Dokumen Teknis Proyek Mata Kuliah Pengembangan Situs Web II Website Koperasi Bintang Laguboti

Dibuat Oleh:

11321010	Agus Sitorus
11321023	Emy Sinambela
11321051	Horas Siregar
11321052	Theofil Nainggolan
11321056	Julianti Sitorus
11321057	Rahel Sianipar



Pendahuluan

Pada bab ini akan dijelaskan beberapa hal yaitu latar belakang pengerjaan proyek, tujuan dari pengerjaan proyek, batasan-batasan yang ada, dan sumber daya manusia yang terlibat dalam pengerjaannya.

1.1 Latar Belakang

Pada proses pemesanan dan pembelian tiket KBL, penumpang datang menuju loket KBL untuk melakukan pemesanan dan pembelian tiket sesuai dengan kebutuhan. Proses pemesanan yang berjalan seperti ini kurang efisien karena penumpang tidak sepenuhnya mengetahui informasi seperti jadwal keberangkatan dan kapasitas kursi yang masih tersedia, sehingga tak jarang penumpang tidak mendapat kursi. Pemesanan juga kurang efisien karena antrian penumpang yang berlebihan, penumpang juga terkadang memiliki kebutuhan yang mendesak sehingga tidak memungkinkan untuk datang ke loket untuk membeli tiket secara langsung. Maka dibutuhkan suatu media agar memudahkan penumpang dalam melakukan pemesanan dan pembelian tiket KBL. Media yang memungkinkan salah satunya yaitu sebuah website yang menjadi tempat untuk penumpang melakukan pemesanan jasa transportasi via Internet. Sebagaimana saat ini, mengakses internet sudah menjadi hal yang biasa dilakukan oleh masyarakat luas. Mengakses internet juga dapat dilakukan kapan saja serta melalui perangkat apa saja yang dapat terhubung ke internet. Dengan melihat peluang yang baik dalam melakukan pemesanan dan pembelian tiket melalui internet, maka dibuat suatu sistem sebagai sarana untuk memberikan informasi keberangkatan dan pemesanan tiket KBL.

1.2 Tujuan

Sistem Informasi Koperasi Bintang Laguboti ini dapat digunakan oleh penumpang untuk mengurangi kemungkinan adanya antrian penumpang yang berlebih, menghindari kemungkinan sulitnya menghubungi atau menunggu balasan dari agen KBL. Adanya kebutuhan penumpang terhadap informasi seputar pemesanan tiket dan harga tiket, diharapkan sistem dapat menjawab akan kebutuhan tersebut, sehingga dapat mempermudah penumpang dalam melakukan pemesanan dan pembelian tiket KBL.

1.3 Batasan

Batasan-batasan yang diberikan dalam proyek ini adalah sebagai berikut:

- 1. Website ini memuat informasi seperti jadwal keberangkatan, data mobil, dan data supir yang diunggah oleh admin
- 2. Website ini merupakan sistem untuk melakukan pemesanan tiket KBL

1.4 Manajemen Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang terlibat dalam pengerjaan proyek ini dapat dilihat pada Tabel

1. Sumber Daya Manusia

Tabel 1. Sumber Daya Manusia

No	Nama	Role	Deskripsi Tugas	
1.	Horas Siregar	Project Manager	Membuat design, Membuat BPMN, Membuat fungsi pada website, dan mengerjakan	
			dokumen teknisi PSW bagian rancangan software, Pelaksanaan Testing dan saran	
2.	Emy Sinambela	Data Analist	Membuat design, Membuat BPMN, Membuat fungsi pada website, dan mengerjakan	
			dokumen teknisi PSW bagian service time dan target sistem, testing dan kesimpulan dan	
			saran	
3.	Theofil	Data Analist	Membuat design, Membuat BPMN, Membuat fungsi pada website, dan mengerjakan	
	Nainggolan		dokumen teknisi PSW bagian Gambaran Umum Software, Current System dan Database	
4.	Julianti Sitorus	Designer	Membuat design, Membuat BPMN, Membuat fungsi pada website, dan mengerjakan	
			dokumen teknisi PSW bagian lingkup, proses bisnis, service time, struktur halaman web,	
			implementasi,perencanaan testing.	
5.	Rahel Sianipar	Designer	Membuat design, Membuat BPMN, Membuat fungsi pada website, dan mengerjakan	
			dokumen teknisi PSW bagian pendahuluan,latar belakang, tujuan, daftar seluruh fungsi	
			dan lingkungan	
6.	Agus Sitorus	Programmer	Membuat design, Membuat BPMN, Membuat fungsi pada website, dan mengerjakan	
			dokumen teknisi PSW bagian deskripsi umum, fungsi, mengerjakan dokumen bagian	
			implementasi dan testing.	

IT Del	Kel-03	Halaman 3 dari 29
--------	--------	-------------------

2 Gambaran Umum Software

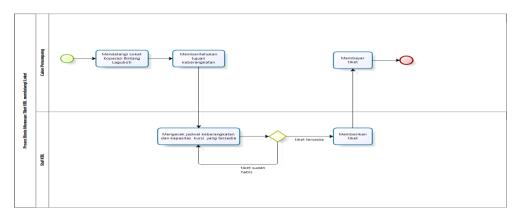
Pada bab ini dijelaskan mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan sekarang dan gambaran dari sistem yang akan dibangun.

2.1 Current System

Saat ini proses pemesanan dan pembelian tiket Koperasi Bintang Laguboti masih berjalan dengan manual, yaitu penumpang menghubungi agen KBL, atau penumpang datang menuju loket KBL untuk melakukan pembelian tiket. Staf yang bertugas akan memberitahukan harga tiket yang dipesan kepada penumpang. Setelah pembayaran dikonfirmasi, staf memberikan tiket kepada penumpang agar penumpang dapat menggunakan transportasi. Proses pemesanan seperti ini kurang efisien karena penumpang tidak sepenuhnya mengetahui informasi seperti jadwal keberangkatan dan kapasitas kursi yang masih tersedia, sehingga tak jarang penumpang tidak mendapat kursi. Pemesanan juga dinilai kurang cepat karena antrian penumpang yang berlebihan, dan jika menghubungi agen melalui telepon ataupun whatsapp, masih menunggu untuk balasan dari agen. Dan tak jarang adanya kesalahan, seperti kursi yang kurang atau tidak sesuai dengan pemesanan yang sudah dilakukan sebelumnya.

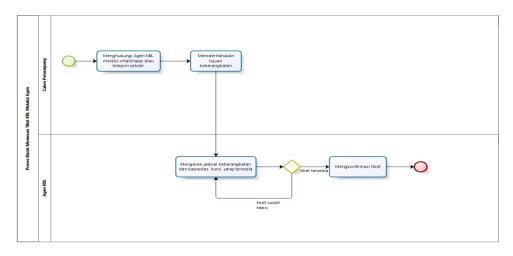
2.1.2 Proses Bisnis

Proses yang dilakukan saat ini masih berjalan dengan manual, yaitu calon penumpang datang menuju loket Koperasi Bintang Laguboti dan membeli tiket secara langsung, dan menghubungi agen KBL melalui whatsapp atau telepon seluler.



Gambar 1. BPMN Current System Pemesanan Tiket KBL Mendatangi Loket

IT Del	Kel-03	Halaman 4 dari 29
Dokuman ini marupakan bagian dari dakumantasi	panyalanggaraan Drogram Droyak	Kuliah Dangambangan Situs Wah



Gambar 2. BPMN Current System Pemesanan tiket Melalui Agen

2.1.1 Service Time

Dengan sistem yang masih dilakukan secara manual ini, proses pemesanan dapat dilakukan dari pagi sampai malam, dari jam 08.00 WIB hingga 24.00 WIB. Proses pemesanan tiket umumnya akan memakan waktu 10 sampai 15 menit, tergantung interaksi yang terjadi antara penumpang dan staf KBL.

2.2 Target System

Sistem yang dikembangkan oleh developer ini dibuat untuk meminimalisir permasalahan yang terjadi, yaitu untuk mengurangi kemungkinan adanya antrian penumpang yang berlebih, menghindari kemungkinan sulitnya menghubungi atau menunggu balasan dari agen KBL. Adanya kebutuhan penumpang terhadap informasi seputar pemesanan tiket dan harga tiket, diharapkan sistem dapat menjawab akan kebutuhan tersebut, sehingga dapat mempermudah penumpang dalam melakukan pemesanan dan pembelian tiket KBL.

2.2.1 Lingkup

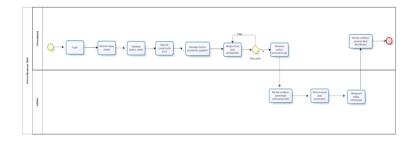
Semua hal yang tercantum dalam dokumen ini merupakan bagian dari ruang lingkup kebutuhan pembangunan *website* yang digunakan untuk pengelolaan Sistem Informasi Koperasi Bintang Laguboti berbasis web, memesan tiket yang terjadi pada sistem.

2.2.2 Proses Bisnis

Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana proses bisnis utama dari website yang akan dibuat.

2.2.2.1 Proses Bisnis Memesan Tiket

Di dalam sistem, penumpang dapat melihat informasi mengenai jadwal, mobil dan supir KBL serta dapat memesan tiket KBL. Sebelum memesan tiket, penumpang harus *login* terlebih dahulu menggunakan akun yang sudah didaftarkan sebelumnya. Setelah berhasil *login*, penumpang akan memilih menu jadwal. Kemudian penumpang dapat memilih *button* detail untuk melihat informasi mengenai jadwal, mobil dan supir secara lengkap. Penumpang akan memilih kursi, jika sudah memilihnya, penumpang mengklik tombol *proceed to payment* untuk memproses pembayaran tiket. Penumpang akan mengisi form pembayaran. Jika data telah divalidasi, maka penumpang mengklik tombol *proceed to pay* dan menunggu konfirmasi pemesanan tiket. Kemudian admin akan menerima notifikasi pemesanan tiket dari penumpang. Kemudian admin memilih menu data pemesanan dan mengubah status pemesanan, kemudian penumpang akan melihat notifikasi pesanan.



Gambar 3. BPMN Target System Pemesanan tiket

2.2.3 Service Time

Pada target system nantinya, diharapkan kegiatan pemesanan tiket yang dilakukan oleh penumpang hanya memakan waktu 2 hingga 10 menit. Sebagaimana penumpang hanya

3 Deskripsi Umum Software

Pada bab ini dijelaskan mengenai deskripsi umum perangkat lunak yang sedang dikembangkan yang meliputi fungsi utama dari perangkat lunak, lingkungan pengembangan perangkat lunak, serta spesifikasi pengguna perangkat lunak.

3.1 Fungsi Utama Software

Fungsi utama dari sistem ini adalah:

1. Fungsi Registrasi

Fungsi ini digunakan oleh user yang belum memiliki akun di dalam sistem untuk mendaftar dan mulai membuat akun pada sistem.

2. Fungsi autentikasi

Fungsi ini digunakan oleh user dan admin untuk melakukan login dan mengakses sistem untuk dapat melakukan fungsi lainnya yang tersedia pada sistem.

3. Fungsi Memesan tiket

Fungsi ini digunakan oleh user untuk melakukan pemesanan tiket pada sistem

4. Fungsi Mengelola jadwal

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, menghapus data jadwal pada sistem

5. Fungsi Mengelola pemesanan

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengkonfirmasi pemesanan tiket pada sistem

6. Fungsi Mengelola data mobil

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, menghapus data mobil pada system

7. Fungsi Mengelola data supir

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, menghapus data supir pada sistem

8. Fungsi Mengelola data kupon

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, menghapus data kupon pada sistem

Dilanjutkan dengan membuat daftar setiap fungsi yang dibangun pada aplikasi, diisi pada Tabel 2. Daftar Seluruh Fungsi pada Aplikasi

IT Del	Kel-03	Halaman 7 dari 29
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi	penyelenggaraan Program Proyek	Kuliah Pengembangan Situs Web

Tabel 2 Daftar Seluruh Fungsi Pada Aplikasi

No	Nama Fungsi	Kategori	Deskripsi Fungsi
1.	Fungsi Registrasi	Utama	Digunakan untuk melakukan registrasi akun
			ke dalam sistem.
2.	Fungsi Autentikasi	Utama	Digunakan untuk melakukan login dengan
			akun yang sudah terdaftar pada sistem dan
			logout dari sistem.
3.	Fungsi Memesan tiket	Utama	Digunakan untuk memesan tiket di dalam
			sistem
4.	Fungsi Mengelola	Utama	Digunakan untuk mengelola data jadwal
	jadwal		keberangkatan di dalam sistem
5.	Fungsi Mengelola data	Utama	Digunakan untuk mengelola data supir di
	supir		dalam sistem
6.	Fungsi Mengelola data	Utama	Digunakan untuk mengelola data mobil di
	mobil		dalam sistem
7.	Fungsi Mengelola tiket	Utama	Digunakan untuk mengelola data tiket di
			dalam sistem
8.	Fungsi Mengelola kupon	Utama	Digunakan untuk mengelola data tiket di
			dalam sistem
9	Fungsi Melihat kupon	Pendukung	Digunakan untuk melihat kupon di dalam
			sistem
10	Fungsi Melihat riwayat	Pendukung	Digunakan untuk melihat kupon di dalam
	pemesanan		sistem
11	Fungsi Melihat Jadwal	Pendukung	Digunakan untuk melihat jadwal
			keberangkatan di dalam sistem
12	Fungsi Melihat data	Pendukung	Digunakan untuk melihat data mobil di
	mobil		dalam sistem
13	Fungsi Melihat data	Pendukung	Digunakan untuk melihat data supir di dalam
	supir		sistem
14	Fungsi Melihat	Pendukung	Digunakan untuk melihat data notifikasi di
	notifikasi		dalam sistem
15	Fungsi Mencari jadwal	Pendukung	Digunakan untuk mencari jadwal
			keberangkatan mocil di dalam sistem
16	Fungsi Mencari data	Pendukung	Digunakan untuk mencari data mobil di
	mobil		dalam sistem

IT Del Kel-03	Halaman 8 dari 29
---------------	-------------------

17	Fungsi Mencari data	Pendukung	Digunakan untuk mencari data supir di
	supir		dalam sistem
18	Fungsi Mencari data	Pendukung	Digunakan untuk mencari data kupon di
	kupon		dalam sistem
19	Fungsi Menggenerate	Pendukung	digunakan untuk mencetak tiket pesanan
	File Pemesanan tiket		pada sistem
20	Fungsi Mengirim pesan	Pendukung	Digunakan untuk mengirim pesan di dalam
			sistem

3.2 Lingkungan Pengembangan Software

Pada subbab ini akan dijelaskan spesifikasi lingkungan pengembangan Sistem Informasi Koperasi Bintang Laguboti Berbasis Web yakni sebagai berikut :

Server : Apache

Client : Penumpang dan Admin

Operating System : Windows 10, Linux

DBMS : MySQL

3.3 Spesifikasi User

Pada subbab ini akan dijelaskan mengenai karakteristik *user* yang terdapat pada Sistem Informasi Koperasi Bintang Laguboti Berbasis Web.

3.3.1 Spesifikasi Pengguna 1

Description of User : Orang yang dapat melihat informasi dan melakukan

pemesanan tiket

Role : Penumpang

Prerequisite : Harus memiliki akun dan login terlebih dahulu

Task Description : Penumpang dapat melihat dan mencari informasi seputar

keberangkatan dan juga melakukan pemesanan tiket

Administrative Task : Mengirimkan pemesanan untuk membeli tiket

3.2.1 Spesifikasi Pengguna 2

Description of User : Orang yang mengelola data pada Sistem Informasi

Role : Admin

Prerequisite : Admin terdaftar pada sistem dan memiliki hak akses penuh

pada sistem serta admin harus login terlebih dahulu.

IT Del	Kel-03	Halaman 9 dari 29

Task Description : Admin mengelola data yang terdapat pada sistem. Admin

dapat menghapus sewaktu-waktu suatu informasi yang ditemukan tidak perlu untuk ditampilkan pada sistem.

Administrative Task : Mengatur keseluruhan sistem

4 Rancangan Software

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai rancangan perangkat lunak yang meliputi database, struktur dari halaman web, antarmuka pengguna, dan relasi database dengan antarmuka pengguna.

4.1 Database

Pada subbab ini dijelaskan mengenai *database* yang digunakan yang mana akan meliputi tabel-tabel yang terdapat pada *database*. Daftar tabel yang terdapat pada *database* yang digunakan adalah pada Tabel 3. Daftar Tabel pada Database

Tabel 3. Daftar Tabel pada Database

No	Nama Tabel	Deskripsi Tabel
1	users	Tabel ini menyimpan data semua pengguna yang sudah memiliki akun
2	drivers	Tabel ini menyimpan semua data supir
3	cars	Tabel ini menyimpan semua data mobil
4	schedules	Tabel ini menyimpan semua data jadwal
5	coupons	Tabel ini menyimpan semua data kupon
6	notifications	Tabel ini menyimpan semua data notifikasi
7	orders	Tabel ini menyimpan semua data penumpang yang sudah melakukan pemesanan
8	order_details	Tabel ini menyimpan semua detail data penumpang yang sudah melakukan pemesanan
9	user_credit_cards	Tabel ini menyimpan semua informasi kartu kredit penumpang
10	chats	Tabel ini menyimpan semua chat yang dilakukan oleh penumpang dan admin

4.2 Struktur Halaman Web

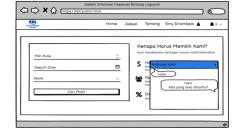
Pada subbab ini dijelaskan mengenai struktur dari halaman web. Struktur halaman web secara visual dapat dilihat pada gambar 4.

IT Del	Kel-03	Halaman 11 dari 29
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Kuliah Pengembangan Situs Web		

4.3 User Interface

Pada subbab ini akan ditampilkan mengenai user interface yang akan digunakan pada sistem. Berikut adalah tampilan UI dari sistem yang akan dibangun sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4 sampai gambar 40





Gambar 4. Halaman beranda

Gambar 5. Halaman chat user





Gambar 6. Halaman chat admin

Gambar 7. Halaman dashboard





Gambar 8. Halaman data jadwal

Gambar 9. Halaman data kupon



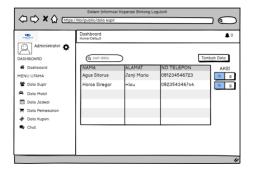


Gambar 10. Halaman data mobil

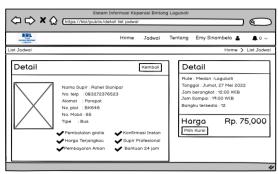
Gambar 11. Halaman data pemesanan

IT Del	Kel-03	Halaman 12 dari 29

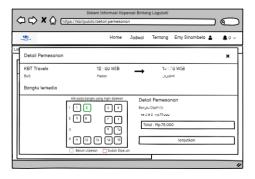
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Kuliah Pengembangan Situs Web II 2021 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del



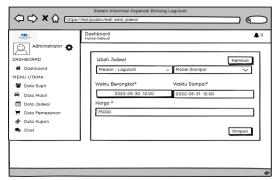
Gambar 12. Halaman data supir



Gambar 13. Halaman Detail list jadwal



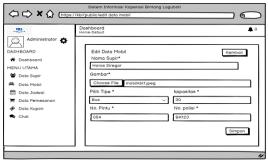
Gambar 14. Detail pemesanan



Gambar 15. Halaman edit data jadwal



Gambar 16. Halaman edit data kupon



Gambar 17. Halaman edit data mobil



Gambar 18. Halaman edit data supir



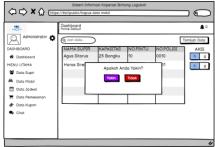
Gambar 19. Halaman hapus data kupon



Gambar 20. Halaman generate tiket



Gambar 21. Halaman hapus data jadwal



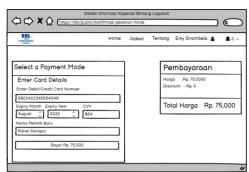


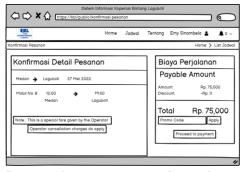
Gambar 22. Halaman hapus data mobil Gambar 23. Halaman hapus data supir



Gambar 24. Halaman informasi pribadi Gambar 25. Halaman kartu kredit







Gambar 26. Halaman konfirmasi mode pesanan Gambar 27. Halaman konfirmasi pesanan



Gambar 28. Halaman kupon



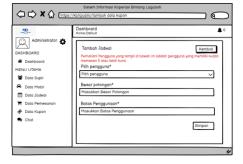
Gambar 30. Halaman login



Gambar 32. Halaman logout user

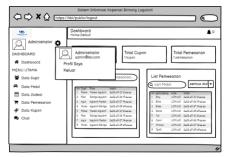


Gambar 34. Halaman riwayat pemesanan





Gambar 29. Halaman list jadwal



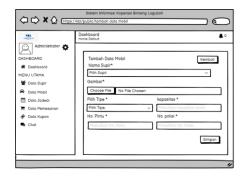
Gambar 31. Halaman logout admin



Gambar 33. Halaman notification

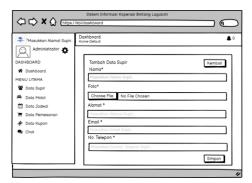


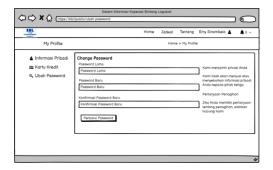
Gambar 35. Halaman tambah data jadwal



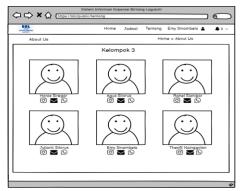
IT Del Kel-03 Halaman 15 dari 29

Gambar 36. Halaman tambah data kupon Gambar 37. Halaman tambah data mobil





Gambar 38. Halaman tambah data supir Gambar 39. Halaman ubah password



Gambar 40. Halaman tentang

4.4 Relasi Database dan User Interface

Pada subbab ini dijelaskan mengenai relasi antara database dengan user interface yang ada pada sistem. Relasi tersebut dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3 Daftar Seluruh Fungsi Pada Aplikasi

No	Nama Halaman Web	Nama Tabel	Deskripsi				
1.	Beranda	orders	Halaman awal sistem				
2.	Registrasi	users	Halaman berisi form untuk calon pengguna mendaftarkan akun ke sistem.				
3.	Login	users	Halaman yang berisikan form untuk login				
4.	Mengubah Password users Halaman yang berisikan form untuk login						
5.	Data supir	drivers	Halaman yang berisikan seluruh data supir				
6.	Data jadwal schedules		Halaman yang berisikan seluruh data jadwal				
7.	Data mobil cars		Halaman yang berisikan seluruh data mobil				
8.	Halaman tambah data supir	drivers	Halaman ini berisikan form untuk menambahkan data supir				

	IT I	Del		Ke	1-03]	Hala	aman	16 d	lari 2	29
 							 	_				

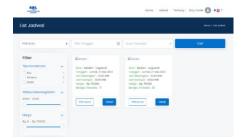
9.	Halaman edit data supir	drivers	Halaman ini berisikan form untuk diisi admin ketika		
			ingin mengubah data supir yang terdaftar pada		
			sistem.		
10.	Halaman tambah data schedules		Halaman ini berisikan form untuk menambahkan		
	jadwal		data jadwal		
11.	Halaman edit data jadwal schedules		Halaman ini berisikan form untuk diisi admin ketika		
			ingin mengubah data jadwal yang terdaftar pada		
			sistem.		
12.	Halaman tambah data	cars	Halaman ini berisikan form untuk menambahkan		
	mobil		data mobil		
13.	Halaman edit data mobil	cars	Halaman ini berisikan form untuk diisi admin ketika		
			ingin mengubah data mobil yang terdaftar pada		
			sistem.		
14.	Halaman notifikasi	notifications	Halaman ini berisikan notifikasi yang dapat dilihat		
			oleh admin dan penumpang		
15.	Halaman chat	chats	Halaman ini berisikan form chat yang dapat		
			digunakan oleh pengguna		
16.	Halaman kupon	coupons	Halaman ini berisi seluruh data kupon		
17	Halaman data pemesanan	order_details	Halaman ini berisikan semua detail data penumpang		
			yang sudah melakukan pemesanan		
18.	Halaman kartu kredit				
		user_credit_card	Halaman ini berisikan semua informasi kartu kredit		
		S	penumpang		

5 Implementasi dan Testing

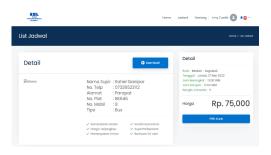
Pada bab ini berisikan hasil implementasi dan testing (perencanaan test, identifikasi butir uji dan skenario untuk melakukan test). Berikut adalah tampilan implementasi dari sistem yang dibangun sebagaimana dapat dilihat pada gambar 41 sampai gambar 63

5.1 **Implementasi**

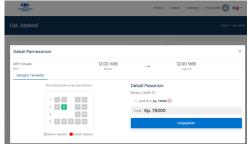




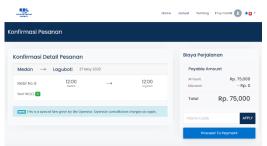
Gambar 41. Halaman Beranda User Gambar 42. Halaman List Jadwal



Gambar 43. Halaman List Jadwal



Gambar 44. Halaman Detail Pemesanan



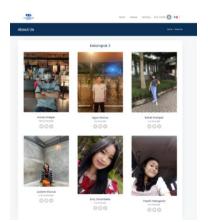




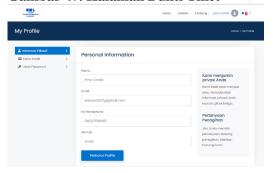
Gambar 46. Halaman Konfirmasi Pesanan



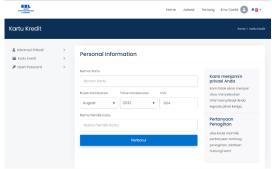
Gambar 47. Halaman Bukti Tiket



Gambar 48. Halaman Tentang



Gambar 49. Halaman Edit Informasi Pribadi



Gambar 50. Halaman Kartu Kredit



Gambar 51. Halaman Riwayat Pemesanan Gambar 52. Halaman Data Kupon





Gambar 53. Halaman Ubah Password



Gambar 54. Halaman Notifikasi User



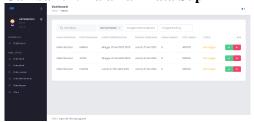
Gambar 55. Halaman Data Jadwal



Gambar 56. Halaman Beranda Admin



Gambar 57. Halaman Data Supir



Gambar 59. Halaman Data Pemesanan

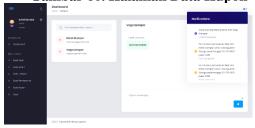




Gambar 58. Halaman Data Mobil



Gambar 60. Halaman Data Kupon



Gambar 62. Halaman Notifikasi Admin



Gambar 63. Halaman Chat User

5.2 Testing

Pada subbab ini akan dijelaskan bagaimana perencanaan dan pelaksanaan testing yang dilakukan terhadap sistem informasi kerajinan tangan berbasis web.

5.2.1 Perencanaan Testing

Pada bagian ini akan dijelaskan lingkup dari perencanaan testing yang dilakukan terhadap sistem informasi kerajinan tangan berbasis web yang terdiri dari pengujian unit dan pengujian integrasi.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Traceab	ility	Jenis Pengujian	Jadwal	
			No. Fungsi	No. Butir Uji			
Pengujian Registrasi	Pengujian registrasi	Pengujian Unit	DT- F1	TB-1	Black Box	26 Mei 2022	
Pengujian autentikasi	Pengujian login	Pengujian Unit	DT- F2	TB-2	Black Box	26 Mei 2022	
	Pengujian logout	Pengujian Unit	DT- F2	TB-3	Black Box	26 Mei 2022	
Memesan tiket	Pengujian memesan tiket	Pengujian Unit	DT- F3	TB-4	Black Box	26 Mei 2022	
Mengelola data supir	Pengujian menambah data supir	Pengujian Unit	DT- F5	TB-5	Black Box	26 Mei 2022	
	Pengujian mengedit data supir	Pengujian Unit	DT- F5	TB-6	Black Box	26 Mei 2022	
Mengelola data mobil	Pengujian Menambah data mobil	Pengujian Unit	DT- F6	TB-7	Black Box	26 Mei 2022	
	Pengujian mengedit mobil	Pengujian Unit	DT- F6	TB-8	Black Box	26 Mei 2022	
Mengelola jadwal	Pengujian menambah mobil	Pengujian Unit	DT- F4	TB-9	Black Box	26 Mei 2022	
	Pengujian mengedit mobil	Pengujian Unit	DT- F4	TB- 10	Black Box	26 Mei 2022	
Mengelola tiket	Pengujian mengkonfirmasi data tiket	Pengujian Unit	DT- F7	TB- 11	Black Box	26 Mei 2022	
Mengelola kupon	Pengujian menambah kupon	Pengujian Unit	DT- F8	TB- 12	Black Box	26 Mei 2022	
	Pengujian	Pengujian	DT-	ТВ-	Black Box	26 Mei	

mengedit kupon Unit F8 13 2022

5.2.2 Pelaksanaan Testing

Bagian ini berisikan butir uji serta skenario yang dilaksanakan dalam pengujian terhadap fungsi yang sudah didefinisikan.

5.2.2.1 Tes Script Butir-Uji-1

Identifikasi	TB-1				
No. Fungsi	DT-F1				
Nama Butir Uji	Registrasi				
Tujuan	Pengujian fungsi register				
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana penumpang melakukan pendaftaran.				
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser				
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022				
Penguji	Agus Sitorus				
Skanaria Panguijan					

Skenario Pengujian

- 1.Penumpang memilih menu masuk/daftar
- 2.Penumpang memilih register
- 3. Penumpang mengisi form register dan menekan tombol Register
- 4.Sistem memverifikasi form yang telah diisi

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1.Penumpang berhasil melakukan registrasi
- 2.Penumpang gagal melakukan registrasi karena belum mengisi keseluruhan data.

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Seluruh data yang	Penumpang berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
berkaitan dengan label	masuk ke sistem.	diharapkan	
pada input.			

5.2.2.2 Tes Script Butir-Uji-2

	*
Identifikasi	TB-2
No. Fungsi	DT-F2
Nama Butir Uji	Login
Tujuan	Pengujian fungsi login
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana penumpang melakukan login.
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Emy sinambela
Changuia Danguian	

Skenario Pengujian

- 1.Penumpang memilih menu login
- 2.Penumpang mengisi form login dengan email dan kata sandi dan mengklik tombol masuk
- 3.Sistem memvalidasi pengguna dan menampilkan halaman beranda

Kriteria Evaluasi Hasil

11 Dei Rei-03 Haiaman 22 dari 29	IT Del	Kel-03	Halaman 22 dari 29
----------------------------------	--------	--------	--------------------

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Kuliah Pengembangan Situs Web II 2021 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del

- 1.Penumpang berhasil melakukan *login* ke sistem.
- 2.Penumpang gagal melakukan login karena belum mengisi seluruh form atau salah email dan sandi

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email dan kata sandi yang didaftarkan pada sistem.	Penumpang berhasil <i>login</i> ke	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima
didararkan pada sistem.	dalam sistem.	Стагаркат	

5.2.2.3Tes Script Butir-Uji-3

-	•
Identifikasi	TB-03
No. Fungsi	DT-F2
Nama Butir Uji	Logout
Tujuan	Pengujian fungsi log out
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana penumpang keluar dari sistem
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Teofil nainggolan
CI I D "	

Skenario Pengujian

- 1.Penumpang memilih menu my profile
- 2.Penumpang menekan sub menu keluar
- 3.Sistem akan memvalidasi lalu keluar dari website dan menampilkan beranda

Kriteria Evaluasi Hasil

Penumpang berhasil keluar dari website.

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Penumpang berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
	logout.	diharapkan	

5.2.2.4 Tes Script Butir-Uji-4

Identifikasi	TB-4
No. Fungsi	DT-F3
Nama Butir Uji	Memesan tiket
Tujuan	Pengujian fungsi memesan tiket
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana penumpang memesan tiket
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Horas siregar
Cleanania Donaviian	

Skenario Pengujian

- 1. Penumpang memilih halaman jadwal dan memilih menu detail
- 2. Penumpang memilih menu pilih kursi dan memilih jumlah kursi yang di pesan
- 3. Penumpang menekan tombol lanjutkan dan memilih proceed to payment
- 4. Penumpang memilih metode pembayaran lalu mengklik tombol process to pay
- 5. Sistem akan menampilkan detail tiket pemesanan

Kriteria Evaluasi Hasil

1. Penumpang berhasil melakukan pemesanan tiket ke sistem.

IT Del Kel-03 Halaman 23 dari 29

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih kursi dan	Penumpang berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
metode pembayaran.	melakukan pemesanan	diharapkan	
	tiket.		

5.2.2.5 Tes Script Butir-Uji-5

-	•
Identifikasi	TB-5
No. Fungsi	DT-F5
Nama Butir Uji	Pengujian menambah data supir
Tujuan	Pengujian fungsi menambah data supir
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin menambah data supir
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Julianti Sitorus

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data supir memilih menu tambah data
- 2. Admin mengisi form tambah data supir dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi berhasil disimpan menampilkan data supir yang telah ditambahkan

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil mengedit data supir
- 2. Admin tidak mengisi kolom data namun mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (..)field is required" sesuai kolom data yang belum diisi

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama, foto, alamat,	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
dan no. telepon	menambahkan data	diharapkan	
	supir		

5.2.2.6 Tes Script Butir-Uji-6

	-
Identifikasi	TB-6
No. Fungsi	DT-F5
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data supir
Tujuan	Pengujian fungsi mengedit data supir
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin mengedit data supir
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Rahel Sianipar

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data supir dan memilih icon edit
- 2. Admin mengubah tambah data supir dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi data berhasil disimpan data supir yang telah diedit

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil mengedit data supir
- 2. Admin tidak mengisi kolom data dan mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (..) field is required" sesuai dengan kolom yang tidak diisi

IT Del Kel-03 Halaman 24 dari 29

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama, foto, alamat,dan	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
no. telepon	mengedit data supir	diharapkan	

5.2.2.7 Tes Script Butir-Uji-7

Identifikasi	TB-7
No. Fungsi	DT-F6
Nama Butir Uji	Pengujian menambah data mobil
Tujuan	Pengujian fungsi menambah data mobil
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin menambah data mobil
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Agus Sitorus

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data mobil dan memilih menu tambah data
- 2. Admin mengisi form tambah data mobil dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi data berhasil disimpan dan menampilkan data supir yang telah ditambahkan

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil menambah data mobil
- 2. Admin tidak memilih kolom data dan mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (..) field is required" sesuai kolom yang belum diisi

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama supir, pilih tipe,	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
kapasitas, dan no. pintu	menambahkan data mobil	diharapkan	

5.2.2.8 Tes Script Butir-Uji-8

Identifikasi	TB-8
No. Fungsi	DT-F6
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data mobil
Tujuan	Pengujian fungsi mengedit data mobil
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin mengedit data mobil
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Emy Sinambela
G1 1 D 11	

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data mobil dan memilih icon edit
- 2. Admin mengubah edit data supir dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi berhasil disimpan dan menampilkan data mobil yang telah diedit

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil mengedit data supir
- 2. Admin tidak mengisi kolom data mobil dan langsung mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (..) field is required" sesuai kolom yang belum diisi

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama supir, tipe,	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
kapasitas,dan no. Pintu.	mengedit data mobil	diharapkan	

IT Del Kel-03 Halaman 25 dari 29

5.2.2.9 Tes Script Butir-Uji-9

Identifikasi	TB-9
No. Fungsi	DT-F4
Nama Butir Uji	Pengujian menambah data jadwal
Tujuan	Pengujian fungsi menambah data jadwal
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin menambah data jadwal
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	27 Mei 2022
Penguji	Horas siregar

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data jadwal dan memilih menu tambah data
- 2. Admin mengisi form tambah data supir dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi berhasil disimpan dan menampilkan data jadwal yang telah ditambahkan

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil mengedit data jadwal
- 2. Admin tidak mengisi kolom data dan mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (..) field is required" sesuai kolom yang belum diisi

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
rute,supir,waktu	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
berangkat,waktu	menambahkan data	diharapkan	
sampai, dan harga	mobil		

5.2.2.10 Tes Script Butir-Uji-10

Identifikasi	TB-10
No. Fungsi	DT-F4
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data jadwal
Tujuan	Pengujian fungsi mengedit data jadwal
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin mengedit data jadwal
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	27 Mei 2022
Penguji	Julianti Sitorus

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data jadwal dan memilih icon edit
- 2. Admin mengubah tambah data supir dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi berhasil disimpan dan menampilkan data jadwal yang telah diedit

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil mengedit data jadwal
- 2.admin tidak mengisi kolom data dan langsung mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (..) field is required" sesuai dengan kolom yang belum diisi.

О	U		
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
rute,supir,waktu	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
berangkat,waktu	mengedit data jadwal	diharapkan	
sampai, dan harga			

5.2.2.11 Tes Script Butir-Uji-11

Identifikasi	TB-11
No. Fungsi	DT-F7
Nama Butir Uji	Pengujian mengkonfirmasi data tiket
Tujuan	Pengujian fungsi mengedit data tiket
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin mengkonfirmasi data tiket
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Rahel sianipar

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data tiket dan memilih icon ceklis atau hapus
- 2. Sistem menampilkan notifikasi "apakah anda yakin"
- 3. lalu admin menekan tombol yakin

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil mengkonfirmasi tiket menjadi dipesan
- 2. Admin berhasil mengkonfirmasi tiket menjadi ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
	mengkonfirmasi tiket	diharapkan	

5.2.2.12 Tes Script Butir-Uji-12

Identifikasi	TB-12
No. Fungsi	DT-F8
Nama Butir Uji	Pengujian menambah data kupon
Tujuan	Pengujian fungsi menambah data kupon
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin menambah data kupon
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022
Penguji	Teofil nainggolan

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data kupon dan memilih menu tambah data
- 2. Admin mengisi form tambah data kupon dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi berhasil disimpan dan menampilkan kupon yang telah ditambahkan

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil menambah data kupon
- 2. Admin tidak mengisi kolom data dan mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (..) field is required" sesuai kolom yang belum diisi

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna,potongan	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
dan penggunaan	menambahkan data kupon	diharapkan	

5.2.2.13 Tes Script Butir-Uji-13

Identifikasi	TB-13
No. Fungsi	DT-F8
Nama Butir Uji	Pengujian mengedit data kupon

IT Del Kel-03 Halaman 27 dari 29

Tujuan	Pengujian fungsi mengedit data kupon		
Deskripsi	Pengujian ini menggambarkan bagaimana admin mengedit data kupon		
Kondisi Awal	Sistem diakses melalui web browser		
Tanggal Pengujian	26 Mei 2022		
Penguji	Julianti Sitorus		
Chanania Danguiian			

Skenario Pengujian

- 1. Admin memilih menu data kupon dan memilih icon edit
- 2. Admin mengubah data kupon dan mengklik tombol simpan
- 3. Sistem menampilkan notifikasi berhasil disimpan dan menampilkan data kupon yang telah diedit

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Admin berhasil mengedit data kupon
- 2.admin tidak mengisi kolom data dan langsung mengklik tombol save maka sistem akan menampilkan notifikasi "the (...) field is required" sesuai dengan kolom yang belum diisi.

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna,potongan	Admin berhasil	Sesuai dengan yang	[X] diterima
dan penggunaan	mengedit data kupon	diharapkan	

5.2.3 Rangkuman dan Hasil Pelaksanaan Testing

Dari setiap pengujian yang telah dilakukan pada tahapan pelaksana pengujian terhadap fungsi yang sudah didefinisikan pada aplikasi, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap pengujian Test Script Butir-Uji-1 hingga Tes Script Butir-Uji- memiliki hasil yang sesuai dengan yang diharapkan. Seluruh butir uji untuk fungsi-fungsi yang diujikan berhasil diterima.

IT Del	Kel-03	Halaman 28 dari 29
--------	--------	--------------------

6 Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini terdapat kesimpulan dan saran terkait proses kerja pembangunan aplikasi sistem informasi koperasi bintang laguboti.

6.1 Kesimpulan

Dengan adanya Sistem Informasi Koperasi Bintang Laguboti ini, membuat pemesanan dan pembelian tiket bagi para penumpang menjadi lebih efisien. Penumpang juga dapat mengetahui informasi seputar jadwal keberangkatan, serta data-data lainnya dengan lebih spesifik.

6.2 Saran

Komunikasi dan Kerjasama yang kurang antar sesama anggota kelompok. Diharapkan di kemudian hari, seluruh anggota kelompok dapat membangun kerjasama dan komunikasi dalam tim yang lebih baik demi tercapainya poin-poin yang dijadikan target dalam pengerjaan proyek.