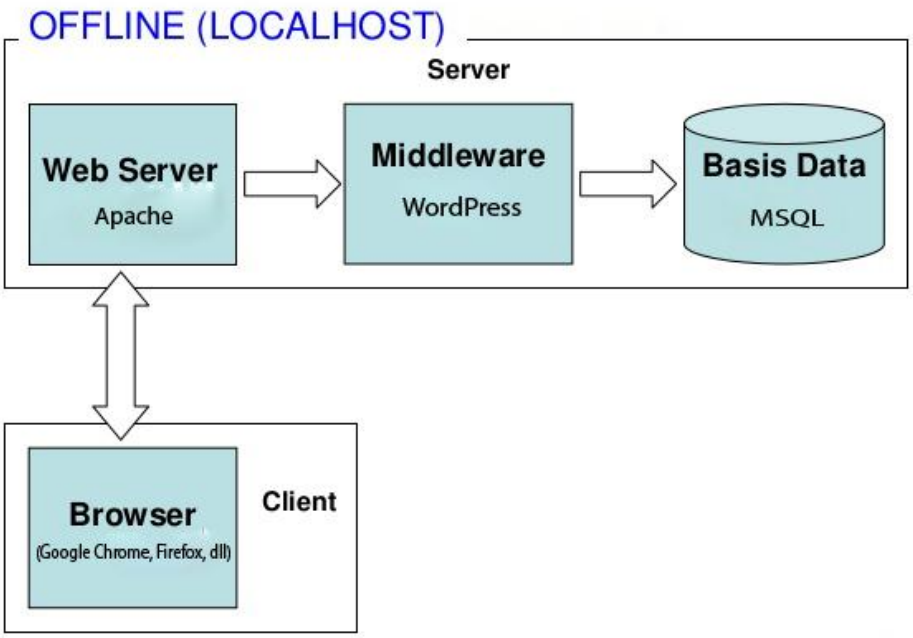
Bab 5
Desain Fisik dan Integrasi Aplikasi

5.1. Arsitektur Aplikasi

Dalam pembuatan aplikasi *website* ini akan dirancan suatu arsitektur aplikasi yang didalamnya mengulas proses desain sistem suatu teknologi yang digunakan untuk mengatarmuka dengan system lain.



Gambar 5.1.

Desain Arsitektur Sistem Aplikasi

5.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan berupa rancangan table-tabel yang dibutuhkan dan relasi dari table-tebel tersebut, dan basis data merupakan salah satu komponen utama dalam sistem informasi karena merupakan basis dalam penyediaan informasi bagi para pemakai.

5.2.1. Struktur Tabel

Pada pembuatan program dibutuhkan suatu struktur tabel yang dimaksudkan untuk menghubungkan database dalam sebuah aplikasi. Berikut ini adalah struktur tabelnya:

1. Tabel User

Nama Tabel : wp_user

Perimary Key : User_id

Field Name	Type	Width
User_id	Bigint	20
User_login	Varchar	60
User_pass	Varchar	64
User_email	Varchar	100
User_url	Varchar	100
User_registered	Datetime	
User_activation_key	Varchar	60
User_status	Int	11
Display_name	Varchar	250

2. Tabel Produk

Nama Tabel : wp_product

Perimary Key : Permission_id

Field Name	Type	Width
Permission_id	bigint	20
Download_id	Varchar	32
Product_id	Bigint	20
Order_id	Bigint	20
Order_key	Varchar	200
User_email	Varchar	200
User_id	Bigint	20
Download_remaining	Varchar	9
Acess_granted	Datetime	
Acess_expires	Datetime	
Download_count	Bigint	20

3. Tabel Wishlist

Nama Tabel : wp_wishlist

Perimary Key : ID

Field Name	Type	Width
ID	Int	11
User_id	Int	11
Wishlist_slug	Varchar	200
Wishlist_name	Text	
Wishlist_token	Varchar	64
Wishlist_privacy	Tinyint	1
Is_default	Tinyint	1

4. Tabel Order Item

Nama Tabel : wp_order_item

Perimary Key : Order_item_id

Field Name	Type	Width
Order_item_id	Bigint	20
Order_item_name	Longtext	
Order_item_type	Varchar	200
Order_id	Bigint	20

5. Tabel Order Item Meta

Nama Tabel : wp_order_itemmeta

Perimary Key : Order_item_id

Field Name	Type	Width
Order_item_id	Bigint	20
Order_item_name	Longtext	
Order_item_type	Varchar	200
Order_id	Bigint	20

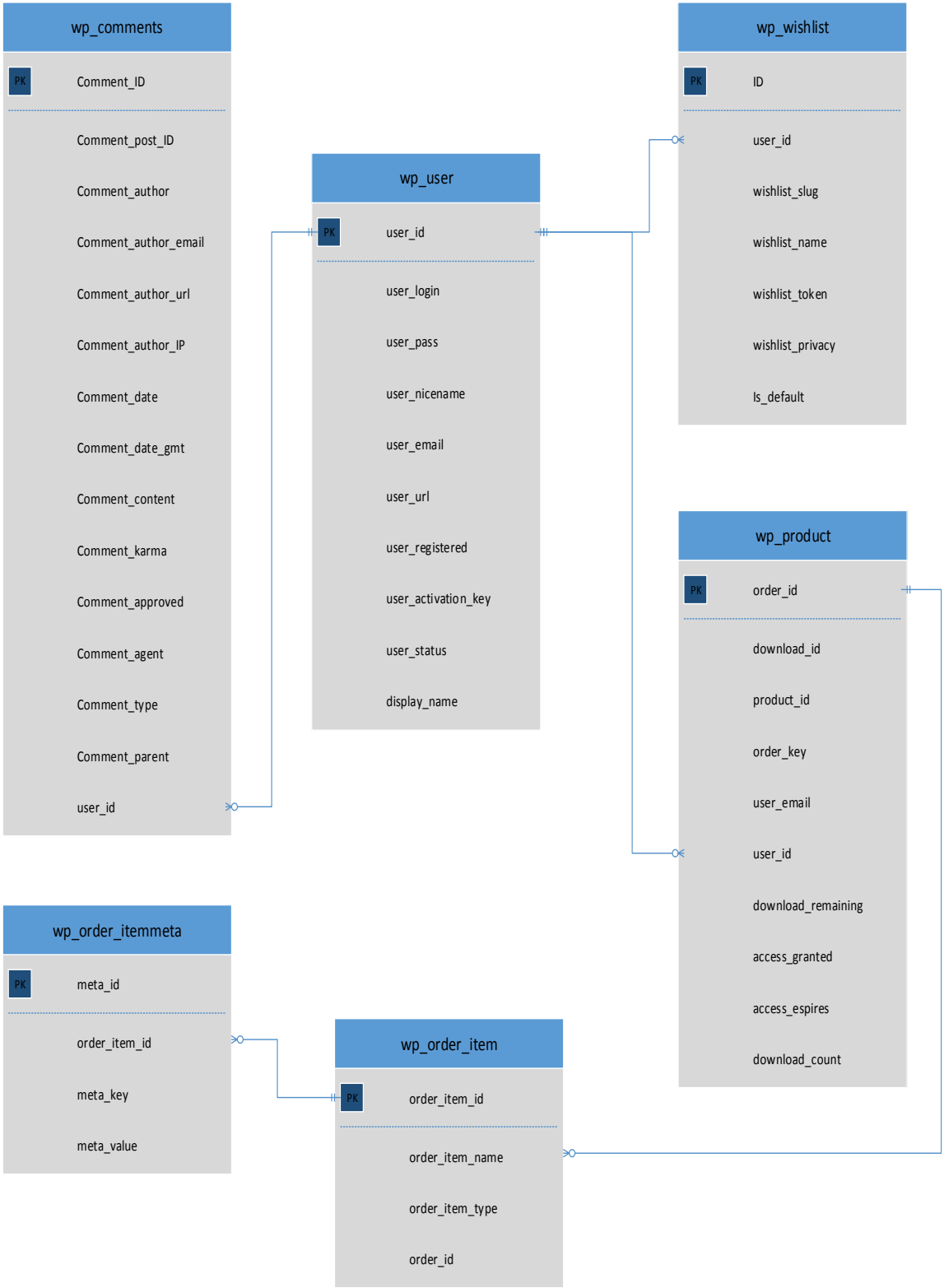
6. Tabel Comment

Nama Tabel : wp_comments

Perimary Key : Comment_ID

Field Name	Type	Width
Comment_ID	Bigint	20
Comment_Post_ID	Bigint	20
Comment_author	Tinytext	
Comment_author_email	Varchar	100
Comment_author_url	Varchar	200
Comment_author_IP	Varchar	100
Comment_date	Datetime	
Comment_date_gml	Datetime	
Comment_content	Text	
Comment_karma	Int	11
Comment_approved	Varchar	20
Comment_agent	Varchar	255
Comment_type	Varchar	20
Comment_parent	Bigint	20
User_id	Bigint	20

5.2.2. Relasi Tabel



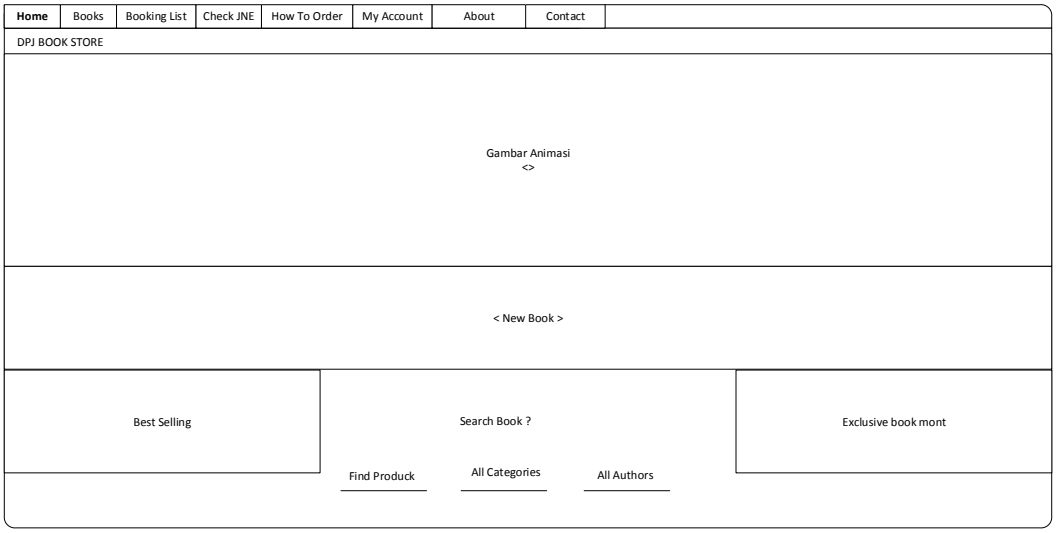
5.3. Desain Antar Muka Aplikasi

Desain antar muka merupakan gambaran bagaimana tampilan dari aplikasi yang akan dirancang. Fase desain fisik dan integrasi merupakan suatu pengembangan dari fase desain logis ang dimana pada desain logis kita hana mengidentifikasi apa saja entitas utama yang terdapat pada aplikasi atau sistem yang akan dibuat. Tetapi dalam fase desain fisik ini kita akan mengidentifikasi lebih dalam sehingga hampir mendekati realisasi pada sistem aplikasi *website* tersebut.

Desain awal untuk aplikasi website ini dibuat di perangkat lunak Microsoft Visio 2013, setelah desain fisik ini dirancang maka langkah selanjutnya maju kelangkah implementasi, didalam implementasi pembuatan aplikasi *website* tersebut menggunakan aplikasi Wordpress.

5.3.1. Desain Antar Muka untuk *Home*

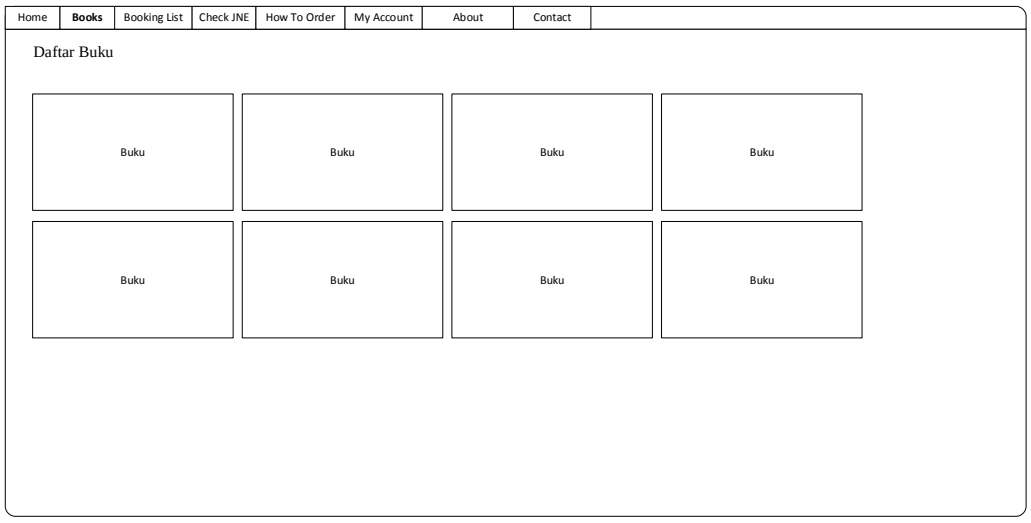
Pada aplikasi *website* ini, home merupakan halaman utama yang berisikan tampilan yang terdiri dari nama perusahaan, informasi buku terupdate, buku best selling serta terdapat *tools* pencarian buku.



Gambar 5.2. Desain Antar Muka untuk *Home*

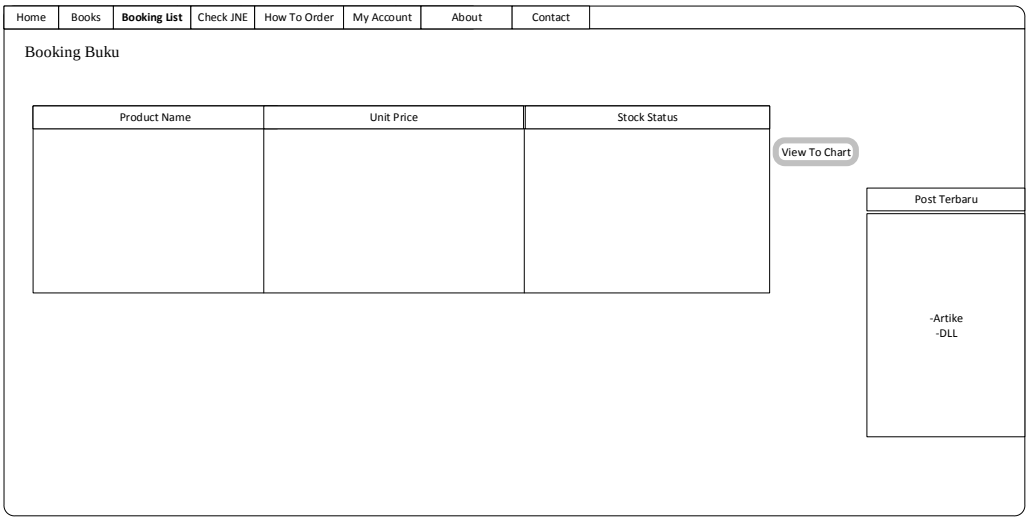
5.3.2. Desain Antar Muka Daftar Buku

Rancangan selanjutnya yaitu terdapat form buku yang didalamnya terdapat pilihan-pilihan buku yang akan dibeli oleh konsumen.



Gambar 5.3. Desain Antar Muka untuk *Form books*

5.3.3. Desain Antar Muka untuk *Booking* Buku



Gambar 5.4. Desain Antar Muka untuk *Booking* Buku

Pada Gambar diatas merupakan desain untuk *Booking* buku, *form* ini merupakan *form khusus booking* buku, setelah member berminat untuk membeli buku tersebut tetapi membelinya ke esokan hari atau untuk beberapa minggu dan bulan, maka di *form* inilah member menandai buku yang akan dibeli untuk keesokan hari atau untuk beberapa minggu kedepan.

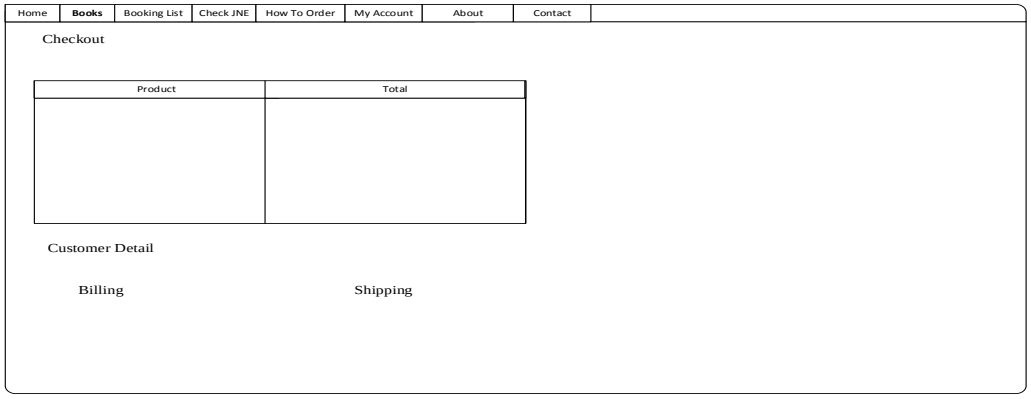
5.3.4. Desain Antar Muka untuk Pemesanan Buku



Gambar 5.5. Desain Antar Muka Untuk *Checkout*

Disinilah member mengisi identitas untuk pembelian buku dan pengiriman buku kepada orang yg dituju, apabila buku itu akan dihadiahkanatau dikirim kepada orang lain disana terdapat input *shipping*, maka disanalah member mengisi kepada siapa buku itu tertuju.

5.3.5. Desain Antar Muka Rincian Pemesanan Buku



Gambar 5.6. Desain Antar Muka Untuk Rincian Bahwa *Checkout* Telah Berhasil

Gambar diatas merupakan hasil dari rincian *checkout* telah berhasil, dan member harus segera membayar pembayaran sesuai rincian *checkout* yang telah tampil dilaar member.

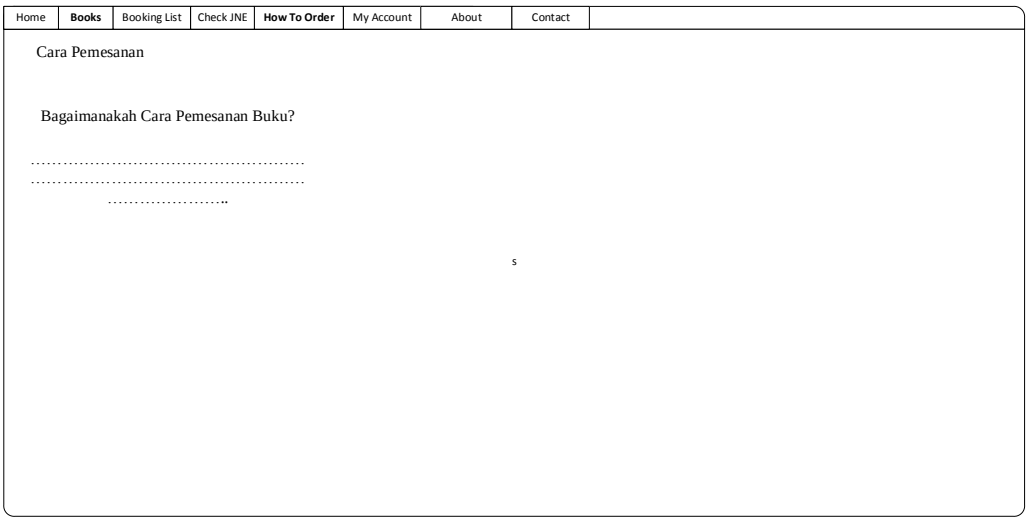
5.3.6. Desain Antar Muka *Check* JNE



Gambar 5.7. Desain Antar Muka untuk *Check* JNE

Setelah dilakukan proses pembayaran, maka dari itu pihak perusahaan akan mengirimkan barang atau buku tersebuk kepihak jasa pengiriman JNE. Setelah pengiriman dilakukan, maka pihak pembeli atau member harus memeriksa keadaan barang yang sedang terkirim tersebut. Tetapi sebelum di haruskan mengecek pengecekan lewat JNE, pembeli atau member sudah mendapat konfirmasi status buku telah terkirim atau belum ke pihak jasa pengiriman JNE lewat sms dari penerbit buku tersebut.

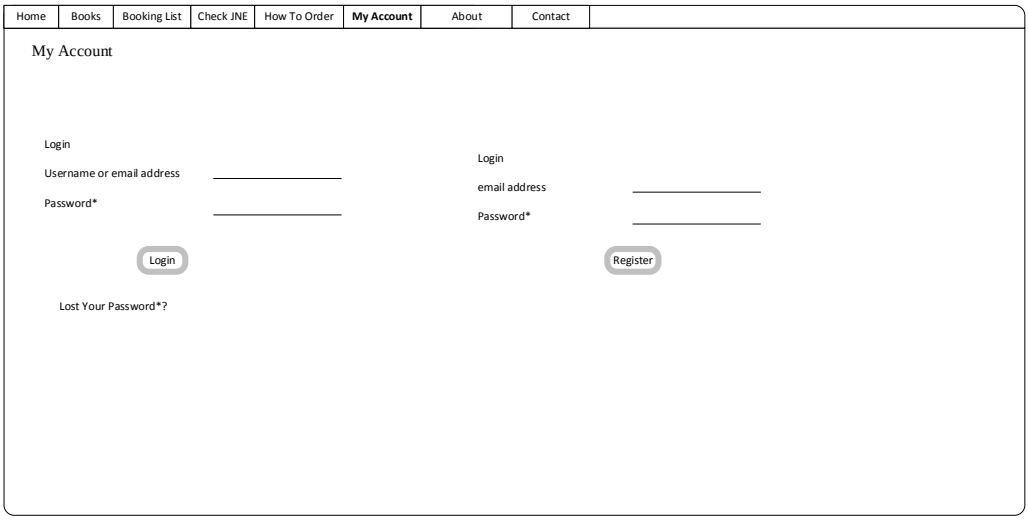
5.3.7. Desain Antar Muka *Cara Pemesanan*



Gambar 5.8. Desain Antar Muka untuk Cara pemesanan

Dibagian ini merupakan perancangan dari form *How To Order,* di *form* ini pengunjung atau member bisa melihat bagaimana cara pemesanan buku di *website* bookstore DPJ.

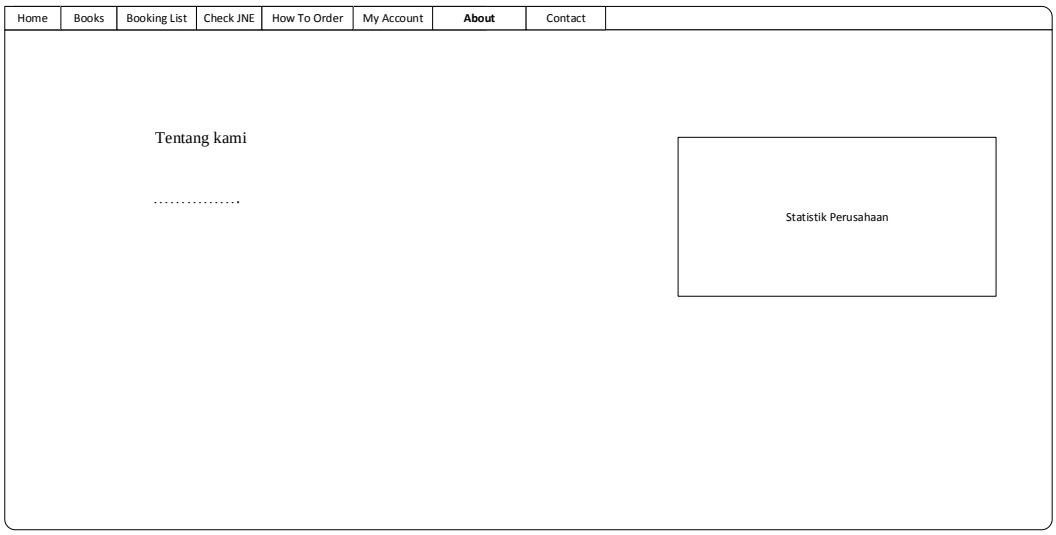
5.3.8. Desain Antar Muka *My Account*



Gambar 5.9. Desain Antar Muka *My Account*

Di dalam perancangan *Form My Account* khusus untuk pengunjung yang blom menjadi *member* dan *login member* ataupun *admin*.

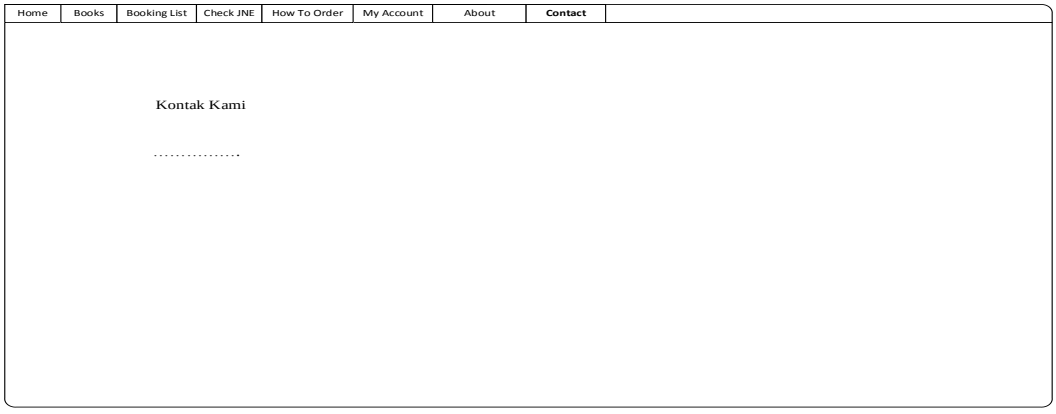
5.3.9. Desain Antar Muka *About*



Gambar 5.10. Desain Antar Muka *About*

Perancangan *form* ini merupakan isi dari informasi profil perusahaan yang bergerak dibidang penerbitan.

5.3.10. Desain Antar Muka *contact*



Gambar 5.11. Desain Antar Muka *contact*

Perancangan *form* ini merupakan isi dari informasi kontak perusahaan.

5.3.11. Desain Antar Muka *Report* Penjualan

Date	Number of items sold	Number of orders	Coupon amount	Refund amount	Shipping amount	Gross Sales amount	Net Sales amount

Gambar 5.12. Desain Antar Muka *Report* Penjualan

Pada Gambar 5.12. diatas merupakan perancangan report khusus penjualan akan dilaporkan kepada kepala bagian pemasara PT Dunia Pustaka Jaya.