

No. Kelompok	:	2
	:	12S19006 - Cintya Yossy Silvana Nainggolan 12S19018 - Agnes Abigael Hutauruk 12S19033 - San A Limbong 12S19045 - Regita 12S19059 - Rut Yana Gultom

Help Wedding

Subject	:	12S2203 – Pemrograman Berorientasi Objek
Lecturer	:	Mario Simaremare
Academic Year	:	2020/2021
Deadline	:	Saturday, 6 March 2021, 10:00 PM

Fakultas Informatika dan Teknik Elektro
S1 Sistem Informasi 2020/2021
12S2203

1. Penjabaran Mengenai Topik

Seorang pengusaha muda yang berasal dari Kabupaten Tobasa bernama Ucok dan Butet ingin membuat aplikasi yang dapat membantu masyarakat dalam hal mempermudah persiapan saat acara pesta akan diselenggarakan. Di daerah tersebut, pesta pernikahan merupakan acara yang diadakan dengan mengikuti aturan adat sehingga setiap pihak yang ingin mengadakan pesta tersebut akan melakukan persiapan maksimal agar pesta terselenggara dengan baik. Oleh sebab itu hal-hal mengenai persiapan pesta seringkali menyulitkan dan membingungkan para pihak yang akan mengadakan pesta ketika minimnya informasi yang dapat dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan tentang keperluan apa saja yang perlu dipersiapkan dan sesuai dengan biaya yang dimiliki.

Help wedding merupakan sebuah aplikasi yang bertujuan untuk menyediakan keperluan untuk pesta pernikahan. Dimana aplikasi ini akan membantu menentukan kebutuhan penyelenggaraan acara pernikahan dengan memperoleh berbagai informasi sekaligus melakukan pemesanan gedung, tata rias, makanan, dan dekorasi. Help wedding akan memberikan kebebasan untuk klien agar dapat memilih beberapa opsi yang disediakan sesuai dengan yang diinginkan oleh klien agar klien dapat menyesuaikan dengan budget yang dimilikinya.

Aplikasi ini akan menyediakan 4 kategori yaitu :

1. Layanan gedung menyediakan 3 opsi , diantara lain:
 - 1000 orang dengan area parkir
 - 800 orang dengan area parkir
 - 500 orang tanpa area parkir
2. Layanan tata rias disediakan 4 opsi , diantara lain:
 - Untuk pengantin dan keluarga, bunga melati, dan bouquet bunga hidup
 - Untuk pengantin dan keluarga, bunga melati dan bouquet bunga plastik
 - Untuk pengantin, bunga melati full dan bouquet bunga hidup
 - Untuk pengantin, bunga melati dan bouquet bunga plastik
3. Layanan penyediaan makanan tersedia 3 opsi , diantara lain:
 - 800 tradisional + 200 nasional
 - 600 tradisional + 200 nasional
 - 300 tradisional + 200 nasional
4. Layanan dekorasi pelaminan menyediakan 2 opsi , diantara lain:
 - Pelaminan dengan Full Bunga Hidup
 - Pelaminan dengan Full Bunga Plastik

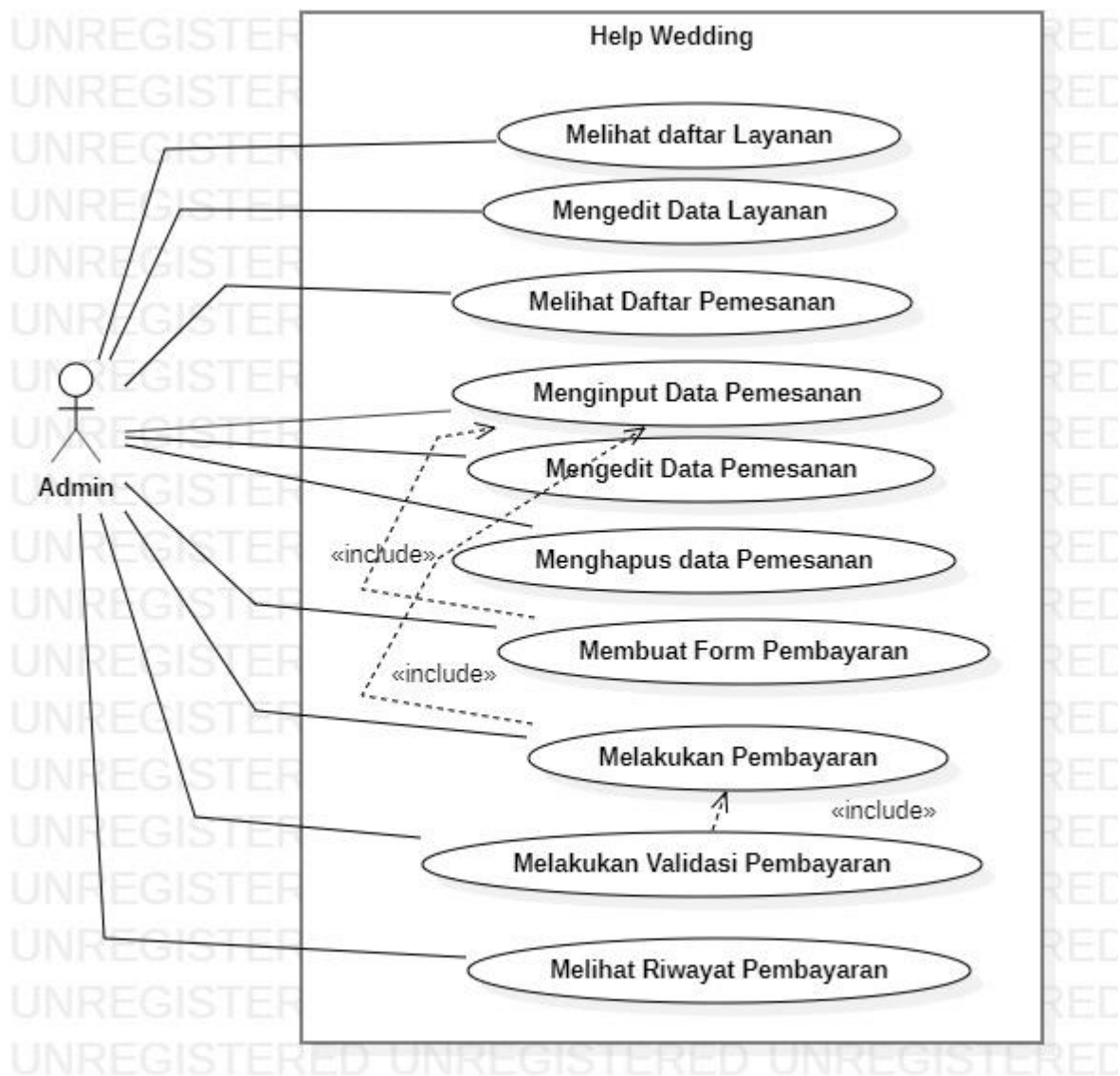
Berdasarkan requirement dari klien, kami mencoba membuat solusi dari permasalahan yang ada. Pada sistem, kami menentukan bahwa ada 1 aktor yang bersangkutan, yaitu Admin. Admin akan dapat berinteraksi dengan sistem secara langsung. Untuk dapat berinteraksi dengan

sistem, Admin harus melakukan login terlebih dahulu dengan menginput username , password. Setelah melakukan login , admin dapat memilih menu yang ada pada sistem seperti :

- **Lihat Daftar Layanan**
Menu ini akan menampilkan daftar layanan berupa idOpsi,namaOpsi, nama layanan, harga opsi, dan stok layanan.
- **Edit Data Layanan**
Pada menu ini admin dapat melakukan edit data layanan seperti memperbaharui stok layanan apabila ada yang melakukan pemesanan.
- **Lihat Daftar Pemesanan**
Menu ini akan menampilkan daftar client yang melakukan pemesanan. Atribut yang ditampilkan berupa idPesanan, nama klien, idOpsi, tanggal pesanan,tanggal pesta , dan alamat.
- **Input Data Pemesanan**
Pada menu ini admin menginput data apabila ada client yang ingin melakukan pemesanan. Apabila client ingin melakukan pemesanan, maka admin akan terlebih dahulu menginput tanggal pesanan setelah itu menginput tanggal pesta. Apabila tanggal pesta ke tanggal pesanan rentang nya kurang dari 2 bulan maka client tidak dapat melakukan pemesanan , sebaliknya apabila rentang waktunya lebih dari 2 bulan maka client dapat melakukan pemesanan. Atribut yang diminta sistem pada menu ini berupa idPesanan,nama klien,idOpsi, tanggal pesanan,tanggal pesta dan alamat.
- **Edit Data Pemesanan**
Pada menu ini, admin dapat mengganti informasi berupa atribut yang ada pada data pemesanan dari client dengan menggunakan idPesanan sebagai pengenalan masing masing informasi dari client.
- **Menghapus Data Pemesanan**
Pada menu ini ,apabila admin salah menginput data pesanan maka admin dapat memilih menu ini dan melakukan penghapusan data pesanan client dengan menggunakan idPesanan sebagai pengenalan masing masing informasi dari client.
- **Form Pembayaran**
Pada menu ini, setelah melakukan pemesanan, sistem akan menampilkan total biaya pemesanan dan akan menghitung 25% dari total harga sebagai uang muka yang harus dibayar langsung. Pembayaran kedua sebesar 25% dibayarkan 1 bulan setelah pembayaran uang muka pertama, pelunasan paling lambat 14 hari sebelum pesta. Admin akan menginput nama client kemudian sistem akan menampilkan masing-masing idopsi, harga pembayaran, jumlah uang muka , jumlah pembayaran kedua, dan jumlah pelunasan yang harus dibayar. Form pembayaran ini akan diberikan kepada client dalam bentuk nota . Dimana isi dari nota berupa nama client, id pesanan dan subtotal.

- Melakukan Pembayaran
Pada menu ini, apabila client ingin membayar pesanan maka admin akan memasukkan id pesanan, nama client, subtotal, tanggal pembayaran, dan jenis pembayaran. Dimana jenis pembayaran ada 3 , pembayaran uang muka, pembayaran kedua setelah uang muka dibayar, dan terakhir pelunasan.
- Validasi pembayaran
Pada menu ini, setelah client selesai membayar, admin akan mengisi form seperti struk pembayaran dan struk pembayaran ini akan diberikan kepada client sebagai bukti bahwa client telah berhasil melakukan pembayaran.
- Riwayat pembayaran
Pada menu ini, sistem akan menampilkan riwayat daftar dari semua pembayaran yang berupa id pesanan , nama client, subtotal, jenis pembayaran, dan tanggal pembayaran.

2. Use case Diagram



3. Use case Scenario

Tabel 1 Use case Scenario UC01

Identifier	:	UC01
Use Case	:	Melihat Daftar Layanan
Goal	:	Admin dapat melihat daftar Layanan
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Admin ingin melihat daftar layanan
Pre-Condition	:	Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password
Post-Condition	:	Admin berhasil melihat daftar layanan
Success Scenario	:	1. Admin menginput username dan password yang benar 2. Admin memilih menu lihat daftar layanan
Extension Scenario	:	Admin tidak berhasil login ke sistem maka admin menginput username dan password dengan benar

Tabel 2 Use case Scenario UC02

Identifier	:	UC02
Use Case	:	Mengedit Data Layanan
Goal	:	Admin dapat Mengedit Data Layanan
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Terjadi perubahan pada stok data layanan yang tersedia
Pre-Condition	:	Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password
Post-Condition	:	Admin berhasil mengedit data layanan

Success Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu edit data layanan 4. Admin menginput data layanan yang ingin di edit
Extension Scenario	:	Admin tidak berhasil login ke sistem maka admin menginput username dan password dengan benar

Tabel 3 Use case Scenario UC03

Identifier	:	UC03
Use Case	:	Melihat Daftar Pemesanan
Goal	:	Admin dapat Melihat daftar pemesanan
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Admin ingin melihat daftar pemesanan
Pre-Condition	:	Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password
Post-Condition	:	Admin berhasil melihat daftar pemesanan
Success Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu lihat daftar pemesanan
Extension Scenario	:	Admin tidak berhasil login ke sistem maka admin menginput username dan password dengan benar

Tabel 4 Use case Scenario UC04

Identifier	:	UC04
Use Case	:	Menginput Data Pemesanan
Goal	:	Admin dapat menginput data pemesanan
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem

Trigger	:	Admin ingin menginput data pemesanan
Pre-Condition	:	Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password
		Admin telah memeriksa stok layanan tersedia
Post-Condition	:	Admin berhasil menginput pemesanan
Success Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu input data pemesanan
Extension Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin tidak berhasil login ke sistem <ol style="list-style-type: none"> 1a.1 Admin menginput username dengan benar 1a.2 Admin menginput password dengan benar 3. Admin tidak berhasil menginput data pemesanan <ol style="list-style-type: none"> 3a.1 Pemesanan otomatis dibatalkan

Tabel 5 Use case Scenario UC05

Identifier	:	UC05
Use Case	:	Mengedit Data Pemesanan
Goal	:	Admin dapat mengedit data pemesanan
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Terjadi perubahan pada data informasi client pada data pemesanan
Pre-Condition	:	Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password
		Admin telah melihat daftar pemesanan
Post-Condition	:	Admin berhasil mengedit data pemesanan
Success Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu edit data pemesanan
Extension Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin tidak berhasil login ke sistem <ol style="list-style-type: none"> 1a.1 Admin menginput username dengan benar

		1a.2 Admin menginput password dengan benar 3. Admin tidak berhasil mengedit data pemesanan 3a.1 Edit data pemesanan otomatis dibatalkan
--	--	---

Tabel 6 Use case Scenario UC06

Identifier	:	UC06
Use Case	:	Menghapus Data Pemesanan
Goal	:	Admin dapat menghapus data pemesanan
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Admin ingin menghapus data pemesanan
Pre-Condition	:	Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password
		Admin telah melihat daftar pemesanan
Post-Condition	:	Admin berhasil menghapus data pemesanan
Success Scenario	:	1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu hapus data pemesanan
Extension Scenario	:	1. Admin tidak berhasil login ke sistem 1a.1 Admin menginput username dengan benar 1a.2 Admin menginput password dengan benar 3. Admin tidak berhasil menghapus data pemesanan 3a.1 Hapus data pemesanan otomatis dibatalkan

Tabel 7 Use case Scenario UC07

Identifier	:	UC07
Use Case	:	Membuat Form Pembayaran
Goal	:	Admin dapat membuat form pembayaran
Primary Actor	:	Admin

Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Admin ingin membuat nota untuk diberikan kepada client
Pre-Condition	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password 2. Admin telah melihat daftar pemesanan
Post-Condition	:	Admin berhasil membuat form pembayaran
Success Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu form pembayaran 4. Admin menginput nama client 5. Admin mendapatkan form pembayaran yang berisi id opsi, harga opsi, total harga , uang muka, pembayaran kedua, dan harga pelunasan.
Extension Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin tidak berhasil login ke sistem <ol style="list-style-type: none"> 1a.1 Admin menginput username dengan benar 1a.2 Admin menginput password dengan benar 5. Admin tidak berhasil mendapatkan form pembayaran <ol style="list-style-type: none"> 5a.1 Admin menginput nama client dengan benar

Tabel 8 Use case Scenario UC08

Identifier	:	UC08
Use Case	:	Melakukan Pembayaran
Goal	:	Admin dapat memasukkan data client yang telah melakukan pembayaran
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Admin ingin menginput data client yang telah membayar ke database.
Pre-Condition	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password 2. Client telah melakukan pembayaran secara manual

Post-Condition	:	Admin berhasil menginput data client ke database
Success Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu melakukan pembayaran 4. Admin menginput id pesanan, nama client, subtotal, jenis pembayaran, dan tanggal pembayaran. 5. Admin berhasil menginput data client
Extension Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin tidak berhasil login ke sistem <ol style="list-style-type: none"> 1a.1 Admin menginput username dengan benar 1a.2 Admin menginput password dengan benar 5. Admin tidak berhasil menginput data client ke database karena tipe data yang salah <ol style="list-style-type: none"> 5a.1 Admin menginput data dengan tipe data dengan benar

Tabel 9 Use case Scenario UC09

Identifier	:	UC09
Use Case	:	Melakukan Validasi Pembayaran
Goal	:	Admin dapat menerima struk pembayaran client
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Admin ingin mendapatkan bukti tanda pembayaran untuk diberitahu kepada client
Pre-Condition	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password 2. Client telah melakukan pembayaran secara manual
Post-Condition	:	Admin berhasil mendapatkan struk pembayaran
Success Scenario	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu validasi pembayaran 4. Admin menginput nama client, id pesanan, subtotal, jenis pembayaran, dan tanggal pembayaran. 5. Admin berhasil mendapatkan bukti tanda pembayaran

Extension Scenario	:	1. Admin tidak berhasil login ke sistem 1a.1 Admin menginput username dengan benar 1a.2 Admin menginput password dengan benar 5. Admin tidak berhasil menginput data client ke database karena tipe data yang salah 5a.1 Admin menginput data dengan tipe data dengan benar
---------------------------	---	---

Tabel 10 Use case Scenario UC010

Identifier	:	UC010
Use Case	:	Melihat riwayat pembayaran
Goal	:	Admin dapat melihat riwayat pembayaran
Primary Actor	:	Admin
Secondary Actor	:	Sistem
Trigger	:	Admin ingin melihat data riwayat client yang telah melakukan pembayaran
Pre-Condition	:	1. Admin harus login terlebih dahulu dengan menginput username dan password
Post-Condition	:	Admin berhasil melihat riwayat pembayaran client
Success Scenario	:	1. Admin menginput username yang benar 2. Admin menginput password yang benar 3. Admin memilih menu riwayat pembayaran 4. Admin berhasil mendapatkan daftar riwayat pembayaran
Extension Scenario	:	1. Admin tidak berhasil login ke sistem 1a.1 Admin menginput username dengan benar 1a.2 Admin menginput password dengan benar

4. Class Diagram

