		dan pelayanan kappa penumpang KM.
9.	SISTEM INFORMAS I PEMESAN AN DAN PEMBELIA N TIKET KAPAL BERBASIS SMS GATEWAY PADA PERUSAH AAN PT. ASDP INDONESI A FERRY (PERSERO) JEPARA	SISTEM INFORMASI PEMESANA N DAN PEMBELIAN TIKET KAPAL BERBASIS SMS GATEWAY PADA PERUSAHA AN PT. ASDP INDONESIA FERRY (PERSERO) JEPARA	-Izzatul Wahyuni ngsih -Noor Latifah	Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi pemesanan dan pembelian tiket kapal berbasis SMS Gateway pada perusahaan PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Jepara. Metode pengembangan sistem yang digunakan menggunakan waterfall yang dimulai dari tahap definisi kebutuhan,Desa in sistem dan perangkat lunak, implementasi

dan testing sistem, operasional dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi sistem informasi pemesanan dan pembelian tiket kapal berbasis **SMS** Gateway pada perusahaan PT. **ASDP** Indonesia Ferry (Persero) Jepara untuk mempermudah dalam pemesanan tiket dan memproses data baik pencatatan data pelanggan, data tiket, data jadwal, data pemesanan dan data pembayaran tiket kapal tersebut.

10 .	MANAJEM EN KESELAM ATAN MARITIM DAN UPAYA PENCEGA HAN KECELAK AAN KAPAL KE TITIK NOL (ZERO ACCIDENT)	MANAJEME N KESELAMA TAN MARITIM DAN UPAYA PENCEGAH AN KECELAKA AN KAPAL KE TITIK NOL (ZERO ACCIDENT)	HM. Thamrin. AR	Faktor-faktor yang sangat dominan untuk keselamatan pada kapal dan pencegahan kecelakaan kapal adalah: sumber daya manusia, konstruksi kapal itu sendiri serta perawatan kapal yang rutinitas wajib
	`			kapal yang

berlaku. Salah satu kondisi juga turut mempercepat kecelakaan kapal-kapal di Indonesia adalah para pemilik atau owner tersebut hampir semuanya membeli kapal bekas atau second hand, dimana risiko membeli kapalkapal bekas tersebut akan menimbulkan hight coast atau biaya tinggi karena perawatan kapal bekas biayanya dapat mencapai 50 % dari harga kapal baru. Tujuan penulisan adalah: Ingin mengetahui upaya untuk mencegah terjadinya kecelakaan kapal laut, Ingin

		mengetahui
		cara
		meningkatkan
		Sumber Daya
		Pelaut yang
		baik

2.2 Tinjauan Studi

Penerapan Teknologi Informasi (TI) saat ini telah menyebar hampir di semua bidang tidak terkecuali di bidang transportasi. Transportasi laut dengan kapal laut sebagai salah satu alat transportasi yang cukup terjangkau, banyak menjadi pilihan utama masyarakat umum untuk aktifitas bepergian seharihari. Banyak pelanggan yang harus antri cukup lama untuk mendapatkan tiket, bahkan terkadang sudah mengantri pun belum tentu berhasil mendapatkan tiket. System informasi pemesanan tiket merupakan berbasis Website. System informasi ini dibuat bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada masyarakat atau pengguna dalam melakukan pemesanan tiket kapal laut tanpa harus mengantri atau menunggu di agen travel atau di pelabuhan. Pengguna jika ingin mengakses layanan ini pada handphone nya, diharuskan untuk memiliki akun terlebih dahulu setelah itu baru mengisi data pemesanan.

2.3 Sistem informasi

2.3.1 Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Sistem dapat didefinisikan dengan dua pendekatan yaitu:

- 1) Pendekatan prosedur, *system* dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu.
- 2) Pendekatan komponen, *system* dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kasatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

2.3.2 Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi pemakainnya. .

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Informasi merupakan sebuah bahan penting bagi manajemen dan pengambilan keputusan. Sistem informasi ini di dalam suatu organisasi dibatasi oleh data yang diperoleh biaya untuk pengadaan pengolahan dan penyimpanan dan sebagainya.

2.3.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah Sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi.

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

2.4 Pengenalan Website

Website merupakan kumpulan halamanhalaman yang berisi informasi yang disimpan di *internet* yang bisa diakses atau dilihat melalui jaringan *internet* pada perangkat perangkat yang bisa mengakses *internet* itu sendiri seperti komputer.

2.5 CDM dan PDM

Physical Data Model (PDM) merupakan model yang merepresentasikan tabel yang terstruktur, termasuk nama kolom, tipe data kolom, primary key, foreign key dan relationships yang menghubungkan satu tabel dengan tabel lainnya. PDM dan CDM memiliki kemiripan dari segi entitas, atribut dan relationships. Perbedaannya yaitu pada CDM tidak terdapat foreign key, sedangkan pada PDM terdapat foreign key dimana satu tabel bergantung pada tabel lainnya. Foreign key yaitu primary key yang berada pada tabel yang memiliki hubungan dengan tabel tersebut.

Conceptual Data Model (CDM) menggambarkan secara keseluruhan konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu aplikasi.

CDM (*Conceptual Data Model*) atau model konsep data adalah konsep yang berhubungan dengan sudut pandang

pengguna dalam menyimpan data pada tabel dalam *basis data*. CDM digambarkan dalam bentuk tabel dan relasi pada setiap *table*.

2.6 Flowmap

Flowmap merupakan bagan yang menerangkan bagaimana data dokumen mengalir dari suatu bagian kebagian lain dengan menggunakan simbol-simbol ternentu

2.7 UML

Pengembangan UML dimulai dari kerja sama Grady Booch dan James Rumbaugh pada 1994 untuk mengkombinasikan dua metodologi terkenal-Booch dan OMT. Kemudian Ivar Jacobson, pencipta metode OOSE (Object Oriented Software Engineering) bergabung.

2.8 Database

Basis data adalah satu kumpulan data terhubung (interrelated data) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media. Data disimpan dengan cara-cara tertentu sehingga mudah digunakan atau ditampilkan kembali. Data dapat digunakan oleh satu atau lebih program-program aplikasi secara optimal serta dapat disimpan tanpa mengalami ketergantungan dengan program yang menggunakannya.

Basis data (database) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lain,

tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

Database adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematik sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Konsep dasar dari basis data adalah kumpulan dari catatan-catatan, atau potongan dari pengetahuan.

2.9 HTML

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. HTML merupakan pengembangan dari standar pemformatan dokumen teks, yaitu Standard Generalized Markup Language (SGML). HTML pada dasarnya merupakan dokumen ASCH atau teks biasa, yang dirancang untuk tidak bergantung pada suatu system operasi tertentu.

2.10 **XAMPP**

XAMPP adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL dikomputer local". XAMPP berperan sebagai *server web* pada komputer. XAMPP juga dapat disebut sebuah panel server virtual, yang dapat membantu anda melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi *website* tanpa harus *online* atau terakses dengan *internet*.

2.11 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP adalah salah satu bahasa *pemrograman web* yang *open source*, kode PHP dapat digabungkan dengan kode HTML untuk membentuk suatu halaman *web* yang dinamis, dalam konsep *web*.

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa *pemrograman* yang berbentuk scripting, *system* kerja dari program ini adalah sebagai interpreter bukan compiler.

2.12 MySQL

MySQL merupakan software yang berbasis structure query language (SQL) tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open Source. MySQL adalah sebuah implementasi dari tersebut tidak boleh sistem manajemen database relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak dijadikan produk turunan yang bersifat komersial.

2.13 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan pedoman untuk melakukan pengembangan sistem. Perencanaan sistem ini menyangkut estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem serta untuk mendukung operasinya setelah diterapkan.

2.14 Analisis Sistem

Di dalam analisis sistem terdapat beberapa langkah dasar yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

- a) Activity Diagram Bagian dari penggambaran sistem secara fungsional menjelaskan proses-proses logika atau fungsi.
- b) Analisis Keluaran Berisi mengenai gambaran keluaran yang dihasilkan oleh sistem yang dianalisa.
- c) Analisis Masukan Berisi mengenai gambaran masukan yang dihasilkan oleh sistem yang dianalisa.
- d) Identifikasi Kebutuhan Berisi mengenai identifikasi kebutuhan / usulan yang diperlukan oleh sistem berdasarkan hasil analisis keluaran dan masukan sistem yang berjalan pada login dan daftar.

2.15 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) dan Lunak

(Software)

Perangkat lunak merupakan penunjang dari peralatan komputer yang akan digunakan sebagai penghubung dalam instruksi yang diinginkan, agar komputer dapat menghasilkan informasi yang diharapkan.

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh sistem adalah suatu unit personal komputer. Perangkat keras yang diusulkan ini dibuat berdasarkan kebutuhan sistem saat ini dan antisipasi kebutuhan di masa yang akan dating.

2.16 Sejarah Kapal

digunakan oleh Berabad-abad kapal manusia untuk mengarungi sungai atau lautan yang diawali oleh penemuan perahu. Biasanya manusia pada masa lampau menggunakan kano, rakit ataupun perahu, semakin besar kebutuhan akan daya muat maka dibuatlah perahu atau rakit yang berukuran lebih besar yang dinamakan kapal. Bahan-bahan yang digunakan untuk pembuatan kapal pada masa lampau menggunakan kayu, bambu ataupun batang-batang papirus seperti yang digunakan bangsa mesir kuno kemudian digunakan bahan bahan logam seperti besi/baja karena kebutuhan manusia akan kapal yang kuat. Untuk penggeraknya manusia pada awalnya menggunakan dayung kemudian angin dengan bantuan layar, mesin uap setelah muncul revolusi Industri dan mesin diesel serta Nuklir. Beberapa penelitian memunculkan kapal bermesin berjalan mengambang vang di atas air seperti Hovercraft dan Eakroplane. Serta kapal yang digunakan di dasar lautan yakni kapal selam.

Berabad abad kapal digunakan untuk mengangkut penumpang dan barang sampai akhirnya pada awal abad ke-20 ditemukan pesawat terbang yang mampu mengangkut barang dan penumpang dalam waktu singkat maka kapal pun mendapat saingan berat. Namun untuk kapal masih memiliki keunggulan

yakni mampu mengangkut barang dengan tonase yang lebih besar sehingga lebih banyak didominasi kapal niaga dan tanker sedangkan kapal penumpang banyak dialihkan menjadi kapal pesiar seperti Queen Elizabeth dan Awani Dream. Berikut adalah macam-macam kapal laut:

- Kapal uap menggunakan batu bara yang nyala akan memanaskan air.contoh kapal laut adalah yang bernama kapal great stern yang di buat oleh brunel di opersikan pada tahun 1858.
- 2. Kapal perang adalah kapal yang digunakan untuk perang.kapal perang pertama bernama marrimac buatan amerika.bagian-bagian kapal perang yaitu:Radar.Ruang pengendali.Senapan otomatis.surface to missie.Radar navigasi dan landasan helichopter.
- Kapal barang adalah kapal yang digunakan untuk mengangkut barang yang akan di antar dari satu pulau ke pulau lain.kapal barang ada lima macam yaitu:kapal Ro-Ro.kapal konteiner dan kapal tongkang.
- 4. Kapal tanker kapal tanker pertama bernama gluckauf buatan inggris tahun 1886.Beberapa bagian penting yaitu:tanki pemberat.lambung ganda.bahan bakar.tanki penampung dan pelambung.
- Kapal penangkap ikan digunakan untuk menggunakan jarring hidrolik yang di gerakan oleh sistem hidrolik.

6. Perahu penyelamat digunakan untuk menyelamatkan penumpang yang sedang mengalami kesulitan dan biasanya ada kapal-kapal besar.

2.17 E-Ticketing

E-ticketing atau electronic ticketing adalah suatu cara untuk mendokumentasikan proses penjualan dari aktifitas perjalanan pelanggan tanpa harus mengeluarkan dokumen berharga secara fisik ataupun ticket yang berupa kertas (Ng-Kruelle dan Swatman, 2006). Semua informasi mengenai electronic ticketing disimpan secara digital dalam sistem komputer milik perusahaan transportasi. Eticketing (ET) meminimalkan biaya adalah peluang untuk dan E-ticketing mengoptimalkan kenyamanan penumpang. mengurangi biaya proses tiket, menghilangkan fomulir kertas dan meningkatkan fleksibilitas penumpang perjalanan dalam membuat perubahan-perubahan dalam jadwal perjalanan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis

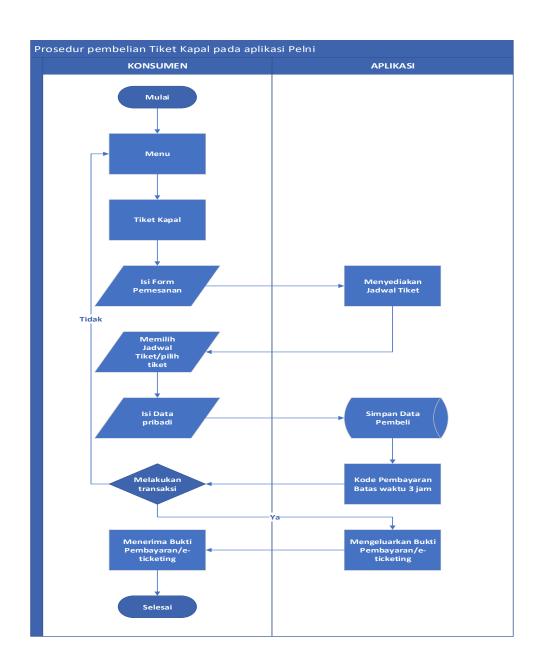
Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponen dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga nantinya dapat diusulkan perbaikannya. Pada bagian ini, akan dibahas tentang analisis prosedur dan aliran dokumen sistem yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk flowmap, pengkodean dan analisis sistem nonfungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan.

3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis ini adalah tahap awal untuk perancangan sistem.

Analisis ini meliputi analisis prosedur dan analisis dokumen yang akan digunakan. Dengan demikian, aplikasi yang dibuat akan sesuai dengan prosedur yang ada sehingga dapat lebih efektif dan efisien.

Adapun *flowmap* prosedur pembelian Tiket Kapal pada aplikasi Pelni, adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 Prosedur Flowmap yang sedang berjalan

3.1.2 Analisis Dokumen yang Digunakan

Dari hasil analisis yang dilakukan, dokumen yang digunakan diantaranya adalah dokumen proses daftar dan dokumen proses *login*. Untuk mempermudah pengaksesan aplikasi, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah dalam proses daftar dan *login*. Adapun dokumen yang dimaksud adalah sebagai berikut :

Tabel 3. 3 Dokumen proses daftar

Dibuat oleh	Admin
Dibuat untuk	Masyarakat
Isi	Inputan dari tabel daftar
Frekuensi	Dibuat untuk orang yang megakses menu tersebut
Tujuan	Menyediakan proses daftar

Tabel 3. 4 Dokumen proses *login*

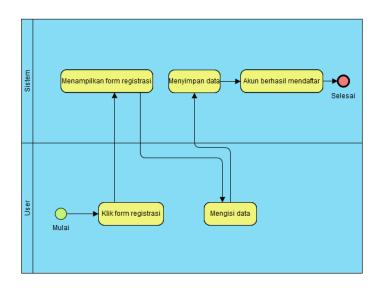
Dibuat oleh	Admin
Dibuat untuk	Masyarakat
Isi	Inputan dari table login
Frekuensi	Dibuat untuk orang yang megakses menu tersebut
Tujuan	Menyediakan proses login

3.1.3 Analisis SIstem yang akan Dibangun

Analisis kebutuhan yang dimaksud disini berupa analisis flowmap mengenai sistem yang akan dibangun meliputi proses

daftar, login, kelola jadwal, kelola kapal, kelola pemesanan, kelola transaksi, pemesanan tiket, transaksi. Adapun Flowmap yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

A. Analisis sistem yang akan dibangun pada registrasi



Gambar 3.2 sistem yang dibangun pada registrasi
Pada Proses registrasi melibatkan user dan sistem.Adapun
mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai
berikut:

- 1. User mengakses form registrasi
- 2. Selanjutnya sistem menampilkan form registrasi
- 3. User mengisi data
- 4. Selanjutnya sistem menyimpan data user
- 5. Akun telah berhasil dibuat
- 6. Selesai

Menampilkan menu login Berhasil? Selesai TIDAK Inputkan username dan password

B. Analisis sistem yang akan dibangun pada login

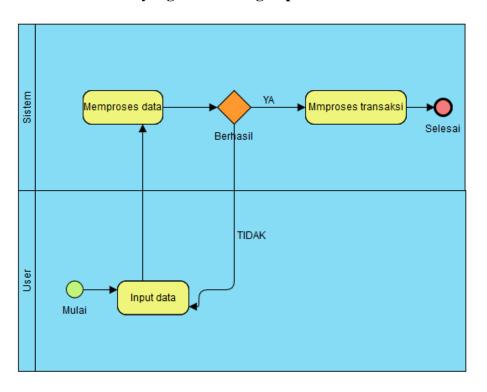
Gambar 3.3 sistem yang dibangun pada login

Pada Proses login melibatkan user dan admin.Adapun mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai berikut:

- 1. User dan admin mengakses form login
- 2. Lalu sistem menampilkan form login
- Selanjutnya user dan admin memasukkan username dan password

- 4. Sistem akan mengecek jika username dan password yang dimasukkan benar maka akan ke menu dashboard. Jika username dan password yang dimasukkan salah maka akan kembali ke menu input username dan password
- 5. Selesai

C. Analisis sistem yang akan dibangun pada kelola transaksi



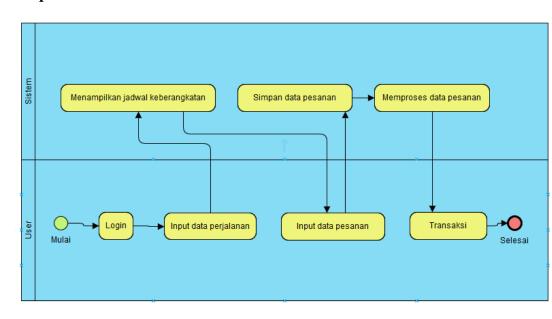
Gambar 3.4 sistem yang dibangun pada kelola transaksi

Pada Proses kelola melibatkan user dan sistem.Adapun mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai berikut:

- 1. User menginputkan data
- 2. Selanjutnya sistem memproses data
- Sistem akan mengecek jika data yang diinputan benar maka akan langsung memproses transaksi. Jika data yang diinputkan salah maka akan kembali ke menu input input data.
- 4. Selesai

D. Analisis sistem yang akan dibangun pada kelola

pemesanan

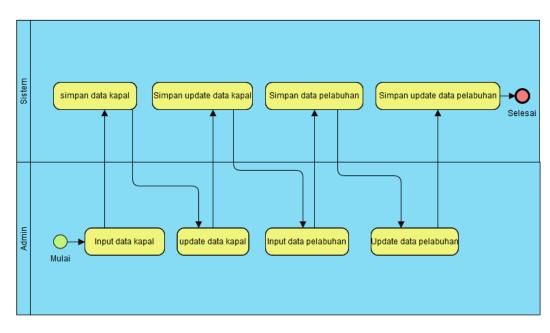


Gambar 3.5 sistem yang dibangun pada kelola pemesanan

Pada Proses kelola pemesanan melibatkan user dan sistem.Adapun mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai berikut:

- 1. User mengakses form login
- 2. Selanjutnya user menginputkan data
- 3. Sistem menampilkan jadwal keberangkatan
- 4. Selanjutnya user menginputkan data pesanan
- 5. Lalu sistem menyimpan data pesanan
- 6. Selanjutnya sistem akan memproses data pesanan
- 7. User melakukan transaksi
- 8. Selesai

E. Analisis sistem yang akan dibangun pada kelola kapal



Gambar 3.6 sistem yang dibangun pada kelola kapal Pada Proses kelola kapal melibatkan admin dan sistem.Adapun mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai berikut:

- 1. Admin menginputkan data kapal
- 2. Sistem menyimpat data kapal
- 3. Admin mengupdate data kapal
- 4. Sistem menyimpan update data kapal
- 5. Admin menginputkan data pelabuhan
- 6. Sistem menyimpat data pelabuhan
- 7. Admin mengupdate data pelabuhan
- 8. Sistem menyimpan update data pelabuhan
- 9. Selesai

Menampilkan menu kelola jadwal Validasi data jadwal Klik menu kelola jadwal Cek info jadwal Menerima info jadwal Selesai

F. Analisis sistem yang akan dibangun pada kelola daftar

Gambar 3.7 sistem yang dibangun pada kelola daftar

Pada Proses kelola daftar melibatkan admin dan sistem. Adapun mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai berikut:

- 1. Admin mengakses menu kelola jadwal
- 2. Sistem menampilkan menu kelola jadwal
- 3. Admin mendapatkan info cek jadwal
- 4. Sistem memvalidasi data jadwal
- 5. Admin menerima info jadwal

6. Selesai

3.1.4 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan suatu kebutuhan yang berhubungan dengan kebutuhan sistem yang akan dibuat. Dimana menjabarkan mengenai fungsi-fungsi yang dapat mendukung jalannya sistem, adapun kebutuhan fungsional yang akan dibuat yaitu terdiri dari :

- 1. Daftar user
- 2. Login user
- 3. Kelola jadwal
- 4. Kelola kapal
- 5. Kelola pemesanan
- 6. Kelola transaksi
- 7. Pemesanan tiket
- 8. Transaksi

Setiap proses memiliki representasi masing - masing pada sebuah tabel atau data yang terdapat pada database yang telah dirancang sebelumnya dan setiap proses berhubungan langsung dengan entitas atau user.

3.1.5 Kebutuhan Non-Fungsional

A. Kebutuhan Perangkat Lunak

Adapun spesifikasi perangkat lunak (software) yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

No	Jenis Perangkat	Tools / Software
	Lunak	
1.	Sistem Operasi	Windows 10
2.	Web Server	PHP 5.4, Apache 2.4, Mysql 5.5,
		/ Xampp 1.8.3
3.	Browser	Chrome

B. Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras (hardware) minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

No	Jenis Perangkat	Tools / Software
	Keras	
1.	Harddisk	1000 GB
2.	Memory	512MB
3.	Procesor	Intel CORE i7 8 th gen
4.	VGA	4 GB
5.	Monitor	LCD 15 Inchi
6.	Mouse	Standar
7.	Keyboard	Standar

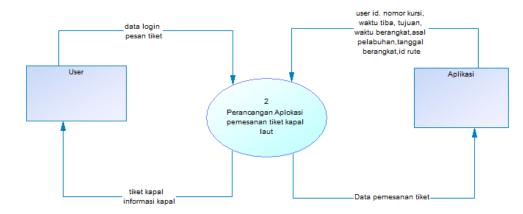
C. Analisis Pengguna

Analisis pengguna sistem dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja aktor yang akan terlibat dalam sistem yang akan dibangun. Aplikasi ini menggunakan platform web dimana pengguna sistem ini adalah sebagai berikut:

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Context Diagram

Berikut ini adalah gambar analisa data pada perancangan aplikasi *login* dan daftar rancangan aplikasi pemesanan tiket kapal laut yang akan dibangun dengan menggunakan *context diagram* yang meliputi diagram alur dan DFD. Dimana alir data ini menjelaskan proses yang terdapat pada aplikasi yang akan dibuat, dengan melibatkan tiga entitas yaitu *user,sistem* dan *admin*.



Gambar 3.8 Context Diagram

Berikut definisi Context Diagram:

Proses	Masukan	Keluaran
	Daftar	Info daftar
	Login	Konfirmasi login use
Rancangan aplikasi pemesanan tiket kapal laut	Data Daftar <i>User</i>	Konf Data Daftar Us
	Data login User	Konf Data login Use
	Data Login Admin	Konf Data Login Ada

3.2.2 DFD (Data Flow Diagram)

Data flow diagram (DFD) adalah suatu gambaran logis yang menggambarkan aliran data dari proses satu ke proses lainnya sehingga didapatkan informasi yang diinginkan, sekaligus menggambarkan bagaimana suatu informasi menjadi data dan bagaimana proses selanjutnya. Diagram aliran data ini menggambarkan kesatuan luar (entity), aliran data (data flow), proses (process) dan simpan data (data store).

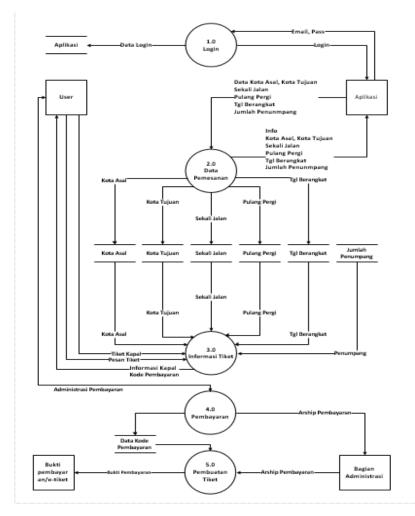
3.2.3 DFD Level 0

Seperti dijelaskan sebelumnya, DFD level 0 ini merupakan penjabaran dari *Context Diagram* pada sistem aplikasi ini. DFD level 0 ini terdiri dari 5 proses sesuai dengan urutan sebagai berikut:

- 1. login user;
- 2. Pemesanan;
- 3. Informasi tiket;
- 4. Pembayaran;
- 5. Pembuatan e-tiket;

Setiap proses memiliki representasi masingmasing pada sebuah tabel atau data yang terdapat pada *database* yang telah dirancang sebelumnya. Dan setiap proses berhubungan langsung dengan entitas atau *user*.

Adapun DFD Level 0 sistem pemesanan tiket kapal pada Pelni adalah sebagai berikut :



Gambar 3.9 DFD level 0

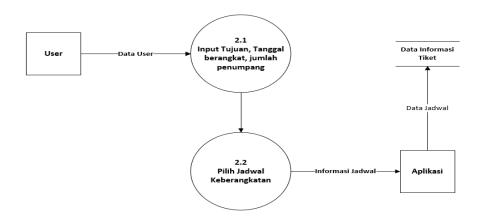
Pada DFD Level 0 diatas mencakup:

 Mencakup dua entitas utama yaitu user (Pengguna aplikasi pelni), dan aplikasi Pelni. dimana setiap entitas memiliki hak akses yang berbeda tergantung kebutuhannya pada sistem;

- 2. Terdapat 2 proses utama pemesanan yang berjalan pada sistem, yaitu pemesanan dan pembayaran. dimana setiap proses ini mewakili beberapa proses dalam sistem dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Proses *pemesanan* dari user yang terhubung ke aplikasi.
 - b. Proses tranksaksi pembayaran yang dilakukan oleh user kepada aplikasi.



Gambar 3.10 DFD level 1 login



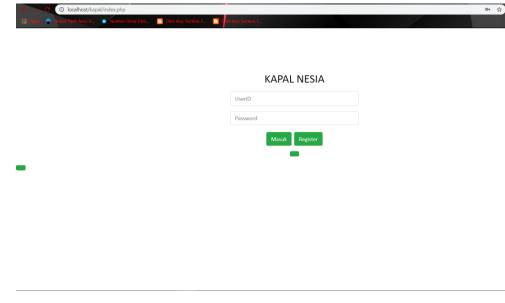
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses pemesanan

No	Proses	Masukan	Keluaran	Logikal Proses
Uji				
1.1	Kelola data pesanan	Data pesanan	Info_pesanan	Begin -If Pilih menu pesanan: Masukkan data — data yang ingin dipesan - If Jika data pesanan sudah dimasukkan Echo : Data pesanan sudah diinputkan -Else If Jika form data ada yang belum diisi Echo : Masih ada data yang Kosong -Else If Jika sudah mengisi semua data yang ada di form maka pemesanan akan diproses Echo: Pemesanan akan diproses -Else End

No Uji	Proses	Masukan	Keluaran	Logikal Proses
1.2	Kelola login user	Login_user	konf_login_user	Begin If Pilih menu login: Input no telefon dan password If Jika Username yang diinputkan belum terdaftar Echo: Username belum terdaftar -Else If Jika Password yang dimasukkan tidak ada di databases Echo: Password salah -Else Jika Password dan Username cocok dengan database Menampilkan akun saya End
1.2	Kelola login user	Info data pesanan	konf_login_user	Begin If Pilih menu login: Input no telefon dan password If Jika Username yang diinputkan belum terdaftar Echo: Username belum terdaftar -Else If

No Uji	Proses	Masukan	Keluaran	Logikal Proses
				Jika Password yang dimasukkan tidak ada di databases Echo: Password salah -Else Jika Password dan Username cocok dengan database Menampilkan akun saya End

3.2.4 User Interface Menu Utama



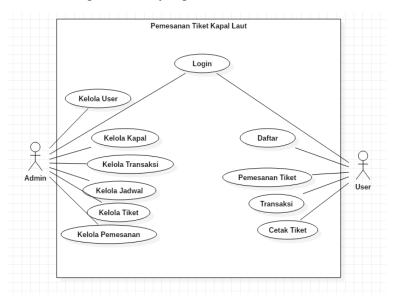
Gambar 3.11 User Interface Menu Utama

Keterangan:

- 1. Masuk adalah tombol *login* untuk masuk ke *menu login*.
- 2. Register adalah tombol daftar untuk masuk ke menu register.

3.2.1 Use Case Diagram

Use case diagram atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) suatu sistem yang akan dibuat. Use case diagram mendeskripsikan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat.



Gambar 3.8 Use Case Diagram

3.2.1.1 Definisi Use Case

1. Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	Aktor yang dapat melakukan login, kelola
		jadwal, kelola pemesanan, kelola transaksi,
		// kelola user, kelola pemesanan
2.	User	Aktor yang dapat melakukan daftar, login,
		pemesanan tiket, transaksi.

2. Definisi Use Case

No	Menu Use	Submenu	Deskripsi
	Case		
UC1	Login	Login Admin	Merupakan
			proses masuk
			admin untuk
			melakukan
			identifikasi
			pengunaan
			sistem dengan
			memasukkan

			username dan
			password
		Login User	Merupakan
			proses masuk
			user untuk
			melakukan
			identifikasi
			pengunaan
			sistem dengan
			memasukkan
			username dan
			password
UC2	Validasi		Merupakan
			proses
			pengecekan hak
			akses kepada
			pengguna yang
			berhak
			mengakses
			sistem yaitu
			admin dan user
UC3	Logout	Logout Admin	Merupakan
			proses admin
			untuk keluar
			dari sistem

	Logout User	Merupakan
		proses user
		untuk keluar
		dari sistem

3.2.1.2 Skenario Use Case

Skenario use case mendeskripsikan urutan langkah - langkah dalam sistem yang berjalan di museum, baik yang dilakukan aktor terhadap sistem maupun yang dilakukan oleh sistem terhadap aktor. Berikut ini penjelasan dari masing -masing skenario tersebut:

1. Skenario Use Case Login

	Identifikasi		
Nomor	UC1		
Nama	Login		
Tujuan	Masuk ke dalam sistem		
	Deskripsi		
Aktor	Admin, User		
	Skenario Utama		
Kondisi awal	From <i>login</i> di tampilkan		
Aksi Aktor	Reaksi sistem		
1. Memasukan <i>Username</i> dan	2. Mencocokan data <i>login</i> dengan data yang tersimpan di <i>database</i>		
Password			
	3. Bila valid akan menampilkan halaman sesuai dengan data yang dimasukkan		
Skenario Alternatif (jika gagal)			
Aksi aktor	Reaksi Sistem		

	1. Menampilkan pesan
2. Memasukan Username dan Password	3. Sistem akan mengecek akun pengguna
Kondisi akhir	Admin dan User dapat melakukan kegiatan pada sistem sesuai kewenangan sebagai administrator

2. Skenario Use Case Kelola Jadwal

Identifikasi			
Nomor	UC2		
Nama	Kelola jadwal		
Tujuan	Menambah, melihat info jadwal		
	Deskripsi		
Aktor	Admin		
	Skenario Utama		
Kondisi Awal	Menekan tombol menu Kelola jadwal		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
1. Admin mengakses	2. Menampilkan Kelola jadwal		
menu kelola jadwal	menu kelola jadwal		
3.Menginfokan 4.Sistem akan menampilkan indo jadwal			
kelola jadwal	kelola jadwal		
Kondisi Akhir	Data Kelola jadwal berhasil diakses		

3. Scenario Use Case Kelola Kapal

	Identifikasi		
Nomor	UC3		
Nama	Kelola kapal		
Tujuan	Menambah, melihat info kapal dan pelabuhan		
	Deskripsi		
Aktor	Admin		
	Skenario Utama		
Kondisi Awal	Menekan tombol menu Kelola kapal		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
1. Admin mengakses	2. Menampilkan Kelola kapal		
menu kelola kapal			
3.Menginfokan	4.Sistem akan menampilkan info kapal dan pelabuhan		
kelola jadwal			
Kondisi Akhir	Data Kelola kapal berhasil diakses		

4. Skenario Use Case Kelola Pemesanan

	Identifikasi		
Nomor	UC4		
Nama	Kelola data pemesanan		
Tujuan	Mengelola data pemesanan yang diinputkan		
	Deskripsi		
Aktor	User		
	Skenario Utama		
Kondisi Awal	Menekan tombol kelola data pemesanan		
Aksi Aktor Reaksi Sistem			
1. User menekan	2. Sistem akan menampilkan data kelola pemesanan		
tombol kelola data			

pemesanan	
3.Menginputkan	4.Sistem menampilkan data yang dipesan
data pesanan	
Kondisi Akhir	Menampilkan Kelola Data pemesanan

5. Skenario Use Case Kelola Transaksi

Identifikasi		
Nomor	UC5	
Nama	Kelola transaksi	
Tujuan	Melakukan transaksi yang dilakukan user	
Deskripsi		
Aktor	Admin	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Menekan tombol transaksi	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Admin menekan	2. Sistem akan menampilkan menu transaksi	
Menu transaksi		
3.Sistem	4.Menampilkan hasil transaksi	
menunjukkan tata		
cara transaksi		
Kondisi Akhir	User telah berhasil melakukan transaksi	

6. Skenario Pemesanan Tiket

Identifikasi		
Nomor	UC4	
Nama	Kelola data pemesanan	
Tujuan	Mengelola data pemesanan yang diinputkan	
Deskripsi		
Aktor	User	
Skenario Utama		
Kondisi Awal	Menekan tombol kelola data pemesanan	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. User menekan	2. Sistem akan menampilkan data kelola pemesanan	

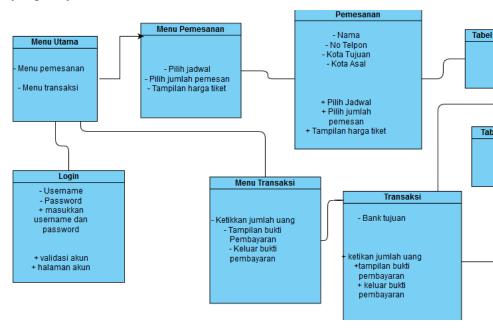
tombol kelola data	
pemesanan	
3.Menginputkan	4.Sistem menampilkan data yang dipesan
data pesanan	
Kondisi Akhir	Menampilkan Kelola Data pemesanan

7. Skenario Transaksi

	Identifikasi		
Nomor	UC5		
Nama	Kelola transaksi		
Tujuan	Melakukan transaksi yang dilakukan user		
Deskripsi			
Aktor	Admin		
Skenario Utama			
Kondisi Awal	Menekan tombol transaksi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
1. Admin menekan	2. Sistem akan menampilkan menu transaksi		
Menu transaksi			
3.Sistem	4.Menampilkan hasil transaksi		
menunjukkan tata			
cara transaksi			
Kondisi Akhir	User telah berhasil melakukan transaksi		

3.2.5 Class Diagram

Class Diagram merupakan himpunan dari objek-objek yang sejenis. Sebuah objek memiliki keadaan sesaat (state) dan perilaku (behavior). State sebuah objek adalah kondisi objek tersebut yang dinyatakan dalam attribute.



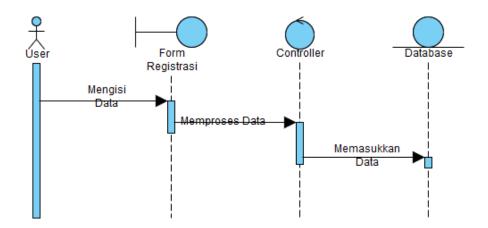
Gambar 3.9 Class Diagram

3.2.6 Sequence Diagram

Sequence diagram atau diagram sekuen merupakan diagram yang menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan maupun yang diterima antar objek. Banyaknya diagram sekuen yang harus digambar sebanyak usecase yang memiliki proses sendiri atau yang penting semua usecase yang telah didefinisikan interaksi jalannya pesan sudah dicakup pada diagram sekuen sehingga semakin banyak usecase yang ada maka diagram sekuen yang dibuat semakin banyak.

3.2.6.1.0 Sequence Diagram Registrasi

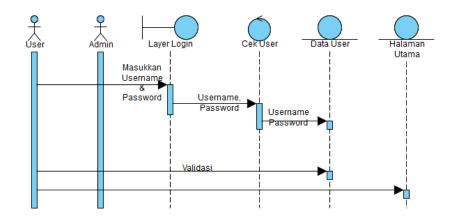
Berikut merupakan sequence diagram registrasi yang dimana user membuat akun dengan mengisikan data data yang tersedia.



Gambar 3.10 Sequence Diagram Registrasi

3.2.6.1.1 Sequence Diagram Login

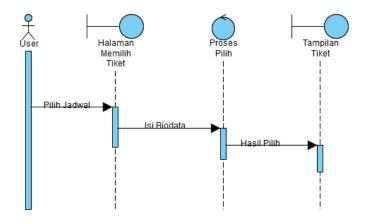
Berikut merupakan sequence diagram *login* yang dimana user dan admin masuk ke aplikasi dengan form login yang diisi.



Gambar 3.11 Sequence Diagram Login

3.2.6.1.2 Sequence Diagram Pemesanan Tiket

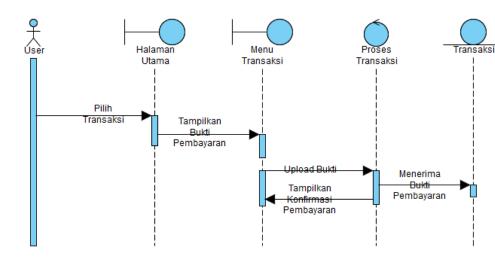
Berikut merupakan sequence diagram pemesanan tiket yang dimana user memasukki halaman memilih tiket lalau mengisi data di form yang tersedia.



Gambar 3.12 Sequence Diagram Pemesanan Tiket

3.2.6.1.3 Sequence Diagram Transaksi

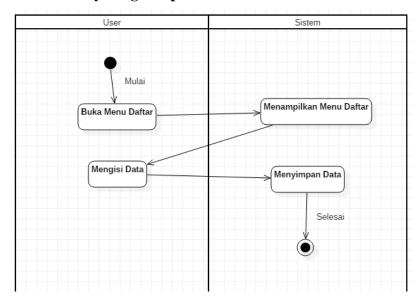
Berikut merupakan transaksi diagram yang dimana user memasukki halaman utama lalu memilih menu transaksi dan melakukan proses transaksi mengisi data di form yang tersedia.



Gambar 3.13 Sequence Diagram Transaksi

3.2.7 Activity Diagram

3.2.7.1 Activity Diagram pada Daftar



Gambar 3.14 Activity Diagram Daftar

Pada Proses daftar melibatkan user.Adapun mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai berikut:

- 1. User membuka menu daftar
- 2. Selanjutnya system menampilkan menu daftar
- 3. Lalu user mengisi data
- 4. Sistem akan menyimpan data
- 5. Selesai

Masukkan Username dan Password Validasi Username dan Password Gagal Berhasil Menampilkan Halaman Utama

3.2.7.2 Activity Diagram pada Login

Gambar 3.15 Activity Diagram Login

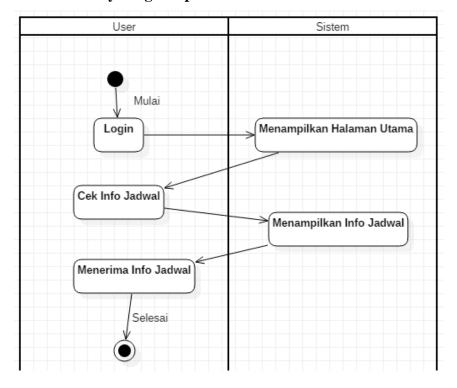
Pada Proses login melibatkan user.Adapun mekanismenya kerja yang dibuat bisa digambarkan sebagai berikut:

- 6. User mengakses form login
- 7. Selanjutnya user memasukkan username dan password
 - 8. Sistem memvalidasi username dan password
- 9. Sistem akan mengecek jika username dan password yang dimasukkan benar maka akan ke menu dashboard. Jika username dan password yang dimasukkan

salah maka akan kembali ke menu input username dan password

10. Selesai

3.2.7.3 Activity Diagram pada Kelola Jadwal



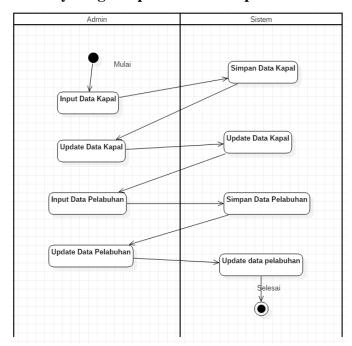
Gambar 3.16 Activity Diagram Kelola Jadwal

Proses sistem kelola jadwal bisa digambarkan sebagai berikut :

- 1. User login
- 2. Sistem menampilkan halaman utama

- 3. User mengecek info jadwal kapal
- 4. Sistem menampilkan info jadwal kapal
- 5. User menerima info jadwal
- 6. Selesai

3.2.7.4 Activity Diagram pada Kelola Kapal



Gambar 3.17 Activity Diagram Kelola Kapal

Proses sistem kelola kapal bisa digambarkan sebagai berikut :

- 1. Admin menginputkan data kapal
- 2. Sistem menyimpan data kapal yang telah diinputkan oleh admin
- 3. Admin mengupdate data kapal
- 4. Sistem menyimpan update data kapal dari admin
- 5. Admin menginputkan data pelabuhan
- 6. System menyimpan data pelabuhan
- 7. Admin mengupdate data pelabuhan
- 8. System menyimpah update data pelabuhan dari admin
- 9. Selesai

Mulai Login Menampilkan Jadwal Keberangkatan Input Data Perjalanan Input Data Pesanan Memproses Data Pesanan Transaksi Selesai

3.2.7.5 Activity Diagram pada Kelola Pemesanan

Gambar 3.18 Activity Diagram Kelola Pemesanan

Proses sistem kelola pemesanan bisa digambarkan sebagai berikut :

- 1. User login
- 2. System menampilkan jadwal keberangkatan kapal
- 3. User menginputkan data pesanan
- 4. System menyimpan data pesanan
- 5. System memproses data pesanan
- 6. User melakukan transaksi
- 7. Selesai

Mulai Memproses Data Gagal Berhasil Memproses Transaksi Selesai

3.2.7.6 Activity Diagram pada Kelola Transaksi

Gambar 3.19 Activity Diagram Kelola Transaksi

Proses sistem kelola transaksi bisa digambarkan sebagai berikut :

- 1. User menginputkan data
- System memproses data, jika gagal akan kembali lagi ke menu input data, jika berhasil system akan langsung memproses transaksi
- 3. Selesai

Menampilkan Jadwal Keberangkatan Input Data Perjalanan Menampilkan Informasi Pelabuhan Cek Informasi Pelabuhan Input Data Pesanan Input Data Pesanan Info Transaksi Pemesan Selesai

3.2.7.7 Activity Diagram pada Pemesanan Tiket

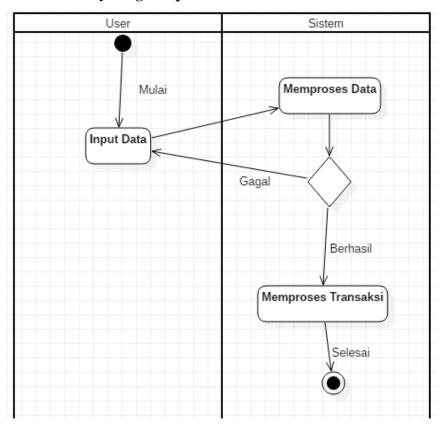
Gambar 3.20 Activity Diagram Pemesanan Tiket

Proses sistem pemesanan tiket bisa digambarkan sebagai berikut :

- 1. User menginputkan data perjalanan
- 2. System menampilkan jadwal keberangkatan kapal

- 3. User menerima info jadwal
- 4. User menginputkan data pesanan
- 5. System menyimpan data pesanan
- 6. System memberikan informasi biaya
- 7. User mendapatkan informasi transaksi
- 8. Selesai

3.2.7.8 Activity Diagram pada Transaksi



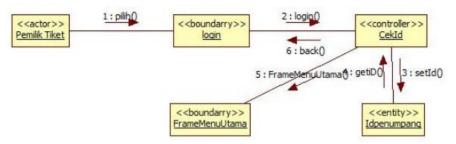
Gambar 3.21 Activity Diagram Transaksi

Proses sistem kelola transaksi bisa digambarkan sebagai berikut :

- 1. User menginputkan data
- System memproses data, jika gagal akan kembali lagi ke menu input data, jika berhasil system akan langsung memproses transaksi
- 3. Selesai

3.2.8 Collaboration Diagram

Berikut adalah collaboration diagram yang dibuat :



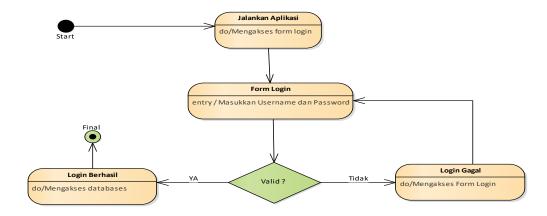
Gambar 3.22 Collaboration Diagram Login

3.2.9 Statechart Diagram

Statechart diagram atau diagram statechart merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan perubahan status

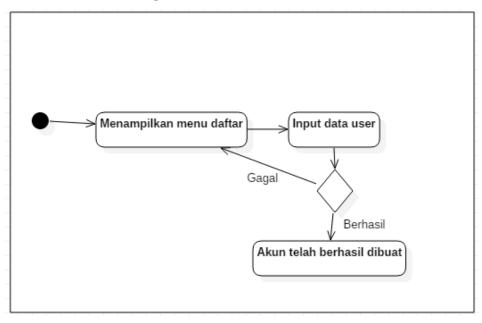
atau transisi status dari sebuah sistem atau objek. Perubahan tersebut digambarkan dalam suatu graf berarah. Adapun state chart diagram pada aplikasi pemesanan tiket kapal ini adalah sebagai berikut:

3.2.8.8 Statechart Diagram Login



Gambar 3.23 Statechart Diagram Login

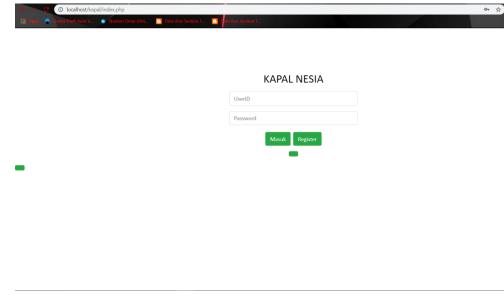
3.2.8.9 Statechart Diagram Daftar



Gambar 3.24 Collaboration Diagram Daftar

- 3.2.10 Perancangan Databases
- 3.2.9.1 CDM
- 3.2.9.2 PDM
- 3.2.11 Struktur Menu
- 3.2.3.1 Struktur Menu Admin
- 3.2.3.2 Struktur Menu User
- 3.2.12 Perancangan Antarmuka

3.2.13 User Interface Menu Utama



Gambar 3.25 User Interface Menu Utama

Keterangan:

- 3. Masuk adalah tombol *login* untuk masuk ke *menu login*.
- 4. Register adalah tombol daftar untuk masuk ke menu register.

3.2.11.1 Antarmuka Admin dan User

A. Antarmuka Halaman Login



Keterangan:

(1)Label: Login

(2)Text Box : Username

(3)Text Box : Password

(4)Button: Login

BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Lingkungan Implementasi

Sesudah menyelesaikan proses analisis, proses yang dilakukan

selanjutnya adalah perancangan spesikasi. Tahap ini merupakan

tahap peletakan sistem agar dapat dioperasikan sehingga perlu

penyesuaian terhadap rancangan yang meliputi lingkungan

perangkat keras dan perangkat lunak.

4.1.1 Lingkungan Perangkat Keras

Dalam menganalisis aplikasi ini, spesikasi perangkat keras yang

digunakan adalah sebagai berikut:

1. Processor: AMD Ryzen 3 2200U

2. Memory: 4 GB RAM

3. Harddisk: 1 TB HDD

83

4.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak

Dalam menganalisis aplikasi ini, spesikasi perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

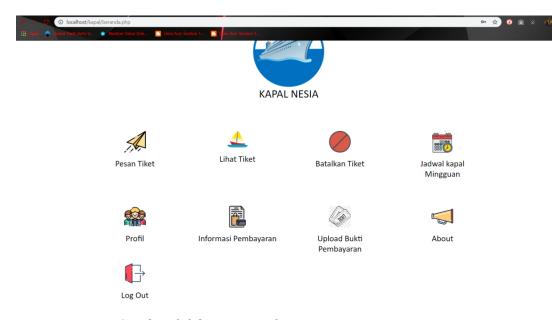
1. Sistem Operasi:

2. Bahasa Pemrograman: PHP

3. Software Pendukung: Google Chrome

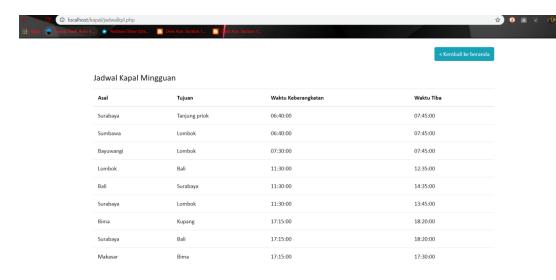
4.1.3 User Interface

4.1.3.1 User Interface Home



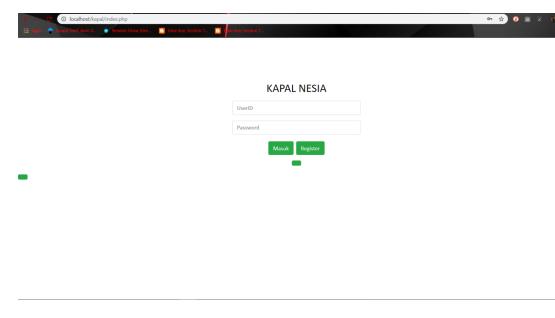
Gambar 3.26 User Interface Home

4.1.3.2 User Interface Jadwal Mingguan



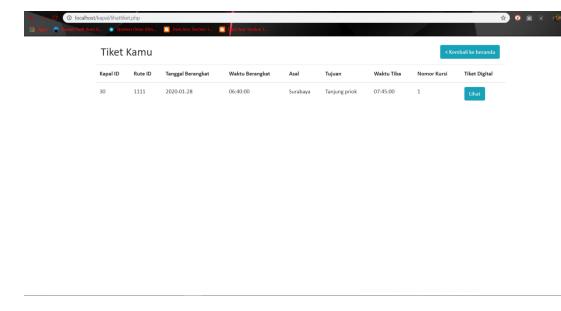
Gambar 3.27 User Interface Jadwal Mingguan

4.1.3.3 User Interface Login



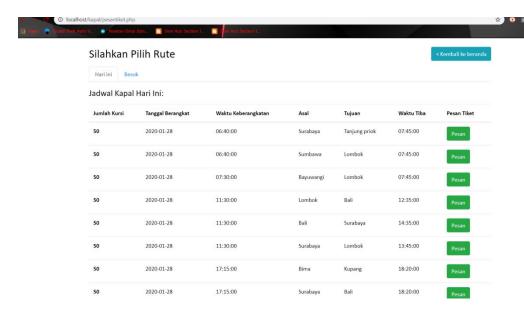
Gambar 3.28 User Interface Menu Login

4.1.3.4 User Interface Menu Lihat Tiket



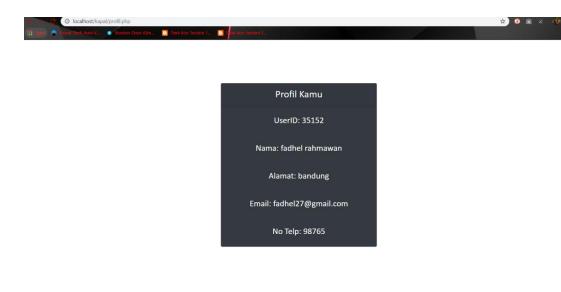
Gambar 3.29 User Interface Menu Lihat Tiket

4.1.3.5 User Interface Menu Pesan Tiket



Gambar 3.30 User Interface Menu Pesan Tiket

4.1.3.6 User Interface Menu Profil



Gambar 3.31 User Interface Profil

4.1.3.7 User Interface Menu Register



Gambar 3.32 User Interface Registrasi

4.1.3.8 User Interface Menu Pembayaran



Gambar 3.33 User Interface Menu Pembayaran

4.1.3.9 User Interface Menu Upload Bukti Pembayaran



Gambar 3.34 User Interface Menu Upload Bukti Pembayaran

4.1.3.10 User Interface Menu Batalkan Tiket



Gambar 3.35User Interface Menu Batalkan Tike

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengujian dan pembahasan yang dibuat, maka telah dihasilkan suatu sistem informasi dalam bentuk aplikasi berbasis web yang dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat dapat memudahkan proses pemesanan tiket secara cepat dan memudahkan bagi para pengguna dikarenakan tidak harus membeli tiket secara langsung datang ke loket. Dari hasil pengujian program yang telah dilakukan, aplikasiyang telah dirancang diharapkan membantu untuk para pengguna yang ingin bepergian agar lebih nyaman.

5.2 SARAN

- 1. Sistem yang dibuat hanya memiliki sedikit fitur sehingga diharapkan ada pengembangan aplikasi yang dapat menjadikan aplikasi menjadi lebih kompleks dan terintegrasi.
- 2. Agar software yang telah dirancang dapat digunakan sehingga proses pengolahan data rekam medis menjadi lebih baik lagi.

KODINGAN

```
1. Issues 1 (index)
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
   <title>Masuk</title>
<?php
require 'components/header.php'
?>
<style>
  body {
   padding-top:120px;
   font-family: 'calibri', sans-serif;
   color: black;
```

```
}
div.center {
 margin: 0 auto;
}
.footer {
 position: fixed;
 left: 0;
  bottom: 0;
  width: 100%;
  color: white;
  text-align: center;
}
img {
 width: 25%;
```

```
}
</style>
</head>
<body>
  <?php
  require 'koneksi.php';
  ?>
  <center>
  <h2>KAPAL NESIA<h2/>
   <form action="masuk-beranda.php"</pre>
method="post">
      <input type="hidden" value="2"</pre>
name="kategori">
       <div class="col-sm-3 mt-3 center">
```

```
<input type="text" class="form-control"</pre>
name="penggunaID" placeholder="UserID"
required="" id="inputBox">
      </div>
      <div class="col-sm-3 mt-3 center">
        <input type="password" class="form-control"</pre>
name="sandi" placeholder="Password" required="">
      </div>
      <div class="col-sm-3 mt-3 center">
        <button type="submit" class="btn btn-
success">Masuk</button>
        <a href="register.php" class="btn btn-
success">Register</button>
      </div>
     </form>
  </div>
  <div class="footer">
```

```
</div>
  <script type="text/javascript">
     $("#selectionType").on("change", function() {
       var selection =
document.getElementById("selectionType");
       var inputBox =
document.getElementById("inputBox");
       var selectedVal =
$('#selectionType').find(':selected').text();
       if (placeholderText[selectedVal] !== undefined)
{
         inputBox.placeholder =
placeholderText[selectedVal];
       }
     });
```

```
</script>
   </center>
</body>
</html>
2. Issues 2 (action_login)
  <?php
  include 'koneksi.php';
  u = POST[penggunaID'];
  p = POST['sandi'];
  c = POST['kategori'];
  $sql = "SELECT * FROM pengguna WHERE
  penggunaID='$u' AND kategoriID='$c'";
```

\$result = \$koneksi->query(\$sql);

// if(password_verify(\$p, \$u["sandi"])){

\$row = \$result->fetch_assoc();

x = weight';

\$y = \$row['kategoriID'];

```
if (strcasecmp(\$x, \$p) == 0 \&\& !empty(\$u) \&\&
   !empty($p)) {
     //echo "<script
   type='text/javascript'>console.('Gagal untuk
   masuk')</script>";
     $_SESSION['penggunaID'] = $u;
     header('location:beranda.php');
   } else {
     echo "<script type='text/javascript'>alert('Gagal
   untuk masuk! UserID atau Password
   salah')</script>";
     echo("<script>window.location =
   'index.php';</script>");
   }
   ?>
3. Issues 3 (register)
   <?php
   $db_host = "localhost";
```

```
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_name = "db_proyek2";
try {
  //create PDO connection
  db = new
PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_name",
$db_user, $db_pass);
} catch(PDOException $e) {
  //show error
  die("Terjadi masalah: " . $e->getMessage());
}
if(isset($_POST['register'])){
  // filter data yang diinputkan
  $nama = filter_input(INPUT_POST, 'nama',
FILTER_SANITIZE_STRING);
  $penggunaID = filter_input(INPUT_POST,
'penggunaID', FILTER_SANITIZE_STRING);
```

```
$no_telepon = filter_input(INPUT_POST,
'no_telepon', FILTER_SANITIZE_STRING);
  $alamat = filter_input( INPUT_POST, 'alamat',
FILTER_SANITIZE_STRING);
  $NIK = filter_input( INPUT_POST, 'NIK',
FILTER_SANITIZE_STRING);
  $sandi = filter_input(INPUT_POST, 'sandi',
FILTER_SANITIZE_STRING);
  $kategoriID = filter_input(INPUT_POST,
'kategoriID', FILTER_SANITIZE_STRING);
  $email = filter_input(INPUT_POST, 'email',
FILTER_VALIDATE_EMAIL);
  // menyiapkan query
  $sql = "INSERT INTO pengguna (nama, NIK,
```

```
penggunaID, kategoriID, alamat, email, sandi,
no_telepon)

VALUES (:nama, :NIK, :penggunaID,
:kategoriID, :alamat, :email, :sandi, :no_telepon)";

$stmt = $db->prepare($sql);

//$stmt = DB::prepare($sql);
```

```
// bind parameter ke query
  params = array(
     ":nama" => $nama,
     ":NIK" => $NIK,
     ":penggunaID" => $penggunaID,
     ":kategoriID" => $kategoriID,
     ":email" => $email,
     ":alamat" => $alamat,
     ":sandi" => $sandi,
     ":no_telepon" => $no_telepon
  );
  // eksekusi query untuk menyimpan ke database
  $saved = $stmt->execute($params);
  // jika query simpan berhasil, maka user sudah
terdaftar
  // maka alihkan ke halaman login
  if($saved) header("Location: index.php");
```

}

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="ie=edge">
  <title>Register </title>
  k rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"
/>
</head>
<body class="bg-light">
<div class="container mt-5">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">
<h4>KAPAL NESIA</h4>
```

```
Sudah punya akun? <a
href="index.php">Login di sini</a>
    <form action="" method="POST">
       <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label for="nama">Nama
Pengguna</label>
         <input class="form-control" type="text"</pre>
name="nama" placeholder="Nama kamu" />
       </div>
         <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label for="NIK">NIK</label>
         <input class="form-control" type="text"</pre>
name="NIK" placeholder="NIK kamu" />
       </div>
       <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label for="penggunaID">Id
Pengguna</label>
```

```
<input type="text" class="form-control"</pre>
name="penggunaID" placeholder="UserID"
required="" id="inputBox">
      </div>
      <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label> kategori ID</label>
       <select class="form-control input-small"</pre>
name="kategoriID" placeholder="kategori"
id="selectionType">
         <option value="2">2 User</option>
      </div>
       <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label for="email">Email</label>
         <input class="form-control" type="email"</pre>
name="email" placeholder="Alamat Email" />
       </div>
       <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label for="alamat">Alamat
```

```
<input class="form-control" type="alamat"</pre>
name="alamat" placeholder="Alamat" />
       </div>
       <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label for="no_telepon">No
Telepon</label>
         <input class="form-control" type="text"</pre>
name="no_telepon" placeholder="no telepon" />
       <div class="col-sm-3 mt-3 center">
         <label for="sandi">Password</label>
         <input class="form-control"</pre>
type="password" name="sandi"
placeholder="Password" />
       </div>
       <input type="submit" class="btn btn-success</pre>
btn-block" name="register" value="Daftar" />
     </form>
```

```
</div>
     </div>
   </div>
   </body>
   </html>
4. Issues 4 (logout)
   <?php
   session_start();
   session_destroy();
   header("location:index.php");
   exit;
   ?>
5. Issues 5 (beranda)
   <?php
   ini_set('max_execution_time', 300);
   ?>
```

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Beranda</title>
<?php
require 'components/header.php';
require 'components/seatConfig.php';
require 'koneksi.php';
$userID = $_SESSION['penggunaID'];
if(empty($_SESSION['penggunaID']) ||
$_SESSION['penggunaID'] == "){
header("Location: index.php");
die();
}
?>
<style>
 body {
  font-family: 'calibri', sans-serif;
  color: black;
 }
```

```
img {
  height: 60px;
  width: 60px;
 }
 img:hover {
 transform: scale(1.5); /* (150% zoom - Note: if the
zoom is too large, it will go outside of the viewport)
*/
 }
 .spasi {
  height: 50px;
  width: 100%;
 }
 .atas {
  padding-top: 50px;
  text-align:center;
  padding-bottom: 60px;
```

```
}
 .footer {
   position: fixed;
   left: 0;
   bottom: 0;
   width: 100%;
   color: white;
   text-align: center;
 </style>
</head>
<body>
 <div class="atas">
  <center>
   <img src="images/logo.jpg" class="img-fluid"</pre>
style="width: 13%; transform: none;">
   <h2>KAPAL NESIA<h2/>
  </center>
 </div>
  <div class="container">
```

```
<div class="row">
  <div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
center">
  <a href="pesantiket.php">
  <img src="images/book.png" class="img-fluid"</pre>
alt="Responsive image"
onclick="location.href='pesantiket.php';">
  </a>
  <h4>Pesan Tiket</h4>
  </div>
  <div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
center">
  <a href="lihattiket.php">
  <img src="images/kapal3.jpg" class="img-fluid"</pre>
alt="Responsive image">
  </a>
  <h4>Lihat Tiket</h4>
  </div>
  <div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
center">
  <a href="batalkantiket.php">
```

```
<img src="images/cancel.png" class="img-fluid"</pre>
alt="Responsive image">
  </a>
  <h4>Batalkan Tiket</h4>
  </div>
  <div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
center">
  <a href="jadwalkpl.php">
  <img src="images/jadwal.png" class="img-fluid"</pre>
alt="Responsive image">
  </a>
  <h4>Jadwal kapal <br/>br>Mingguan</h4>
  </div>
 </div>
</div>
<div class="spasi"></div>
 <div class="container">
  <div class="row">
  <div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
center">
  <a href="profil.php">
```

```
<img src="images/profile.png" class="img-fluid"</pre>
alt="Responsive image">
  </a>
  <h4>Profil</h4>
  </div>
  <div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
center">
  <a href="info_rekening_pembayaran.php">
  <img src="images/term.png" class="img-fluid"</pre>
alt="Responsive image">
  </a>
  <h4>Informasi Pembayaran</h4>
  </div>
  <div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
center">
  <a href="about.php">
  <img src="images/pengumuman.png" class="img-</pre>
fluid" alt="Responsive image">
  </a>
  <h4>About</h4>
  </div>
```

```
<div class="col-sm col-md-2 col-lg-3 mt-3 text-</pre>
   center">
     <a href="keluar.php">
     <img src="images/logout.png" class="img-fluid"</pre>
   alt="Responsive image">
     </a>
     <h4>Log Out</h4>
     </div>
   </div>
   <div class="footer">
   </div>
   </body>
   </html>
6. Issues 6 (koneksi)
   <?php
   // konfigurasi database
   session_start();
   $host = "localhost";
   $user = "root";
```

```
$password = "";
$database = "db_proyek2";
// perintah php untuk akses ke database
$koneksi = mysqli_connect($host, $user, $password,
$database);
?>
```

7. Issues 7 (db_init)

```
<?php
// konfigurasi database tanpa session
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "";
$database = "db_proyek2";
// perintah php untuk akses ke database
$koneksi = mysqli_connect($host, $user, $password,
$database);
?>
```

8. Issues 8 (pesan tiket)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Pesan Tiket</title>
<?php
require 'koneksi.php';
require 'components/header.php';
$userID = $_SESSION['penggunaID'];
if(empty($_SESSION['penggunaID']) ||
$_SESSION['penggunaID'] == "){
header("Location: index.php");
die();
}
?>
</head>
<style>
 body {
  font-family: 'calibri', sans-serif;
  color: black;
 }
```

```
margin-top: 10px;
</style>
<body>
   <div class="container">
  <div class="row">
   <div class="col-md col-sm-3 text-left mt-4">
         <h2>Silahkan Pilih Rute</h2>
   </div>
   <div class="col-md col-sm-3 mt-4 text-right">
       <button type="button" class="btn btn-info"</pre>
onclick=location.href='beranda.php'>< Kembali ke
beranda</button> 
   </div>
  </div>
              <a data-toggle="tab"
class="nav-link active" href="#today">Hari ini</a>
```

div.top {

```
<1i>>
                          <a data-toggle="tab"
class="nav-link" href="#tomorrow">Besok</a>
                    <div class="tab-content">
         <div id="today" class="tab-pane fade show</pre>
active">
               <h4>Jadwal Kapal Hari
Ini:</h4>
               <?php
               createTable();
               function createTable()
               {
                    require 'components/db-
ts.php';
                    u =
$_SESSION['penggunaID'];
                    $sql = "SELECT kategoriID
FROM pengguna WHERE penggunaID='$u';";
```

```
$result = $koneksi-
>query($sql);
                     $row = $result->fetch_assoc();
                     $userType =
$row['kategoriID'];
                     $sql_instance = "SELECT *
FROM kapal JOIN rute ON rute.ruteID=kapal.ruteID
WHERE tglBerangkat = CURDATE() ORDER BY
kapal.wktBerangkat ASC;";
                     $result = $koneksi-
>query($sql_instance);
                    if (!$result) {
                          trigger_error('Invalid
query: '. $koneksi->error);
                    if (sesult->num\_rows > 0) {
                          echo '<div class="table-
responsive-sm">
         <thead>
```

Jumlah Kursi

Tanggal Berangkat Waktu Keberangkatan Asal Tujuan Waktu Tiba Pesan Tiket </thead> '; // output data per baris while (\$row = \$result->fetch_assoc()) { echo '

```
' . $row["jumlah_kursi"] . '
                          ' .
$row["tglBerangkat"] . '
           '. $row["wktBerangkat"] . '
           ' . $row["asal"] . '
           ' . $row["tujuan"] . '
           ' . $row["wktTiba"] . '';
                                if
($row['jumlah_kursi'] > 15) {
                                     echo
'<a href="simpan-tiket.php?kapal='.
$row["kapal_ID"] . " class="btn btn-success"
role="button">Pesan</a>
          ';
                                } elseif
(\text{srow}[\text{jumlah}_\text{kursi'}] > 0) 
                                     echo
'<a href="simpan-tiket.php?kapal='.
$row["kapal_ID"] . "" class="btn btn-warning"
role="button">Pesan</a>
          ':
                                } else {
```

```
echo
```

```
'<a href="simpan-tiket.php?kapal='.
$row["kapal_ID"] . "" class="btn btn-danger disabled"
role="button">Habis</a>
         ';
                               }
                          }
                         echo ' 
</div>';
                    }
              }
         </div>
         <div id="tomorrow" class="tab-pane</pre>
fade">
              <h4>Jadwal Kapal
Besok:</h4>
              <?php
              createTable1();
              function createTable1()
              {
```

```
require 'components/db-
ts.php';
                      u =
$_SESSION['penggunaID'];
                      $sql = "SELECT kategoriID
FROM pengguna WHERE penggunaID='$u';";
                      $result = $koneksi-
>query($sql);
                      $row = $result->fetch_assoc();
                      $userType =
$row['kategoriID'];
                      $sql_instance = "SELECT *
FROM kapal JOIN rute ON rute.ruteID=kapal.ruteID
WHERE tglBerangkat = CURDATE() + INTERVAL
1 DAY ORDER BY kapal.wktBerangkat ASC;";
                      $result = $koneksi-
>query($sql_instance);
                      if (!$result) {
                            trigger_error('Invalid
query: '. $koneksi->error);
                      }
                      if (\frac{\text{result->num\_rows}}{0}) {
```

```
echo '<div class="table-
responsive-sm">
     <thead>
                  Jumlah
Kursi
                     Tanggal
Berangkat
                     Waktu
Keberangkatan
                     Asal
                     Tujuan
                     Waktu
Tiba
                     Pesan
Tiket
                  </thead>
                 ';
                 // data per baris
```

```
while ($row = $result-
>fetch_assoc()) {
                           echo '
                           '.
$row["jumlah_kursi"] . '
                           '.
$row["tglBerangkat"] . '
                           ' .
$row["wktBerangkat"] . '
                           ' .
$row["asal"] . '
                           ' .
$row["tujuan"] . '
                           ' .
$row["wktTiba"] . '
            <simpan-
tiket.php?kapal='. $row["kapal_ID"]. " class="btn
btn-success" role="button">Pesan</a>
                              ';
                      }
                      echo ' 
</div>';
```

```
}
            </div>
      </div>
   </div>
   </body>
9. Issues 9 (tiket)
   <!DOCTYPE HTML>
   <html>
   <head>
     <title>Tiketmu</title>
  <?php
  require 'koneksi.php';
```

require 'components/header.php';

?>

<style>

body {

}

```
font-family: 'calibri', sans-serif;
 }
 div.spasi {
  padding-bottom: 20px;
 </style>
</head>
<body>
  <?php
  require 'db-init.php';
  $userID = $_SESSION['penggunaID'];
  kpl = GET['kapal'];
  seat = GET[seat];
  $sql_instance = "SELECT * FROM tiket JOIN rute
ON tiket.ruteID = rute.ruteID WHERE
penggunaID=" . $userID . " AND kapal_ID =" . $kpl .
" AND noKursi=" . $seat . ";";
  $result = $koneksi->query($sql_instance);
```

```
$qr_pass = '<<RINCIAN TIKET>><Tanggal
Berangkat - '. $row['tglBerangkat'] . '><Rute ID - '.
$row['ruteID'] . '><Nomor Kursi - ' . $row['noKursi'] .</pre>
'><Penumpang ID - ' . $row['penggunaID'] .
'><<Semoga Selamat Sampai Tujuan!>>';
  echo '<center><div class="container">
      <div class="col-sm col-md-5">
                            <div class="card bg-
transparent border-dark text-white">
                                  <br>
       <fort color="black">
                                  <center><h3
class="card-title">KAPAL DIGITAL TICKET</h3>
                              <div class="card-
body">
                               <center>
        <h4 class="card-text">Rute ID: <strong> '.
$row['ruteID'] . ' </h4>
```

\$row = \$result->fetch_assoc();

```
<h4 class="card-
text">Tanggal Berangkat: <strong> '.
$row['tglBerangkat'] . '</h4>
                                          <h4
class="card-text">Asal: <strong> ' . $row['asal'] . '
</h4>
        <h4 class="card-text">Waktu Berangkat:
<strong> ' . $row['wktBerangkat'] . ' </strong> </h4>
                                          < h4
class="card-text">Tujuan: <strong> ' . $row['tujuan'] .
'</h4>
        <h4 class="card-text">Waktu Tiba: <strong>
'. $row['wktTiba']. '</h4>
                                          < h4
class="card-text">Nomor Kursi: <strong> '.
$row['noKursi'] . ' </strong></h4>
                                          < h4
class="card-text">Pengguna ID: <strong>'.
$row['penggunaID'] . '</h4>
        </font>
        <br>
                              </div>
```

```
</div>
                      </div>
     </div>
     </center>'
  ?>
  <div class="col-md col-sm mt-4 text-center spasi">
   <button type="button" class="btn btn-light"
onclick=location.href='beranda.php'>< Kembali ke
beranda </button>
   <?php
    require 'db-init.php';
     $userID = $_SESSION['penggunaID'];
     $sql1 = "SELECT * FROM tiket JOIN rute ON
tiket.ruteID = rute.ruteID WHERE penggunaID=" .
$userID . " AND kapal_ID=" . $kpl . " AND
noKursi=" . $seat . ";";
     $result1 = $koneksi->query($sql1);
     while ($row = $result1->fetch_assoc()) {
       echo '<a href="batal-tiket-satu.php?kapal='."
$row["kapal_ID"] . '&seat=' . $row["noKursi"] . ""
class="btn btn-danger" role="button">Batalkan
Tiket</a>';}
```

```
?>
     </div>
  </body>
10.Issues 10 (simpan tiket)
  <?php
  require 'koneksi.php';
  require 'components/header.php';
   ?>
  <body>
     <?php
     require 'db-init.php';
     $userID = $_SESSION['penggunaID'];
     $bid = $_GET['kapal'];
     $sql_instance = "SELECT * FROM tiket WHERE
  penggunaID=" . $userID . " AND (tglBerangkat =
```

```
CURDATE() OR tglBerangkat = CURDATE() +
INTERVAL 1 DAY);";
  $result = $koneksi->query($sql instance);
  if ($result->num_rows < 2) {
    $sql_instance = "SELECT * FROM tiket
WHERE kapal_ID=" . $bid . " AND penggunaID IS
NULL:":
    $result = $koneksi->query($sql_instance);
    echo $koneksi->error:
    $row = $result->fetch_assoc();
    $sql_start = "SET AUTOCOMMIT = OFF;
START TRANSACTION;";
    $result = $koneksi->query($sql_start);
    $sql_entry = "UPDATE tiket SET penggunaID =
". $userID." WHERE kapal_ID=". $bid." AND
noKursi=" . $row['noKursi'] . ";";
    $sql_seat = "UPDATE kapal SET jumlah_kursi
= jumlah_kursi - 1 WHERE kapal_ID=" . $bid . ";";
    if (($koneksi->query($sql_entry) == TRUE) &&
($koneksi->query($sql_seat) == TRUE)) {
      $sql_commit = "COMMIT;";
```

```
$result = $koneksi->query($sql_commit);
       $redurl = "tiket.php?seat=" . $row['noKursi'] .
"&bis=" . $row['kapal_ID'];
       redirect($redurl);
     } else {
       echo $koneksi->error;
       $sql_rollback = "ROLLBACK;";
       $result = $koneksi->query($sql_rollback);
       echo 'Sorry, there was a problem :(';
       Fail();
  } else {
    $redurl = "pesantiket.php?alert=0";
    redirect($redurl);
  }
  function redirect($url)
   {
kpl = GET['kapal'];
    ob_start();
```

```
header("Location:info_pembayaran.php?kapal=$kpl&
seat=13");
     ob_end_flush();
     die();
  }
  function Fail()
  {
     echo 'Sorry, there was a problem:(';
  }
  function Limit()
  {
     echo "<script type='text/javascript'>alert('Maaf,
kamu telah mencapai batas pemesanan tiket
harian!')</script>";
     echo("<script>window.location =
'pesantiket.php';</script>");
</body>
```

```
11.Issues 11 (lihat tiket)
   <!DOCTYPE HTML>
   <html>
   <head>
     <title>Lihat Tiket</title>
   <?php
     require 'koneksi.php';
     require 'components/header.php';
     ?>
   <style>
   body {
     font-family: 'calibri', sans-serif;
    }
    div.pesan {
     margin-top: 250px;
   </style>
   </head>
    <body>
```

```
<div class="container">
   <div class="row">
   <div class="col-md col-sm-3 text-left mt-4">
      <h2>Tiket Kamu</h2>
     </div>
     <div class="col-md col-sm-3 mt-4 text-right">
    <button type="button" class="btn btn-info"
onclick=location.href='beranda.php'>< Kembali ke
beranda</button> 
   </div>
   <?php
    require 'db-init.php';
    $userID = $_SESSION['penggunaID'];
    if(empty($_SESSION['penggunaID']) ||
$_SESSION['penggunaID'] == "){
    header("Location: index.php");
    die();
    }
    $sql1 = "SELECT * FROM tiket JOIN rute ON
tiket.ruteID = rute.ruteID WHERE penggunaID =
'$userID' ORDER BY tglBerangkat DESC;";
    $result1 = $koneksi->query($sql1);
```

```
$numrows = mysqli_num_rows($result1);
    if ($numrows==0) {
     echo "<div class='container text-center'
style='margin-top: 170px;'>
     <div class= 'col-md-8 col-lg align-self-center'>
     <center>
       <h2>Kamu belum memesan tiket..</h2>
              <button type='button' class='btn btn-
light' onclick=location.href='pesantiket.php'>Pesan
Tiket Dulu!</button> 
     </center>
     </div>
       </div>";
    }
     else {
     echo '
       <thead>
         Kapal ID
           Rute ID
           Tanggal Berangkat
           Waktu Berangkat
```

```
Asal
         Tujuan
         Waktu Tiba
         Nomor Kursi
         Tiket Digital
       </thead>
      ';
         while ($row = $result1->fetch_assoc())
{
           echo '
                            ' .
$row["kapal_ID"] . '
                            ' .
$row["ruteID"] . '
                            ' .
$row["tglBerangkat"] . '
                            ' .
$row["wktBerangkat"] . '
                            ' .
$row["asal"] . '
```

```
' .
$row["tujuan"] . '
                                 ' .
$row["wktTiba"] . '
        ' . $row["noKursi"] . '
           <a href="tiket.php?seat=" .
row['noKursi'] . '&kapal=' . row['kapal_ID'] . '"
class="btn btn-info" role="button">Lihat</a>
                                ';
          }
          }
          ?>
       </div>
<script>
</script>
 </body>
```

12.Issues 12 (profil)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Profil</title>
<?php
require 'components/header.php';
require 'koneksi.php';
$userID = $_SESSION['penggunaID'];
if(empty($_SESSION['penggunaID']) ||
$_SESSION['penggunaID'] == "){
header("Location: index.php");
die();
}
?>
<style>
 body {
  padding-top:120px;
  font-family: 'calibri', sans-serif;
  color: white;
</style>
```

```
</head>
<body>
 <?php
   require 'components/db-ts.php';
   $userID = $_SESSION['penggunaID'];
 $sql="SELECT kategoriID FROM pengguna
WHERE penggunaID='$userID';";
 $result = $koneksi->query($sql);
 $row=$result->fetch_assoc();
 $userType=$row['kategoriID'];
 if(suserType==1)
   $sql_instance="SELECT * FROM pengguna
WHERE penggunaID=".$userID.";";
   $result = $koneksi->query($sql_instance);
   $row = $result->fetch_assoc();
   echo '<center><div class="container">
       <div class="col-sm col-md-5">
       <div class="card bg-dark">
        <div class="card-header"><h3>Profil
Kamu</h3></div>
```

```
<h4 class="card-body text-
justify"><center>UserID:
'.$row['penggunaID'].'</center></h4>
                             <h4 class="card-body
text-justify"><center>Nama:
'.$row['nama'].'</center></h4>
                             <h4 class="card-body
text-justify"><center>NIK:
'.$row['NIK'].'</center></h4>
                             <h4 class="card-body
text-justify"><center>Alamat:
'.$row['alamat'].'</center></h4>
                <h4 class="card-body text-
justify"><center>Email:
'.$row['email'].'</center></h4>
                             <h4 class="card-body
text-justify"><center>No Telp:
'.$row['no_telepon'].'</center></h4>
                               </div>
                               </div>
      </div>
                      </div>':
```

```
}
 if(suserType== 2)
   $sql_instance="SELECT * FROM pengguna
WHERE penggunaID=".$userID.";";
   $result = $koneksi->query($sql_instance);
   $row = $result->fetch_assoc();
   echo '<center><div class="container">
      <div class="col-sm col-md-5">
                      <div class="card bg-dark">
                            <div class="card-
header"><h3>Profil Kamu</h3></div>
               <h4 class="card-body text-
justify"><center>UserID:
'.$row['penggunaID'].'</center></h4>
                            <h4 class="card-body
text-justify"><center>Nama:
'.$row['nama'].'</center></h4>
                            <h4 class="card-body
text-justify"><center>NIK:
'.$row['NIK'].'</center></h4>
```

```
<h4 class="card-body
text-justify"><center>Alamat:
'.\$row['alamat'].'</center></h4>
                <h4 class="card-body text-
justify"><center>Email:
'.$row['email'].'</center></h4>
                             <h4 class="card-body
text-justify"><center>No Telp:
'.$row['no_telepon'].'</center></h4>
                               </div>
                               </div>
      </div>
                      </div>';
// elseif($userType== 3){
   // $sql_instance="SELECT * FROM staff
WHERE penggunaID=".$userID.";";
   // $result = $koneksi->query($sql_instance);
   // $row = $result->fetch_assoc();
   // echo '<center><div class="container">
         <div class="col-sm col-md-5">
//
```

```
//
         <div class="card bg-dark">
          <div class="card-header"><h3>Profil
//
Kamu</h3></div>
   //
                               <div class="card-
header"><h3>Your BusKaro Profile</h3></div>
//
          <h4 class="card-body text-
justify"><center>Nomor ID:
'.$row['penggunaID'].'</center></h4>
          <h4 class="card-body text-
//
justify"><center>Nama:
'.$row['nama'].'</center></h4>
//
          <h4 class="card-body text-
justify"><center>No Telp:
'.$row['noTelp'].'</center></h4>
   //
                              </div>
   //
                              </div>
//
        </div>
   //
                      </div>':
 }
    ?>
</body>
</html>
```

```
13.Issues 13 (batalkan tiket)
  <!DOCTYPE HTML>
  <html>
   <head>
     <title>Batalkan Tiket</title>
  <?php
     require 'koneksi.php';
     require 'components/header.php';
     $userID = $_SESSION['penggunaID'];
     if(empty($_SESSION['penggunaID']) ||
  $_SESSION['penggunaID'] == "){
     header("Location: index.php");
     die();
  ?>
  <style>
    body {
```

```
/* background-image:
url("http://www.banggaberubah.com/assets/article_im
age/original/UMN_1.png");
  background-color: #ccccc;
  background-size: 100%; */
  /*background: rgb(43,159,220);
  background: radial-gradient(circle,
rgba(43,159,220,1) 0%, rgba(0,179,237,1) 93%,
rgba(0,212,255,1) 100%);*/
  font-family: 'calibri', sans-serif;
</style>
</head>
 <body>
  <?php
  if (isset($_GET['alert'])) {
  echo '<script>myfunction()</script>';
  } ?>
   <div class="container">
   <div class="row">
   <div class="col-md col-sm-3 text-left mt-4">
```

```
<h2>Batalkan Tiket</h2>
      </div>
      <div class="col-md col-sm-3 mt-4 text-right">
       <button type="button" class="btn btn-
info" onclick=location.href='beranda.php'>< Kembali
ke beranda</button> 
   </div>
   <?php
   require 'db-init.php';
   $userID = $_SESSION['penggunaID'];
   $sql1 = "SELECT * FROM tiket JOIN rute ON
tiket.ruteID = rute.ruteID WHERE penggunaID =
'$userID' ORDER BY tglBerangkat DESC;";
   $result1 = $koneksi->query($sql1);
   $numrows = mysqli_num_rows($result1);
   if ($numrows==0) {
    echo "<div class='container text-center'
style='margin-top: 150px;'>
    <div class= 'col-md-8 col-lg align-self-center'>
    <center>
       <h2>Kamu tidak mempunyai tiket..</h2>
```

```
<div class='col-md col-sm-3 mt-4 text-</pre>
center'>
    <button type='button' class='btn btn-light'
onclick=location.href='pesantiket.php'>Pesan Tiket
Dulu!</button> 
    </div>
     </center>
  </div>
    </div>";
   }
   else{
    echo'
      <thead>
        kapal ID
          Rute ID
          Tanggal Berangkat
          Asal
          Tujuan
          Waktu Tiba
          Waktu Berangkat
          noKursi
```

```
Batalkan
         </thead>
       ';
          require 'db-init.php';
          $userID = $_SESSION['penggunaID'];
          $sql = "SELECT kategoriID FROM
pengguna WHERE penggunaID='$userID';";
          $result = $koneksi->query($sql);
          $row = $result->fetch_assoc();
          $userType = $row['kategoriID'];
          $sql1 = "SELECT * FROM tiket JOIN
rute ON tiket.ruteID = rute.ruteID WHERE
penggunaID = '$userID' ORDER BY tglBerangkat
DESC;";
          $result1 = $koneksi->query($sql1);
          while ($row = $result1->fetch_assoc()) {
             echo '
             ' . $row["kapal_ID"] . '
             ' . $row["ruteID"] . '
             ' . $row["tglBerangkat"] . '
             ' . $row["asal"] . '
```

```
' . $row["tujuan"] . '
            ' . $row["wktBerangkat"] . '
            ' . $row["wktTiba"] . '
            ' . $row["noKursi"] . '
        <a href="batal-tiket.php?kapal="."
$row["kapal_ID"] . '&seat=' . $row["noKursi"] . ""
class="btn btn-danger role="button"
onclick="myFunction()" value="Show alert
box">Batal</a>
                                ';
          }
          }
          ?>
       </body>
```

```
14.Issues 14 (batal-tiket)
 <?php
  require 'koneksi.php';
  require 'components/header.php';
   ?>
 <body>
    <?php
     require 'db-init.php';
     $userID = $_SESSION['penggunaID'];
     kpl = GET['kapal'];
     $seat = $_GET['seat'];
     $sql_start = "SET AUTOCOMMIT = OFF;
START TRANSACTION;";
     $result = $koneksi->query($sql_start);
```

```
$sql_instance = "UPDATE tiket SET penggunaID
= NULL WHERE penggunaID=" . $userID . " AND
kapal_ID=" . $kpl . " AND noKursi=" . $seat . ";";
    $sql_seat = "UPDATE kapal SET jumlah_kursi =
jumlah_kursi + 1 WHERE kapal_ID=" . $kpl . ";";
    if (($koneksi->query($sql_instance) == TRUE)
&& (\$koneksi->query(\$sql_seat) == TRUE)) {
       $sql_commit = "COMMIT;";
       $result = $koneksi->query($sql_commit);
       #echo 'Berhasi';
       header('Location: batalkantiket.php?alert=1');
     } else {
       echo $koneksi->error;
       $sql_rollback = "ROLLBACK;";
       $result = $koneksi->query($sql_rollback);
       echo ':(';
     }
```

```
</body>
15.Issues 15 (info pembayaran)
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
   <title>Profil</title>
<?php
require 'components/header.php';
require 'koneksi.php';
?>
<style>
  body {
```

?>

```
padding-top:120px;
 /* background-image:
url("http://www.banggaberubah.com/assets/article_imag
e/original/UMN_1.png");
  background-color: #ccccc;
  background-size: 100%; */
  /*background: rgb(43,159,220);
  background: radial-gradient(circle,
rgba(43,159,220,1) 0%, rgba(0,179,237,1) 93%,
rgba(0,212,255,1) 100%);*/
  font-family: 'calibri', sans-serif;
  color: white;
 }
</style>
k rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263
```

```
XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
 <?php
 kpl = GET['kapal'];
 ?>
 <center><div class="container">
     <div class="col-sm col-md-12">
                             <div class="card bg-
light">
                               <div class="card-
header"><h3>Informasi Pembayaran</h3></div>
        <h4 class="card-body"
text"><center>Pembayaran Tiket Kapal bisa melalui
Bank BRI via transfer ATM ke 9098978565453 Atas
Nama PT. Kapal Nesia</center></h4>
```

```
<h3>Form Input Bukti Pembayaran</h3>
    <form action="simpan_bukti.php" method="post"</pre>
enctype="multipart/form-data">
       <div class="col-sm-3">
        <input type="file" name="tiket" required</pre>
class="form-control">
        <input type="hidden" name="kapal"</pre>
value="<?=$kpl?>">
        <input type="hidden" name="seat"</pre>
value="<?=$seat?>">
       </div>
       <br>
       <button class="btn btn-md btn-info rounded mb-
2" type="submit">Simpan Data</button>
    </form>
```

<hr>>

```
</div>
                                 </div>
                        </div>';
</body>
</html>
16.Issues 16 (info rekening pembayaran)
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
   <title>Profil</title>
<?php
require 'components/header.php';
require 'koneksi.php';
```

```
?>
<style>
 body {
  padding-top:120px;
 /* background-image:
url("http://www.banggaberubah.com/assets/article_imag
e/original/UMN_1.png");
  background-color: #ccccc;
  background-size: 100%; */
  /*background: rgb(43,159,220);
  background: radial-gradient(circle,
rgba(43,159,220,1) 0%, rgba(0,179,237,1) 93%,
rgba(0,212,255,1) 100%);*/
  font-family: 'calibri', sans-serif;
  color: white;
 }
```

```
</style>
link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263
XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
 <?php
 kpl = GET['kapal'];
 ?>
 <center><div class="container">
     <div class="col-sm col-md-12">
                             <div class="card bg-
light">
                               <div class="card-
header"><h3>Informasi Pembayaran</h3></div>
```

```
<h4 class="card-body
text"><center>Pembayaran Tiket Kapal bisa melalui
Rp.300.000 <br/> Atas Nama PT. Kapal
Nesia</center></h4>
      <hr>
       <h3>Form Input Bukti Pembayaran</h3>
    <form action="simpan_bukti.php" method="post"</pre>
enctype="multipart/form-data">
      <div class="col-sm-3">
       <input type="file" name="tiket" required
class="form-control">
       <input type="hidden" name="kapal"</pre>
value="<?=$kpl?>">
       <input type="hidden" name="seat"</pre>
value="<?=$seat?>">
```

</div>

<pre><button class="btn btn-md btn-info rounded mb- 2" type="submit">Simpan Data</button></pre>	
	',
17.Issues 17 (jadwal kapal)	
HTML	
<html></html>	
<head></head>	

```
<title>Jadwal</title>
<?php
require 'koneksi.php';
require 'components/header.php';
$userID = $_SESSION['penggunaID'];
if(empty($_SESSION['penggunaID']) ||
$_SESSION['penggunaID'] == "){
header("Location: index.php");
die();
}
?>
</head>
<style>
 body {
  font-family: 'calibri', sans-serif;
```

```
color: black;
 }
</style>
<body>
      <div class="container">
  <div class="row">
   <div class="col-md col-sm-3 mt-4 text-right">
            <button type="button" class="btn btn-info"</pre>
onclick=location.href='beranda.php'>< Kembali ke
beranda</button> 
   </div>
  </div>
      <div>
                  <h4>Jadwal Kapal
Mingguan</h4>
                  <?php
```

```
createTable();
                 function createTable()
                  {
                       require 'components/db-
ts.php';
                       u =
$_SESSION['penggunaID'];
                       $sql = "SELECT kategoriID
FROM pengguna WHERE penggunaID='$u';";
                       $result = $koneksi-
>query($sql);
                       $row = $result->fetch_assoc();
                       $userType =
$row['kategoriID'];
                       $sql_instance = "SELECT *
FROM kapal JOIN rute ON rute.ruteID=kapal.ruteID
WHERE tglBerangkat = CURDATE() ORDER BY
kapal.wktBerangkat ASC;";
```

```
$result = $koneksi-
>query($sql_instance);
                    if (!$result) {
                         trigger_error('Invalid
query: '. $koneksi->error);
                    }
                    if (sesult->num\_rows > 0) {
                         echo '<div class="table-
responsive-sm">
        <thead>
                                      Asal
Tujuan
          Waktu Keberangkatan
```

```
Waktu Tiba
                                    </thead>
';
                        // output data per baris
                        while ($row = $result-
>fetch_assoc()) {
                            echo '
         ' . $row["asal"] . '
         ' . $row["tujuan"] . '
         ' . $row["wktBerangkat"] . '
         ' . $row["wktTiba"] . '';
                        }
                        echo ' 
</div>';
```

```
}
                  ?>
            </div>
      </div>
</div>
</body>
18.Issues 18 (form input bukti pembayaran)
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
     <center>
     <title>Upload Bukti Pembayaran</title>
```

```
</head>
  <body>
   <h3>Form Input Bukti Pembayaran</h3>
   <form action="simpan_bukti.php" method="post"</pre>
enctype="multipart/form-data">
      <!-- <tr><center>Nama
tiket<input type="text" name="judul"
placeholder="Tulis tiket"> -->
       Tiket<input
type="file" name="tiket">
       <buton
type="submit">Simpan Data</button>
   <div class="col-md col-sm-3 mt-4 text-right">
   <button type="button" class="btn btn-info"
onclick=location.href='beranda.php'>< Kembali ke
beranda</button>
   </div>
```

```
</form>
  </body>
  </center>
</html>
19.Issues 19 (simpan bukti pembayaran)
<?php
// membuat koneksi ke database
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "";
$database = "db_proyek2";
```

\$connect = mysqli_connect(\$host, \$user, \$password,

\$database);

```
// end membuat koneksi
```

```
$temp = $_FILES['tiket']['tmp_name'];
$name = $_FILES['tiket']['name'];
$size = $_FILES['tiket']['size'];
$type = $_FILES['tiket']['type'];
$folder = "uploads/";
// proses validasi
if ($size < 1024000 and $type =='image/jpeg') {
  // upload Process
  $move = move_uploaded_file($temp,$folder.$name);
  // insert data ke database
  mysqli_query($connect, "insert into validasi set
tiket='$name',ukuran_file='$size'");
  // menampikan informasi file yang di upload
  kpl = POST['kapal'];
```

```
$seat = $_POST['seat'];
header("location:tiket.php?kapal=$kpl&seat=2");
  die;
}else{
  // echo "Gagal Upload File";
   echo "<script type='text/javascript'>alert('Gagal
Upload File')</script>";
   echo("<script>window.location =
'form_input.php';</script>");
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title>Simpan Bukti</title>
</head>
```

```
<style>
\#link\{
}
</style>
<body>
     <div>
           <a href="tiket.php">Lihat
Tiket</a>
     </div>
</body>
</html>
```

20.Issues 20 (about)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>Profil</title>
<?php
require 'components/header.php';
require 'koneksi.php';
?>
<style>
 body {
  padding-top:120px;
  font-family: 'calibri', sans-serif;
  color: white;
 }
```

```
</style>
</head>
<body>
 <?php
      echo '<center><div class="container">
      <div class="col-sm col-md-5">
                              <div class="card bg-
dark">
                                 <div class="card-
header"><h3>Informasi Pembayaran</h3></div>
        <h4 class="card-body text"><center>PT
KAPAL NESIA adalah perusahaan pelayaran nasional
yang menyediakan jasa transportasi laut, meliputi jasa
```


br>jika anda memberikan tanggapan tentang pelayanan kami silahkan hubungi.

angkutan penumpang, dan muatan barang antar pulau.

</div>
</div>
</div>';

?> </body> </html>

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. G. Maulana, "Pembelajaran Dasar Algoritma Dan Pemrograman," *Teknik Mesin*, vol. 06, p. 8,2017.
- [2] Kasman, Dharma. A. 2015. Aplikasi Pemesanan Tiket Online Berbasis Web dan Android. Cirebon: CV. Asfa Solution.
- [3] K. d. N. Lumbanbatu, "Perancangan Sistem Informasi Penyebaran Penduduk Menggunakan PHP MY SQL," *KAPUTAMA*, vol. 7, p. 14, 2013.
- [4] Kusrini, Koniyo. Andri. 2007. Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akutansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [5] Wahana Komputer. (2014). Membangun Aplikasi Mobile Cross Platform. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.1