

BAB IV

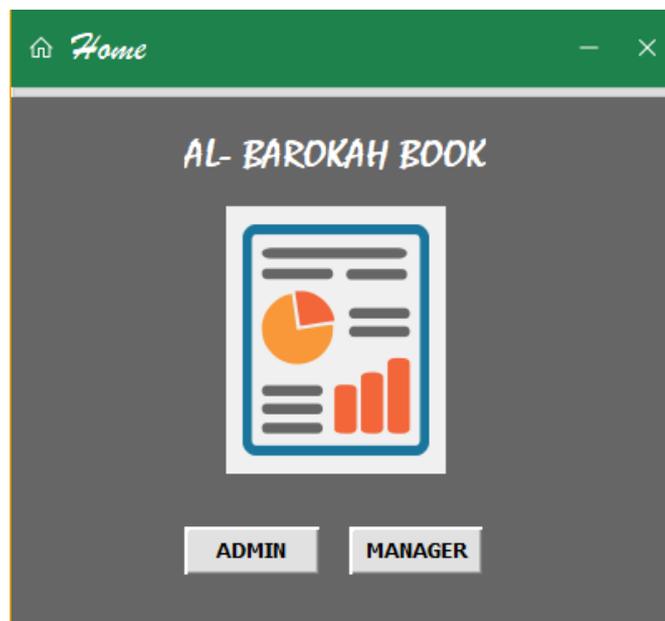
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap Pembuatan (*Assembly*)

Setelah semua bahan yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi telah didapatkan, maka tahap selanjutnya adalah mengelola dan menggabungkan bahan tersebut menjadi sebuah aplikasi. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis mengacu kepada tahap - tahap yang telah penulis jelaskan sebelumnya yaitu ditahap konsep (*concept*), tahap perancangan (*design*), dan tahap pengumpulan bahan (*material collecting*) yang digabungkan menjadi satu kesatuan yang utuh dengan menggunakan tools NetBeans IDE.

1. Halaman Menu Utama

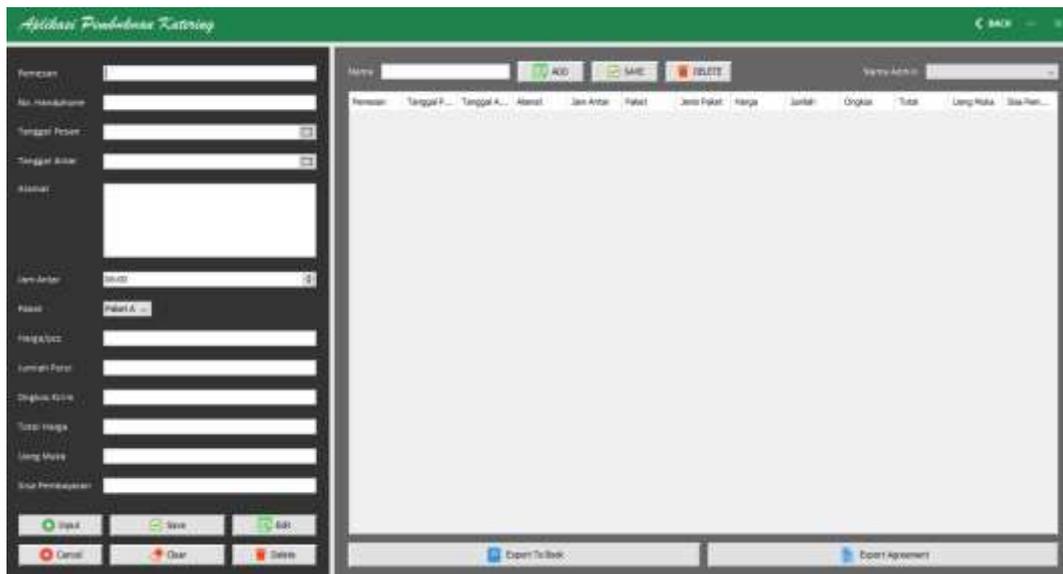
Halaman menu utama terdapat 2 menu pilihan yaitu menu admin, dan manager. Berikut adalah halaman menu utama pada aplikasi pembukuan katering seperti terlihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Menu Utama

2. Halaman Menu Admin

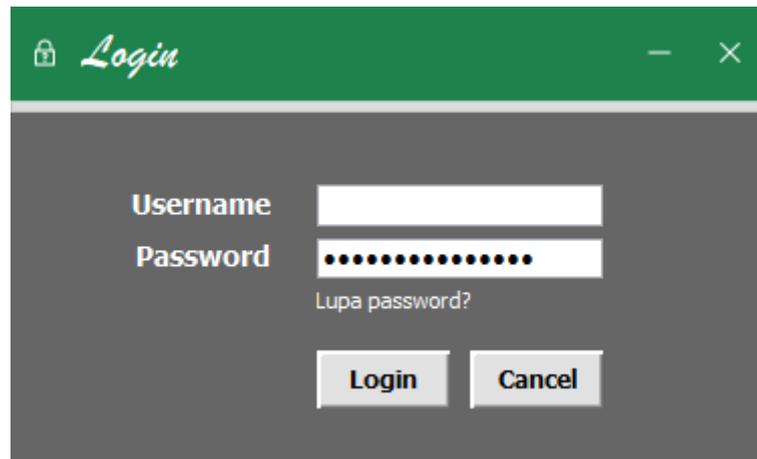
Pada menu admin akan menampilkan tabel data *order* dan tempat pengisian data *order*. *User* dapat melakukan pengisian data di halaman ini dan memasukan data ke tabel yang telah disediakan. Berikut adalah halaman menu admin pada aplikasi pembukuan catering seperti yang terlihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman Menu Admin

3. Halaman Menu Login Manager

Pada menu manager sebelum masuk ke menu utama maka akan melewati verifikasi pada menu login yang terlihat seperti gambar 4.3.

The image shows a login window with a green header bar containing a lock icon and the word "Login" in a cursive font. Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password". The "Password" field is filled with black dots. Below the "Password" field, there is a link that says "Lupa password?". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

Gambar 4.3 Halaman Login Manager

Setelah itu halaman menu manager akan menampilkan data harga produk yang dapat dirubah dan disimpan menyesuaikan harga yang berlaku pada kebijakan pemilik usaha saat itu. Selain itu *user* juga dapat menambah produk baru dan mengganti *username* dan *password* dari akun yang digunakan untuk melakukan login. Berikut ini halaman menu manager pada aplikasi pembukuan catering yang terlihat pada gambar 4.4.

Home User + *Manager* - X

AKUN

Username

Password

Email

SAVE

HARGA POKOK PRODUKSI

PAKET

HARGA

TAMBAH PRODUK

PAKET

HARGA

Gambar 4.4 Halaman Menu Manager

4. Laporan Pembukuan Excel

Berikut adalah hasil rancangan user interface dari laporan pembukuan pada excel yang terdiri dari beberapa sheet sebagai berikut:

a. Sheet Data Pemesanan

Catatan Pemesanan dan Kesangan Bulan Agustus 2018									Pemesanan	
No	Tanggal	Pemesan	Paket	Jumlah	Harga Produksi	Harga Jual	Total H. Produksi	Total H. Jual		
1	03-Agu-18	Hendrik	A	38	Rp. 7.000,00	Rp. 10.000,00	Rp. 266.000,00	Rp. 380.000,00	Rp.	114.000,00
2	05-Agu-18	Arul	B	25	Rp. 9.000,00	Rp. 12.500,00	Rp. 225.000,00	Rp. 312.500,00	Rp.	87.500,00
3	09-Agu-18	SDN Kasihan	A	40	Rp. 7.000,00	Rp. 10.000,00	Rp. 280.000,00	Rp. 400.000,00	Rp.	120.000,00
4	11-Agu-18	Irma	C	32	Rp. 11.000,00	Rp. 14.000,00	Rp. 352.000,00	Rp. 448.000,00	Rp.	96.000,00
5	14-Agu-18	HMS UMY	B	30	Rp. 9.000,00	Rp. 12.500,00	Rp. 270.000,00	Rp. 375.000,00	Rp.	105.000,00
6							Rp.	-	Rp.	-
7							Rp.	-	Rp.	-
8							Rp.	-	Rp.	-
9							Rp.	-	Rp.	-
10							Rp.	-	Rp.	-
11							Rp.	-	Rp.	-
12							Rp.	-	Rp.	-
13							Rp.	-	Rp.	-
14							Rp.	-	Rp.	-
15							Rp.	-	Rp.	-

Omsel
Rp. 1.915.500,00
T Biaya Produksi
Rp. 1.293.000,00
Total Pemesanan
Rp. 522.500,00
Total Sedekah
Rp. 52.750,00
Total Pemesanan Bersih
Rp. 470.250,00

Gambar 4.5 Sheet Data Pemesanan

b. Sheet Dana Gaji Karyawan

Catatan Gaji Karyawan Bulan Agustus 2018						Total Dana	Rp	223.750,00
No	Tanggal	Pemesan	Paket	Jumlah	Total Cost			
1	03-Agu-18	Hendrik	A	38	Rp. 42.000,00			
2	05-Agu-18	Arul	B	25	Rp. 43.750,00			
3	09-Agu-18	SDN Kasihan	A	40	Rp. 47.500,00			
4	11-Agu-18	Irma	C	32	Rp. 48.000,00			
5	14-Agu-18	HMS UMY	B	30	Rp. 42.500,00			
6	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
7	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
8	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
9	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
10	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			

Gambar 4.6 Sheet Dana Gaji Karyawan

c. Sheet Kas Perusahaan

Catatan Kas Perusahaan Agustus 2018						Total Dana	Rp	89.500,00
No	Tanggal	Pemesan	Paket	Jumlah	Total Cost			
1	03-Agu-18	Hendrik	A	38	Rp. 16.800,00			
2	05-Agu-18	Arul	B	25	Rp. 17.500,00			
3	09-Agu-18	SDN Kasihan	A	40	Rp. 19.000,00			
4	11-Agu-18	Irma	C	32	Rp. 19.200,00			
5	14-Agu-18	HMS UMY	B	30	Rp. 17.000,00			
6	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
7	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
8	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
9	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			
10	00-Jan-00	0	0	0	Rp. -			

Gambar 4.7 Sheet Kas Perusahaan

d. Sheet Sponsorship

Catatan Sponsorship Bulan Agustus 2018						Total Dana	Rp	89.500,00
No	Tanggal	Pemesan	Paket	Jumlah	Total Cost			
1	03-Agu-18	Hendrik	A	38	Rp 16.800,00			
2	05-Agu-18	Arul	B	25	Rp 17.500,00			
3	09-Agu-18	SDN Kasihan	A	40	Rp 19.000,00			
4	11-Agu-18	Irma	C	32	Rp 19.200,00			
5	14-Agu-18	HMS UMY	B	30	Rp 17.000,00			
6	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
7	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
8	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
9	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
10	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			

Gambar 4.8 Sheet Sponsorship

e. Sheet Sedekah

Catatan Sedekah Bulan Agustus 2018						Total Dana	Rp	44.750,00
No	Tanggal	Pemesan	Paket	Jumlah	Total Cost			
1	03-Agu-18	Hendrik	A	38	Rp 8.400,00			
2	05-Agu-18	Arul	B	25	Rp 8.750,00			
3	09-Agu-18	SDN Kasihan	A	40	Rp 9.500,00			
4	11-Agu-18	Irma	C	32	Rp 9.600,00			
5	14-Agu-18	HMS UMY	B	30	Rp 8.500,00			
6	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
7	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
8	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
9	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			
10	00-Jan-00	0	0	0	Rp -			

Gambar 4.9 Sheet Sedekah

5. Kwitansi Excel

Berikut adalah hasil dari rancangan *user interface* kwitansi pada excel yang berisi data pemesanan yang nantinya akan disepakati oleh pemesan seperti jenis paket pesanan, tanggal antar, jam antar, jumlah, uang muka dan lainnya seperti pada gambar 4.10.

 Al-Barokah Katering KWITANSI 				
NO. INVOICE	18001	NAMA	Muhammad Hafidz	
TANGGAL PESAN	12/03/2019	NO. HANDPHONE	0895348624316	
TANGGAL ANTAR	17/03/2019	JAM ANTAR	07.00	
PAKET	C	JUMLAH	50	
ALAMAT	Jetis, Taman Tirto, Kasihan Bantul, DIY			
RINCIAN BIAYA				
NO	JENIS PAKET	JUMLAH	ONGKIR	BIAYA
1	C	50	20000	980000
TOTAL BIAYA				1000000
UANG MUKA				500000
SISA PEMBAYARAN				500000
YOGYAKARTA, 12 03 2019				
CUSTOMER SERVICE			PELANGGAN	
(Andre Krisyanto)			(Muhammad Hafidz)	

Gambar 4.10 Kwitansi

4.2 Tahap Pengujian (*Testing*)

Pengujian fungsional dilakukan secara manual. Tujuan dari pengujian fungsional adalah untuk membuktikan bahwa setiap fungsi dalam aplikasi telah berjalan dengan baik. Pengujian fungsional secara manual adalah pengujian yang hanya mengamati jalannya aplikasi dan memeriksa fungsional aplikasi.

Berikut ini tabel adalah tabel 4.1 yang merupakan hasil dari pengujian fungsional secara manual.

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Fungsional Aplikasi secara Manual

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
1.	Tombol masuk menu manager pada halaman <i>Home</i> aplikasi	Pengguna masuk ke halaman menu login manager	Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke menu login	Berhasil
2.	Tombol masuk menu admin pada halaman <i>Home</i> aplikasi	Pengguna masuk ke halaman menu admin	Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke menu admin	Berhasil
3.	Tombol <i>login</i> pada halaman <i>login</i> dengan <i>authentication valid</i>	Pengguna masuk ke halaman manager	Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke menu manager	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
4.	Tombol <i>login</i> pada halaman <i>login</i> dengan <i>authentication invalid</i>	Pengguna tidak dapat masuk ke halaman manager	Setelah tombol diklik pengguna tidak dapat masuk ke menu manager	Berhasil
5.	Tombol <i>login</i> pada halaman <i>login</i> dengan <i>authentication invalid</i>	Akan muncul pesan bahwa nama pengguna dan kata sandi salah	Pesan akan muncul berupa <i>messagebox</i> dengan kalimat "Password dan kata sandi salah"	Berhasil
6.	Tombol <i>cancel</i> pada halaman <i>login</i>	Pengguna akan kembali pada halaman <i>Home</i> aplikasi	Setelah tombol diklik pengguna akan kembali ke halaman <i>Home</i>	Berhasil
7.	<i>Link Label</i> lupa <i>password</i> pada halaman <i>login</i>	Pengguna akan mendapatkan email password dari gmail	Pengguna belum bisa mendapatkan email password dari gmail	Gagal

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
8.	Tombol <i>save</i> pada menu akun manager dihalaman menu manager	Pengguna dapat menyimpan data perubahan akun manager	Setelah tombol diklik pengguna dapat menyimpan data perubahan akun manager	Berhasil
9.	Tombol <i>edit</i> pada menu harga pokok produksi	Pengguna dapat mengubah data terkait harga paket	Setelah tombol diklik pengguna dapat mengubah harga paket	Berhasil
10.	Tombol <i>save</i> pada menu harga pokok produksi	Pengguna dapat menyimpan data harga paket yang telah diubah	Setelah tombol diklik maka data yang telah diubah akan disimpan	Berhasil
11.	Tombol <i>delete</i> pada menu harga pokok produksi	Pengguna dapat menghapus data paket yang telah dibuat	Setelah tombol diklik maka data paket beserta datanya akan terhapus	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
12.	Tombol <i>cancel</i> pada menu harga pokok produksi	Pengguna dapat membatalkan proses <i>edit</i> data harga paket	Setelah tombol diklik maka menu edit data akan dibatalkan	Berhasil
13.	<i>Combobox</i> pada menu harga pokok produksi	<i>Combobox</i> akan menampilkan jenis paket dan harganya berada di <i>textfield</i> dibawahnya	Setelah pengguna memilih jenis paket pada <i>combobox</i> maka akan muncul harga paket yang dipilih	Berhasil
14.	Tombol <i>save</i> pada menu tambah produk	Pengguna dapat menyimpan data produk yang telah ditambahkan	Setelah tombol diklik maka data penambahan produk akan disimpan	Berhasil
15.	Tombol <i>cancel</i> pada menu tambah produk	Pengguna dapat membatalkan proses penambahan data produk	Setelah tombol diklik maka menu penambahan data produk akan dibatalkan	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
16.	Tombol <i>home</i> pada halaman manager	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i> aplikasi	Setelah tombol diklik maka pengguna akan kembali ke halaman <i>home</i> aplikasi	Berhasil
17.	Tombol <i>account</i> pada halaman manager	Pengguna dapat mengelola menu akun manager	Setelah tombol diklik maka pengguna akan dapat mengelola akun manager	Berhasil
18.	Tombol <i>add</i> pada halaman manager	Pengguna dapat mengelola menu penambahan produk	Setelah tombol diklik maka pengguna dapat menambahkan produk	Berhasil
19.	<i>Combobox</i> pada menu data admin dihalaman admin	<i>Combobox</i> akan menampilkan daftar nama-nama admin	Setelah pengguna memilih nama admin pada <i>combobox</i> maka nama admin yang dipilih	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
20.	Tombol <i>Add</i> pada menu data informasi admin	Pengguna dapat menambahkan nama admin	Setelah tombol diklik maka pengguna akan melakukan penambahan nama admin	Berhasil
21.	Tombol <i>save</i> pada menu data informasi admin	Pengguna dapat menyimpan penambahan nama admin baru	Setelah mengisi dan menekan tombol <i>save</i> maka data akan tersimpan ke database	Berhasil
22.	Tombol <i>delete</i> pada menu data informasi admin	Pengguna dapat menghapus nama admin yang sudah ada	Setelah memilih nama admin dan menekan tombol <i>delete</i> maka data akan terhapus	Berhasil
23.	<i>Combobox</i> pada form pemesanan di halaman admin	<i>Combobox</i> akan menampilkan daftar jenis paket yang ada	Setelah pengguna memilih jenis paket pada <i>combobox</i> maka paket yang dipilih akan muncul harganya	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
24.	Tombol <i>input</i> pada menu pemesanan dihalaman admin	Pengguna dapat menambahkan data pemesanan	Setelah diklik tombol <i>input</i> maka data yang ditambahkan akan muncul didalam tabel yang ditampilkan	Berhasil
25.	Tombol <i>save</i> pada menu pemesanan dihalaman admin	Pengguna dapat menyimpan data pemesanan yang telah dibuat	Setelah diklik tombol <i>save</i> maka data yang ditambahkan atau diubah akan disimpan kedalam database	Berhasil
26.	Tombol <i>edit</i> pada menu pemesanan dihalaman admin	Pengguna dapat mengubah data pemesanan yang telah dibuat	Setelah memilih data yang ingin diubah dan menekan tombol <i>edit</i> maka pengguna dapat mengubah data	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
27.	Tombol <i>cancel</i> pada menu pemesanan dihalaman admin	Pengguna dapat membatalkan proses perubahan data pemesanan	Setelah diklik tombol <i>cancel</i> maka form pengisian data yang ingin mengubah data pemesanan akan kembali kosong seperti semula	Berhasil
28.	Tombol <i>clear</i> pada menu pemesanan dihalaman admin	Pengguna dapat menghapus semua data yang diisi pada form pemesanan	Setelah diklik tombol <i>clear</i> maka form pengisian data yang sudah diisi akan kembali kosong seperti semula	Berhasil
29.	Tombol <i>delete</i> pada menu pemesanan dihalaman admin	Pengguna dapat menghapus data pemesanan yang sudah disimpan	Setelah memilih data yang ingin dihapus dan menekan tombol <i>delete</i> maka data akan terhapus	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
30.	Tombol <i>back</i> pada halaman menu admin	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i> aplikasi	Setelah diklik tombol <i>back</i> maka pengguna akan masuk ke halaman <i>home</i> aplikasi	Berhasil
31.	Tombol <i>Export To Book</i> pada halaman admin	Pengguna dapat menyimpan data pemesanan dalam bentuk laporan pembukuan	Setelah diklik tombol <i>Export To Book</i> maka seluruh data yang disimpan dalam database akan diolah dalam bentuk laporan pembukuan dan disimpan dalam bentuk file excel	Berhasil
32.	Tombol <i>Export Agreement</i> pada halaman admin	Pengguna dapat menyimpan data pemesanan dalam bentuk nota pemesanan	Setelah memilih data dan menekan tombol <i>Export Agreement</i> maka data akan diolah dalam bentuk nota pemesanan dalam bentuk file excel	Berhasil

4.3 Pembahasan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi menggunakan metode pengujian fungsional dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengguna sebagai admin mempunyai fungsi untuk mengelola data pemesanan pemesan catering.
2. Pengguna sebagai manager mempunyai fungsi untuk mengelola akun manager, menambahkan produk baru dan mengelola harga produk.
3. Manager harus melakukan login untuk dapat masuk kedalam menu manager dan melakukan pengelolaan akun manager, menambahkan produk baru dan mengelola harga produk.
4. Aplikasi pembukuan catering yang merupakan aplikasi pembukuan berbasis desktop ini dapat mengurangi pemakaian kertas dalam pencatatan pemesanan sehingga menghemat pengeluaran biaya tambahan untuk buku.
5. Aplikasi dapat digunakan sebagai alat bantu untuk melakukan pencatatan dan pembukuan *order* dengan waktu yang relatif lebih singkat sehingga pemilik usaha pun akan menerima hasil laporan pembukuan lebih cepat.
6. Aplikasi ini membantu pemilik usaha untuk dapat menerima hasil pembukuan yang dapat dianalisa laporan penjualannya, *cash flow*, dana gaji karyawan, serta data pesanan pelanggan.