

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Pengumpulan Data

Metode pengembangan sistem informasi pemesanan paket wedding pada odho organizer lampung yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Metodologi Waterfall*. Metodologi ini memiliki beberapa tahapan penting yang harus dilakukan pada odho organizer Lampung. Adapun tahapan yang akan digunakan antara lain sebagai berikut:

3.1.1 Kebijakan dan Perencanaan Sistem

Kebijakan dan perencanaan sistem dilakukan untuk meminta persetujuan penelitian serta penentuan objek penelitian di Odho Organizer Lampung.

Tahapan ini dilakukan untuk proses pengumpulan data-data yang diperlukan seperti pengolahan data pelanggan, pendaftaran dan pembayaran. Adapun cara pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

a. Wawancara (*interview*)

Wawancara dilakukan secara langsung dengan ibu intan sebagai pemilik di Odho Organizer Lampung mengenai sistem yang berjalan, data pemesanan paket wedding dan pembayaran. penulis mendapatkan data, gambaran dan informasi yang dibutuhkan penulis dalam melakukan penelitian.

b. Pengamatan (*observation*)

Pengamatan dilakukan secara langsung di Odho Organizer lampung selama satu bulan dengan mengamati kegiatan yang terjadi, observasi dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi yang akan digunakan dan dibutuhkan dalam penelitian dalam mendapatkan gambaran secara langsung .

c. Tinjauan Pustaka

Studi pustaka / tinjauan pustaka akan dilakukan terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan, yang terdapat di

perpustakaan, internet, atau tempat lainnya yang berhubungan dengan penelitian dan berhubungan dengan masalah yang akan dipecahkan. Bertujuan sebagai teori-teori pendukung yang telah terbukti berhasil dalam melakukan pengembangan system untuk dijadikan referensi. Adapun data yang didapat laporan pemesanan paket wedding dan informasi paket wedding

3.1.2 Analisis Sistem

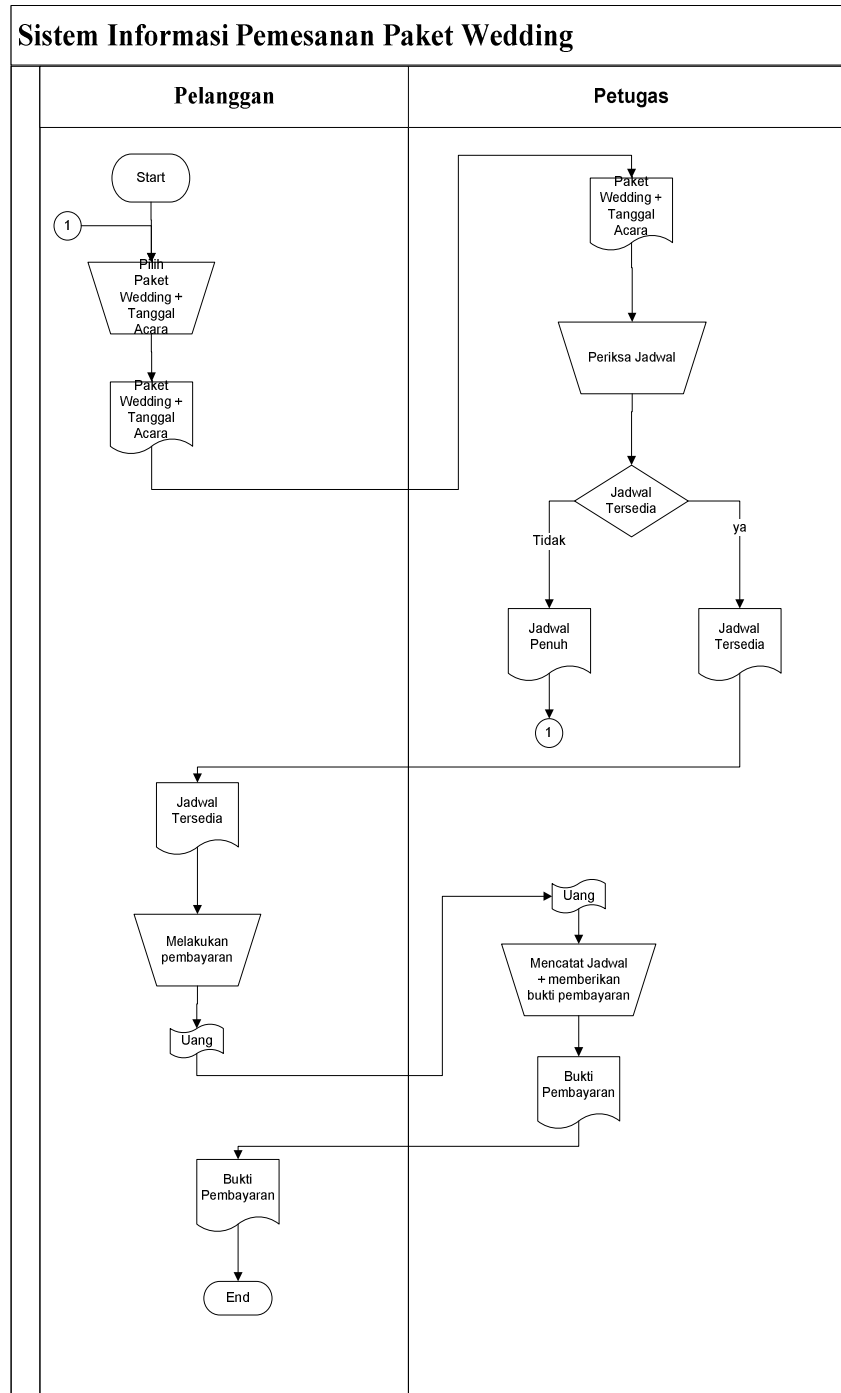
Analisis sistem dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan pada sistem dan proses bisnis di Odho Organizer Lampung dan Tahapan ini dilakukan dengan beberapa tahapan yang meliputi :

3.1.2.1 Analisis sistem berjalan

Analisis sistem berjalan ini dilakukan dengan menggambarkan alur dari sistem pemesanan paket wedding yang berjalan pada Odho Organizer Lampung. adapun sistem informasi pemesanan paket wedding yang berjalan di Odho Organizer Lampung dimana informasi jadwal dan pendaftaran disajikan di media kertas yang di kelompokkan berdasarkan jenisnya.

Sistem yang berjalan pemesanan paket wedding

1. Pelanggan memilih paket wedding
2. Kemudian petugas mengecek jadwal, jika penuh maka petugas memberikan informasi jadwal penuh dan pelanggan memilih paket wedding lain. Tetapi jika kosong petugas memberikan informasi jadwal tersedia kepada pelanggan
3. Setelah itu pelanggan membayar pemesanan paket wedding kepada petugas
4. Petugas mencatat jadwal di buku catatan dan memberikan nota pembayaran kepada pelanggan sebagai bukti pembayaran.



Gambar 3.1 Sistem Berjalan Pemesanan Paket Wedding

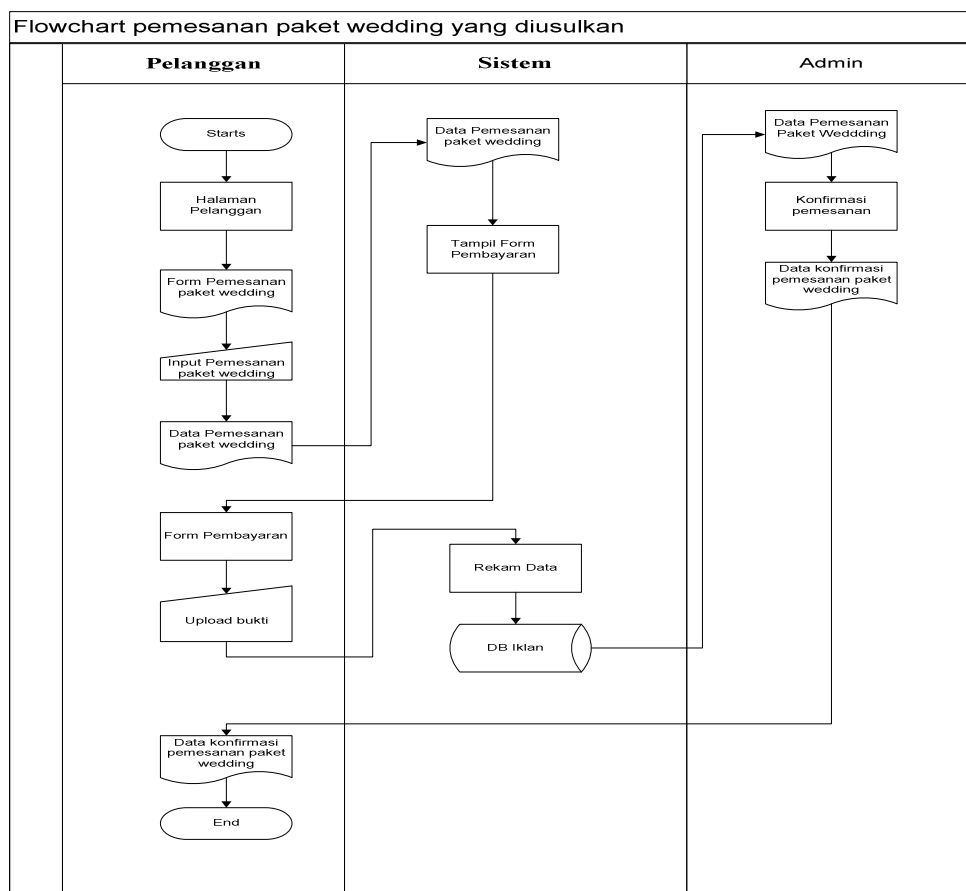
3.1.2.2 Analisis kelemahan

Analisis kelemahan sistem ini dilakukan dengan menganalisis permasalahan yang terjadi berdasarkan hasil penggambaran alur sistem pemesanan paket wedding yang berjalan pada Odho Organizer Lampung.

dimana saat jadwal penuh calon pelanggan harus pulang lagi yang mengakibatkan kekecewaan bagi calon pelanggan.

3.1.2.3 Analisis usulan sistem.

Setelah menemukan permasalahan yang terjadi, maka pada tahapan analisis usulan sistem ini akan di berikan usulan sistem yang baru guna mengatasi permasalahan yang telah ditemukan pada tahapan analisis kelemahan sistem. Pada tahapan analisis sistem ini, tools yang akan digunakan adalah *Document Flowchart*. Tools ini berfungsi untuk menggambarkan alur dari sistem pemesanan paket wedding yang diusulkan pada Odho Organizer Lampung. sistem yang diusulkan penulis yaitu dimana pendaftaran, pemesanan dan pembayaran disajikan di media internet / website guna mengurangi kekecewaan calon pelanggan dan jadwal bentrok yang terjadi di Odho Organizer lampung.



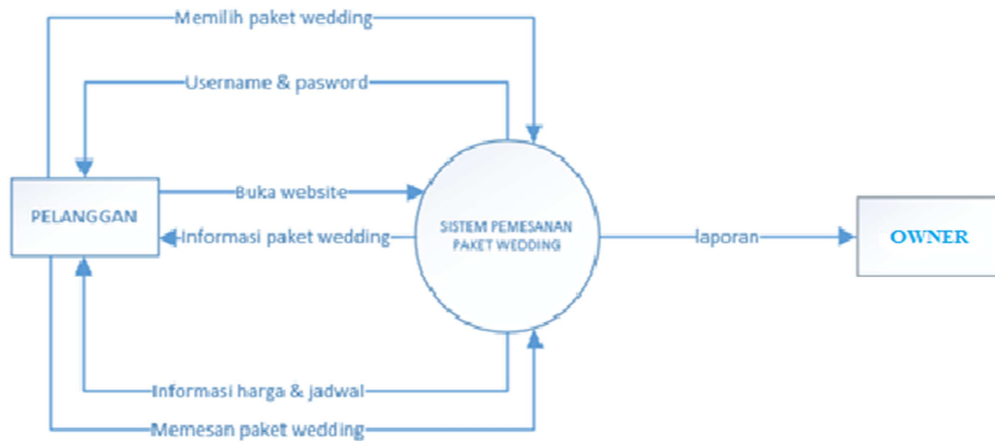
Gambar 3.2 Sistem Diusulkan Pemesanan Paket Wedding

3.1.3 Desain (Perancangan) Sistem Secara umum

Desain (Perancangan) Sistem ini dilakukan dengan cara menggambarkan prosedur kerja (*workflow*) dari sistem yang baru. Prosedur kerja sistem yang baru ini akan di gambarkan dalam beberapa bentuk tahapan yaitu:

3.1.3.1 Context Diagram

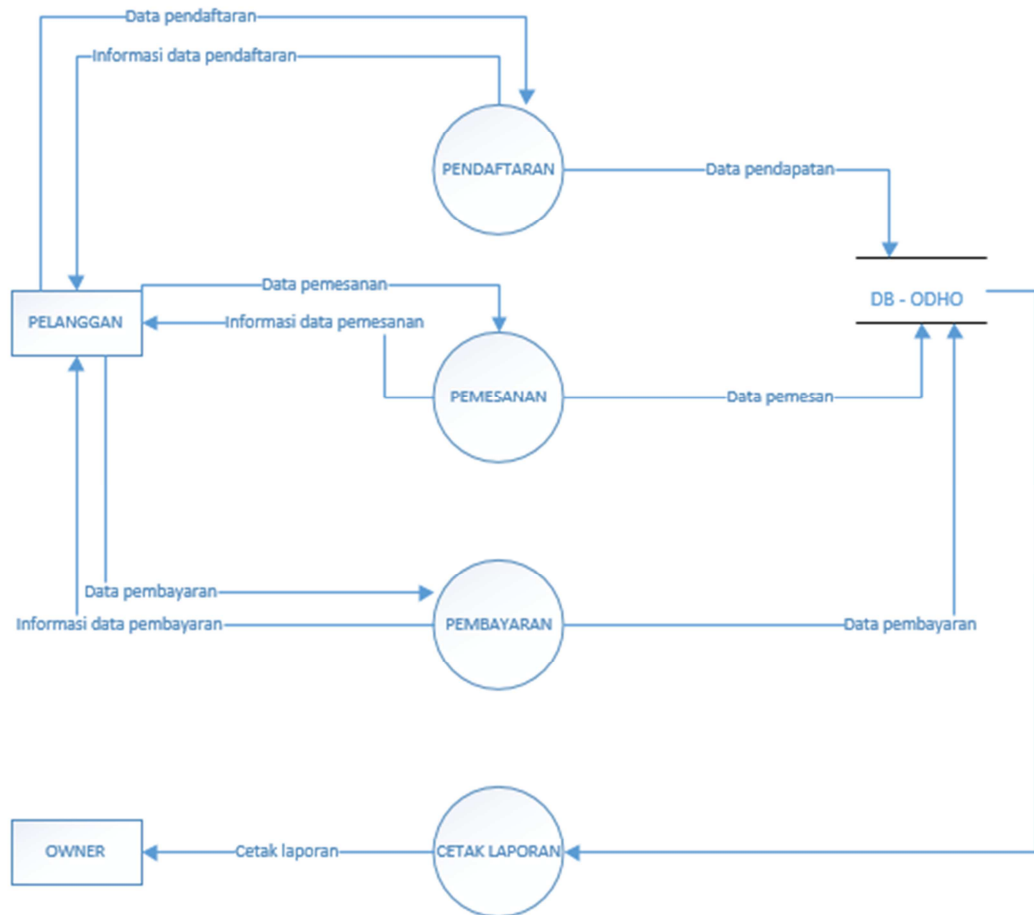
Rancangan Context Diagram dilakukan dengan menggambarkan arus data secara umum tentang sistem informasi layanan terpadu Odho Organizer lampung yang dibangun.



Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.1.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

Rancangan dalam bentuk Data Flow Diagram ini berfungsi untuk menggambarkan arus data dalam sistem yang baru. Data Flow Diagram ini akan dibangun hingga pada level satu yang masing-masing proses akan menjelaskan arus data layanan terpadu futsal yang akan dibangun.



Gambar 3.3 *Data Flow Diagram (DFD) Level 0*

3.1.4 Desain (perancangan) Sistem Secara Terperinci

Desain (perancangan) sistem secara terperinci ini dilakukan dengan menjelaskan rancangan-rancangan yang diperlukan untuk sistem yang baru secara terperinci .

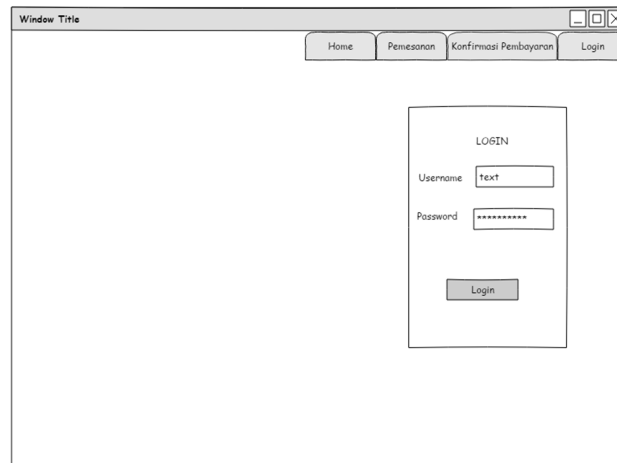
3.1.4.1 Rancangan Output *Program*

Rancangan output program ini dibuat untuk memberikan gambaran hasil laporan yang akan dihasilkan dari program yang dibangun. Laporan yang akan dirancang mencakup laporan pemesanan paket wedding pertanggal maupun laporan pemesanan paket wedding per periode.

1. Rancangan Form Login

Form login digunakan untuk menampilkan tampilan login oleh sistem.

Rancangan form login dapat dilihat pada gambar dibawah ini

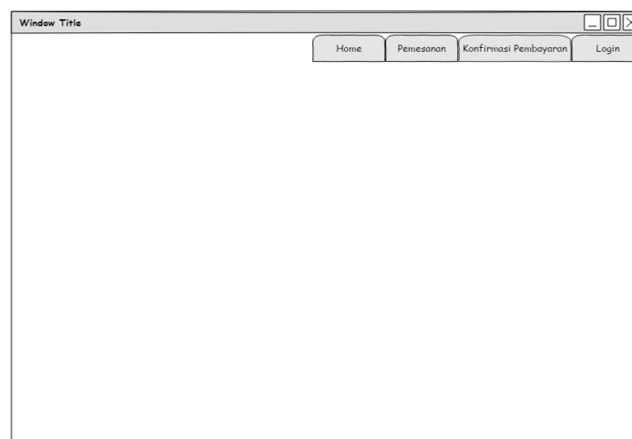


The image shows a web browser window titled "Window Title". At the top, there is a navigation menu with four buttons: "Home", "Pemesanan", "Konfirmasi Pembayaran", and "Login". The main content area contains a "LOGIN" form. The form has two input fields: "Username" with the placeholder text "text" and "Password" with asterisks. Below the input fields is a "Login" button.

Gambar 3.4 Rancangan Form Login

2. Rancangan Form Menu Utama

Form menu utama digunakan untuk menampilkan tampilan utama oleh sistem. Rancangan form menu utama dapat dilihat pada gambar dibawah ini



The image shows a web browser window titled "Window Title". At the top, there is a navigation menu with four buttons: "Home", "Pemesanan", "Konfirmasi Pembayaran", and "Login". The main content area is currently empty, representing the main menu page.

Gambar 3.5 Rancangan Form Menu Utama

3. Rancangan Form Paket Wedding

Form menu pake wedding digunakan untuk menampilkan form paket wedding. Rancangan form menu paket wedding dapat dilihat pada gambar dibawah ini

No	Paket Wedding	Harga	Aksi
			<edit> <hapus>
			<edit> <hapus>
			<edit> <hapus>
			<edit> <hapus>

Gambar 3.6 Rancangan Form Menu paket wedding

4. Rancangan Form Menu Pelanggan

Form menu pelanggan digunakan untuk menampilkan form pelanggan. Rancangan form menu pelanggan dapat dilihat pada gambar dibawah ini

No	Email	Nama	Alamat	Telpon	Aksi
					<hapus>
					<hapus>
					<hapus>
					<hapus>

Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Pelanggan

5. Rancangan Form Menu Pemesanan

Form menu Pemesanan digunakan untuk menampilkan informasi Pemesanan paket yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu Pemesanan dapat dilihat pada gambar dibawah ini

The screenshot shows a web application window with a title bar 'Window Title' and standard window controls. On the left side, there is a vertical navigation menu with buttons for 'Home', 'Paket', 'Pelanggan', 'Pemesanan', 'Pembayaran', 'User', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Pemesanan' and contains a table with the following structure:

No	Email	Nama	Tanggal	Briket	Jumlah	Aksi
						<hapus>
						<hapus>
						<hapus>
						<hapus>

Gambar 3.8 Rancangan *Form* Pemesanan

6. Rancangan Form Menu Pembayaran

Form menu Pembayaran digunakan untuk menampilkan informasi Pembayaran yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu Pembayaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini

The screenshot shows a web application window with a title bar 'Window Title' and standard window controls. On the left side, there is a vertical navigation menu with buttons for 'Home', 'Paket', 'Pelanggan', 'Pemesanan', 'Pembayaran', 'User', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Pembayaran' and contains a table with the following structure:

No	Email	Nama	Tanggal	No Pemesanan	Jumlah	Bukti	Aksi
							<hapus>
							<hapus>
							<hapus>
							<hapus>

Gambar 3.9 Rancangan *Form* Pembayaran

7. Rancangan Form Laporan

Form menu Laporan digunakan untuk menampilkan informasi Laporan yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu Laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini

Window Title

Home

Paket

Pelanggan

Pemesanan

Pembayaran

User

Laporan

Laporan Pemesanan Paket Wedding

dari tanggal

sampai tanggal

Lihat Cetak

No	Email	Nama	Tanggal	No Pemesanan	Paket	Tanggal Acara

Gambar 3.10 Rancangan *Form* Laporan

8. Rancangan Form Pemesanan Pelanggan

Form menu Pemesanan digunakan Pelanggan untuk memesan paket yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu pemesanan pelanggan dapat dilihat pada gambar dibawah ini

Window Title

Home Pemesanan Konfirmasi Pembayaran Login

Pemesanan

Email

Nama

Alamat

Telpon

Paket Wedding

Tanggaln Wedding

Pesan

Gambar 3.11 Rancangan *Form* Pemesanan Pelanggan

9. Rancangan Form Konfirmasi Pembayaran

Form menu konfirmasi pembayaran digunakan Pelanggan untuk konfirmasi pembayaran yang telah disajikan oleh sistem. Rancangan form menu konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini

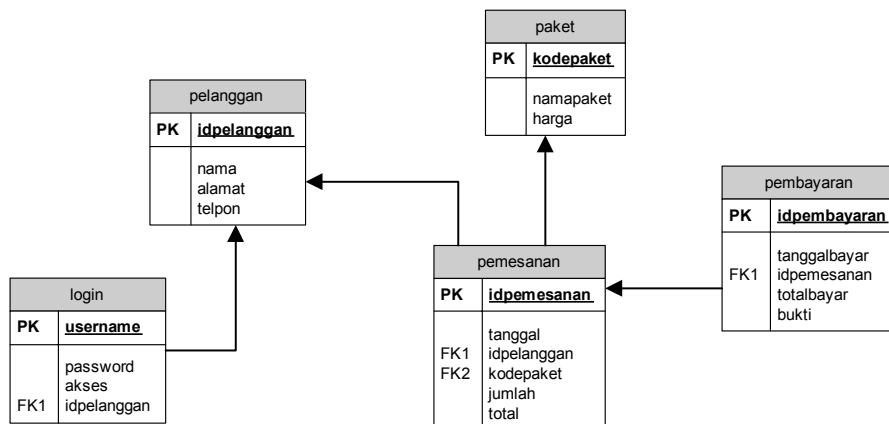
Gambar 3.12 Rancangan *Form* Konfirmasi Pembayaran

3.2 Rancangan Database

Rancangan database ini berisikan rancangan file-file atau atribut-atribut yang dibutuhkan untuk membangun program baru dan masing-masing atribut dalam table tersebut akan berelasi antara tabel yang satu dengan yang lain. Rancangan database ini akan dibangun dengan langkah yaitu :

a. Relasi antar tabel

Relasi antar table ini menggambarkan tentang relasi dari masing-masing tabel. Adapun relasi antar tabel sistem informasi pemesanan paket wedding pada odho organizer.



Gambar 3.13 Relasi Tabel

b. Kamus data

1 Tabel Login

Nama *Database* : dbodho

Nama Tabel : login

Tabel 3.1 Tabel Login

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	username	<i>Varchar</i>	20	Primary Key
2	password	<i>Text</i>		
3	Akses	<i>Int</i>	2	
4	Idpelanggan	<i>Varchar</i>	20	

2 Tabel Paket

Nama *Database* : dbodho

Nama Tabel : Paket

Tabel 3.2 Tabel Paket

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kodepaket	<i>Varchar</i>	15	Kode Paket
2	Namapaket	<i>varchar</i>	15	
3	Harga	<i>Int</i>	10	

3 Tabel Pelanggan

Nama *Database* : dbodho

Nama Tabel : pelanggan

Tabel 3.3 Tabel Pelanggan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Idpelanggan	<i>Varchar</i>	20	Primary key
2	Nama	<i>Varchar</i>	25	
3	Alamat	<i>Text</i>		
4	Telpon	<i>Varchar</i>	15	

4 Tabel Pemesanan

Nama *Database* : dbodho

Nama Tabel : Pemesanan

Tabel 3.4 Tabel Pemesanan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	IdPemesanan	<i>Int</i>	10	Primary key
2	Tanggal	<i>Date</i>		
3	Kodepaket	<i>Varchar</i>	15	
4	Idpelanggan	<i>Varchar</i>	20	
5	Jumlah	<i>Int</i>	10	
6	Total	<i>Double</i>	5,2	

5 Tabel Pembayaran

Nama *Database* : dbodho

Nama Tabel : pembayaran

Tabel 3.6 Tabel Pembayaran

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Idpembayaran	<i>Varchar</i>	10	Primary key
2	Tanggalbayar	<i>Date</i>		
3	Idpemesanan	<i>Varchar</i>	10	
4	Totalbayar	<i>Int</i>	10	
5	Bukti	<i>Text</i>		