

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas bagaimana mengimplementasikan dan pengujian terhadap sistem. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan. Selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa program yang menghasilkan sebuah aplikasi. Dalam bab ini akan dijelaskan fitur yang akan diberikan oleh sistem dengan maksud bahwa pengguna maupun pengembang dapat mengetahui tingkat keberhasilan sistem yang didasarkan pada pengujian.

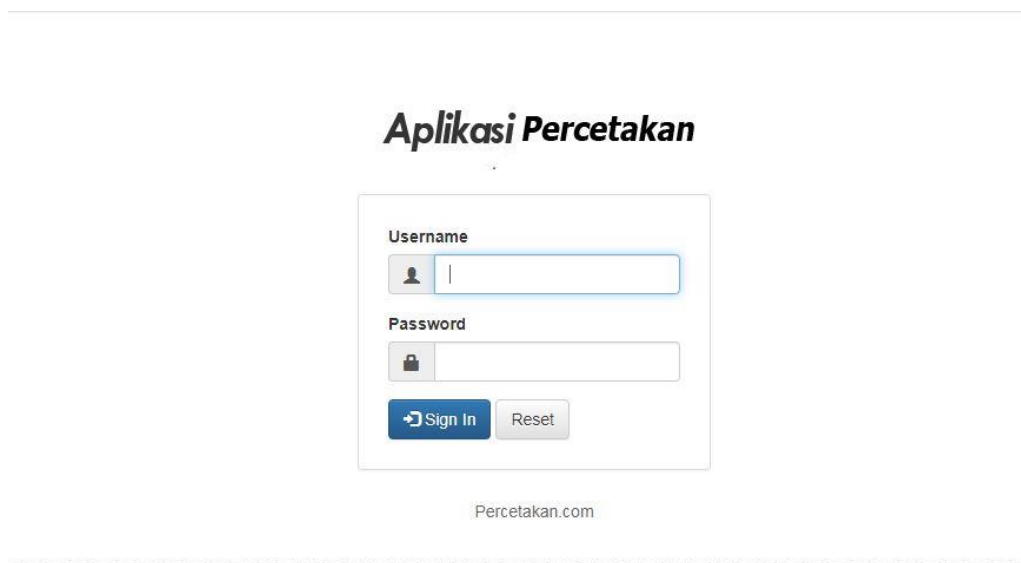
4.1 Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi ini menjelaskan tentang tampilan sistem beserta fungsi dari setiap menu saat dijalankan oleh *user* nantinya.

4.1.1 Admin

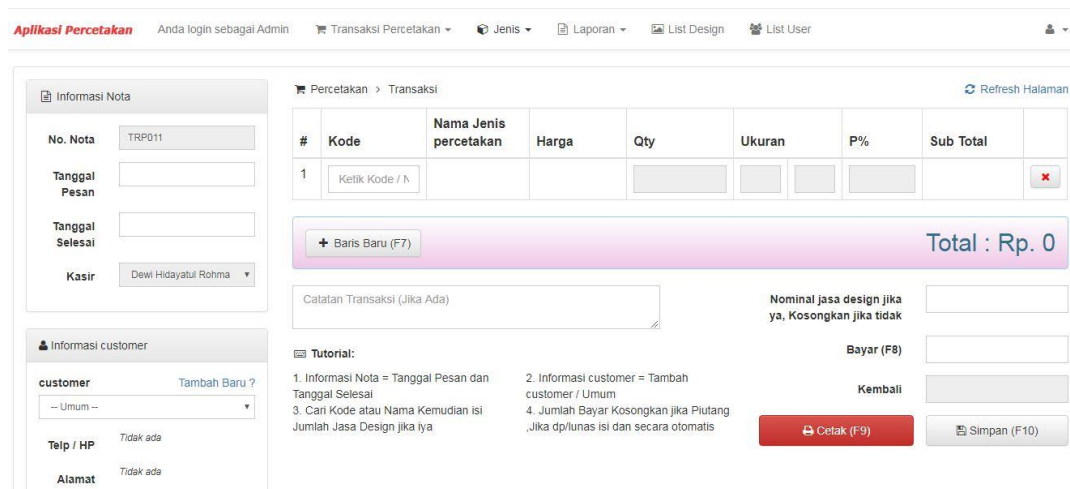
1. Form *Login* Admin

Form *login* pada aplikasi web ini digunakan untuk login, sebelum melakukan *login* data *username* dan *password* harus terdaftar terlebih dahulu kedalam *database*. Apabila *username* dan *password* tidak terdaftar kedalam *database*, maka pengguna tidak bisa masuk kedalam aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran percetakan. Jika belum memiliki *username* dan *password* bisa dibuat oleh admin yang lain yang telah memiliki ijin masuk kedalam sistem tersebut.



Gambar 4.1 Form Login Admin

2. Tampilan Halaman Utama Admin



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Admin

Pada tampilan halaman utama sistem admin terdapat 5 menu yaitu transaksi percetakan berfungsi untuk input orderan customer, jenis merupakan macam-macam jenis cetakan, laporan berfungsi untuk mengetahui laporan harian bulanan dan laporan tahunan, design terdapat 2 submenu yaitu list design berisi uraian order customer dan list garapan design berisi semua garapan masing-

masing designer, yang terakhir list user untuk melihat *username* dan identitas pengguna.

3. Tampilan Halaman Transaksi Admin

Pada halaman tampilan transaksi admin ini digunakan untuk menginput data orderan yaitu dari kode barang, nama jenis cetakan sesuai barang yang diorder, harga permeter barang atau perlembar, *quantity* banyaknya orderan, ukuran barang yang diorder, P% jika ada potongan harga, subtotal harga masing-masing barang orderan, total biaya dari semua orderan. Jika customer memerlukan jasa designer maka dikenakan biaya design. Informasi nota berfungsi untuk mengetahui tanggal order mulai dari tanggal order hingga tanggal selesai. Data customer berfungsi untuk mengetahui customer yang order. Adapun yang ditampilkan yaitu ada nama, alamat dan nomor telepon.

The screenshot displays the 'Percetakan > Transaksi' page. On the left, there are sections for 'Informasi Nota' and 'Informasi customer'. The main area contains a table of order items and a summary section.

#	Kode	Nama Jenis percetakan	Harga	Qty	Ukuran	P%	Sub Total
1	J001	Banner Umum	Rp. 15.000	1	1 2		Rp. 30.000
2	J003	Stiker Orajet Umum	Rp. 75.000	1	1.5 1		Rp. 112.500
3	J007	Photopaper Umum	Rp. 60.000	1	1.2 1		Rp. 72.000
4	Ketik Kode / N						

Summary section: Total : Rp. 214.500

Customer information: customer: Eka, Telp / HP: 6281249930004, Alamat: Dringu


Buttons: + Baris Baru (F7), Cetak (F9), Simpan (F10)

Tutorial:

1. Informasi Nota = Tanggal Pesan dan Tanggal Selesai
2. Informasi customer = Tambah customer / Umum
3. Cari Kode atau Nama Kemudian isi Jumlah Jasa Design jika iya
4. Jumlah Bayar Kosongkan jika Piutang ,Jika dp/lunas isi dan secara otomatis

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Transaksi Admin

4. Tampilan Cetak Nota Admin

Nota	TRP011			
Tanggal Pesan	11-Feb-2020 11:00:56			
Tanggal Selesai	12-Feb-2020 15:00:01			
Kasir	Dewi Hidayatul Rohma			
customer	Eka			
				
Kode	Jenis dan Satuan	Harga	Qty	Subtotal
J001	Banner Umum Ukr. 1X2	30.000	1	30.000
J003	Stiker OrajetUm Ukr. 1.5X1	112.500	1	112.500
J007	PhotopaperUmum Ukr. 1.2X1	72.000	1	72.000
Nominal Design				0
Total Bayar				214.500
Cash				250.000
Kembali				35.500
Status Bayar				Lunas
Catatan :	Tidak Ada			
Terimakasih Atas Kunjungan Anda Terima pesanan Hub 08123498999-08221197080				

Gambar 4.4 Tampilan Cetak Nota Admin

Pada tampilan cetak nota disini setelah admin klik tombol cetak di submenu transaksi maka akan muncul uraian order customer di nota sesuai orderan customer.

5. Tampilan History Transaksi Admin

Pada halaman history transaksi admin ini diuraikan data orderan customer yaitu dari nomor nota sesuai urutan nomor nota, tanggal order customer, tanggal selesai cetakan bisa diambil tanggal berapa dan jam berapa, grand total yang harus dibayar customer, nama customer yang order, keterangan pembayaran DP piutang atau lunas, status pembayaran sesuai yang dibayar maka muncul keterangan DP

piutang atau lunas, status cetak yaitu file sudah dicetak atau belum, status barang yaitu barang sudah diambil atau belum, opsi pilihan hapus jika barang sudah diambil oleh customer dengan catatan status pembayaran lunas dan notif untuk menghubungi customer.

No	Nomor Nota	Tgl Pesan	Tgl Selesai	Grand Total	Customer	Bayar	Status Pembayaran	Status cetak	Status Barang	Hapus
1	TRP011	11 February 2020 11:00:56	12 February 2020 15:00:01	214500	Eka	250000	Lunas	Belum Dicitak	Belum Diambil Notif	
2	TRP010	10 February 2020 21:00:27	12 February 2020 13:00:37	154000	Fitri	100000	DP	Belum Dicitak	Belum Diambil Notif	
3	TRP009	07 February 2020 13:00:22	08 February 2020 10:00:36	40000	Nita	70000	Lunas	Belum Dicitak	Belum Diambil Notif	
4	TRP008	31 January 2020 08:00:59	31 January 2020 09:00:10	95000	wadhud	100000	Lunas	Cetak	Sudah Diambil	

Gambar 4.5 Tampilan History Transaksi Admin

Kemudian dibawah ini adalah history uraian orderan perseorangan, jika admin klik salah satu nomor nota dari customer tersebut maka admin bisa melihat uraian orderan apa saja yang diorder oleh customer tersebut bisa dilihat seperti gambar 4.6.

Transaksi Nomor Nota TRP011

Nama customer : Eka
 Alamat : Dringu
 Telp. / HP : 6281249930004
 Informasi Tambahan :

#	Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah Beli	Ukuran	Potongan	Sub Total
1	J001	Banner	15000	1	1 2 0		30000
2	J003	Stiker Orajet	75000	1	1.5 1 0		112500
3	J007	Photopaper	60000	1	1.2 1 0		72000
Grand Total							Rp. 214.500
Nominal designer							Rp. 0
Bayar							Rp. 250.000
Kembali							Rp. 35.500
Status Pembayaran							Lunas

Cetak Tutup

Gambar 4.6 Tampilan History Nomor Nota

6. Tampilan Data Customer

Applikasi Percetakan Anda login sebagai Admin Transaksi Percetakan Jenis Laporan List Design List User

Percetakan > Customer

Show 50 entries Cari dapat semua Kategori

No	Nama	Alamat	Nope	Info	Hapus
1	Eka	Dringu	6281249930004		Hapus
2	Fitri	Leces	6281336836246		Hapus
3	Nita	Wonoasih	6282338321594		Hapus
4	wadhud	probolinggo	6285887910121		Hapus
5	Dewi	Jorongan	6285263819414		Hapus
6	Rukamah	Jorongan	6285259043321		Hapus
7	Erik	Wonoasih	6285263819414		Hapus

Gambar 4.7 Tampilan Data Customer

Pada tampilan data customer ini akan muncul semua nama-nama customer yang pernah order di CV. Creative Production dengan uraian nama customer, alamat customer dan nomor telepon customer. Data customer ini diinputkan oleh Admin sebelum transaksi dibuat.

7. Tampilan Semua Jenis Cetak

The screenshot shows the 'Aplikasi Percetakan' interface. The user is logged in as 'Admin'. The main menu includes 'Transaksi Percetakan', 'Jenis', 'Laporan', 'List Design', and 'List User'. The current page is 'Percetakan > Jenis cetakan'. A search bar is present with the text 'Cari dapat semua Kategori'. The table below lists the printing types:

No	Kode	Nama jenis	Jenis satuan	Harga	Opsi
1	J022	Kartu Nama	Member	25000	Edit Hapus
2	J021	Kartu Nama	Umum	30000	Edit Hapus
3	J020	A3 AP120	Member	3500	Edit Hapus
4	J019	A3 AP120	Umum	5000	Edit Hapus
5	J018	A3 AP260	Member	5000	Edit Hapus
6	J017	A3 AP260	Umum	7000	Edit Hapus
7	J016	A3 Linen	Member	5000	Edit Hapus
8	J015	A3 Linen	Umum	7000	Edit Hapus

Gambar 4.8 Tampilan Semua Jenis Cetak

Pada tampilan semua jenis cetak ini akan muncul semua jenis cetakan yang ada di CV. Creative Production dengan uraian kode barang, nama jenis cetakan, jenis customer disini ada member dan umum, masing-masing harga barang untuk customer member dan umum yaitu tidak sama, dan harga disini sudah ditentukan oleh perusahaan yaitu harga satuan member atau umum. Admin bisa menambahkan data jika ada jenis cetakan baru di CV. Creative production.

8. Tampilan Laporan Harian Admin

Pada tampilan laporan harian admin disini menguraikan semua transaksi dari awal buka CV. Creative production sampai akhir tutup CV. Creative Production. Sehingga admin bisa mengetahui total semua pemasukan pada hari itu.

Percetakan > Laporan Harian, Tanggal 11 Cetak Excel Cetak pdf

Laporan Harian Transaksi Lunas

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP011	Rp. 214.500
2	11 Februari 2020	TRP012	Rp. 30.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 244.500

Laporan Harian Transaksi Piutang

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP013	Rp. 24.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 24.000

Laporan Harian Transaksi DP

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP014	Rp. 10.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 10.000

Gambar 4.9 Tampilan Laporan Harian Admin

9. Tampilan Laporan Bulanan Admin

Pada tampilan laporan bulanan admin disini menguraikan semua transaksi dari awal bulan sampai akhir bulan. Sesuai dengan pembayaran customer, jika lunas maka masuk laporan lunas, jika pembayaran DP maka masuk laporan DP dan jika lunas maka masuk kelaporan lunas sehingga admin bisa mengetahui total semua pemasukan setiap bulannya.

Perhitungan > Laporan Bulanan, Bulan Februari

Laporan Bulanan Transaksi Lunas

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	07 Februari 2020	TRP009	Rp. 40.000
2	11 Februari 2020	TRP011	Rp. 214.500
3	11 Februari 2020	TRP012	Rp. 30.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 284.500

Laporan Bulanan Transaksi Piutang

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP013	Rp. 24.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 24.000

Laporan Bulanan Transaksi DP

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
...			

Gambar 4.10 Tampilan Laporan Bulanan

10. Tampilan Laporan Tahunan Admin

Pada tampilan laporan tahunan disini menguraikan semua orderan dari awal tahun sampai akhir tahun.

Perhitungan > Laporan Tahunan, Tahun 2020

Laporan Tahunan Transaksi Lunas

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	26 Januari 2020	TRP004	Rp. 235.000
2	29 Januari 2020	TRP005	Rp. 66.250
3	29 Januari 2020	TRP006	Rp. 28.000
4	30 Januari 2020	TRP007	Rp. 175.500
5	31 Januari 2020	TRP008	Rp. 95.000
6	07 Februari 2020	TRP009	Rp. 40.000
7	11 Februari 2020	TRP011	Rp. 214.500
8	11 Februari 2020	TRP012	Rp. 30.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 884.250

Gambar 4.11 Tampilan Laporan Tahunan Admin

11. Tampilan List Design Admin

Pada tampilan list design disini admin bisa melihat tanggal dari input file tersebut, nama customer, alamat customer, nomor telepon customer, nama dari yang mendesign atau menginput file tersebut dilist design, jenis cetakan indoor outdoor atau A3, ukuran file, tampak gambar, file untuk mendownload, status

design sudah fix dicetak atau perlu direvisi ulang serta opsi pilihan hapus dan edit.

No	Tanggal	Nama Customer	Alamat	No HP	Nama Design	Jenis Cetak	Ukuran	Gambar	file	Status	Opsi
1	10 Maret 2020	Rina	Leces	6285233748013	Admin	Outdoor	Roll Banner		Download Berkas	Belum	
2	10 Maret 2020	Budi	Jorong	6281336582082	Admin	Indoor	1.5x2		Download Berkas	Belum	
3	10 Maret 2020	Rukamah	Jorong	6285259043321	Imam	Outdoor	1x2	Gambar Kosong	File Kosong	Belum	
4	10 Maret 2020	Erik	Wonoasih	626285336143284	Admin	A3	A3		Download Berkas	Selesai	

Gambar 4.12 Tampilan List Design Admin

12. Tampilan List Garapan Admin

Pada tampilan list garapan ini admin bisa melihat semua rincian garapan dari designer-designer tersebut. Jadi designer mana yang full garapan dan designer mana yang kosong garapan. Sehingga admin dengan mudah memberikan garapan kepada designer yang sedikit garapan melalui sistem ini.

No	Designer	Jumlah Garapan
1	designer1	1
2	designer2	0
3	designer3	0
4	designer4	0

Gambar 4.13 Tampilan List Garapan Admin

4.1.2 Designer

1. Form *Login* Designer

Aplikasi Percetakan



Percetakan.com

Gambar 4.14 Form Login Designer

Form *login* pada aplikasi web ini digunakan untuk login, sebelum melakukan *login* data *username* dan *password* harus terdaftar terlebih dahulu kedalam *database*. Apabila *username* dan *password* tidak terdaftar kedalam *database*, maka pengguna tidak bisa masuk kedalam aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran percetakan.

2. Tampilan Halaman Utama Designer

Pada tampilan halaman utama Designer terdapat submenu List Design yang berisi No, tanggal input, nama customer, alamat customer, nomor telepon customer, nama yang design atau yang menginputkan file, jenis cetakan, ukuran file, gambar dari file, file untuk didownload, status design dan opsi untuk edit dan hapus.

Aplikasi Percetakan Anda login sebagai Admin Transaksi Percetakan Jenis Laporan Design List User

Percetakan > Design + Tambah Data

Show 50 entries Cari dapat semua Kategori

No	Tanggal	Nama Customer	Alamat	No HP	Nama Design	Jenis Cetakan	Ukuran	Gambar	file	Status	Opsi
1	10 Maret 2020	Rina	Leces	6285233748013	Admin	Outdoor	Roll Banner		Download Berkas	Belum	
2	10 Maret 2020	Budi	Jorongan	6281336582082	Admin	Indoor	1.5x2		Download Berkas	Belum	
3	10 Maret 2020	Rukamah	Jorongan	6285259043321	Imam	Outdoor	1x2	Gambar Kosong	File Kosong	Belum	
4	10 Maret 2020	Erik	Wonoasih	626285336143284	Admin	A3	A3		Download Berkas	Selesai	

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama Designer

3. Tampilan Tambah Data Orderan

Pada tampilan tambah data orderan customer, designer harus menginputkan nama customer, alamat customer, nomor telepon customer, nama designer, jenis cetaknya, ukuran file yang menginputkan dan memilih tombol Choose File untuk mengupload file yang akan dicetak. Lalu jika selesai klik tombol simpan.

Aplikasi Percetakan Anda login sebagai Admin

Percetakan > Design + Tambah Data

Show 50 entries dapat semua Kategori

No	Tanggal	Nama Customer	Alamat	No HP	Nama Design	Jenis Cetakan	Ukuran	Gambar	file	Status	Opsi
1	10 Maret 2020	Rina	Leces	6285233748013	Admin	Outdoor	Roll Banner		Download Berkas	Belum	
2	10 Maret 2020	Budi	Jorongan	6281336582082	Admin	Indoor	1.5x2		Download Berkas	Belum	
3	10 Maret 2020	Rukamah	Jorongan	6285259043321	Imam	Outdoor	1x2	Gambar Kosong	File Kosong	Belum	
4	10 Maret 2020	Erik	Wonoasih	626285336143284	Admin	A3	A3		Download Berkas	Selesai	

Showing 1 to 4 of 4 entries

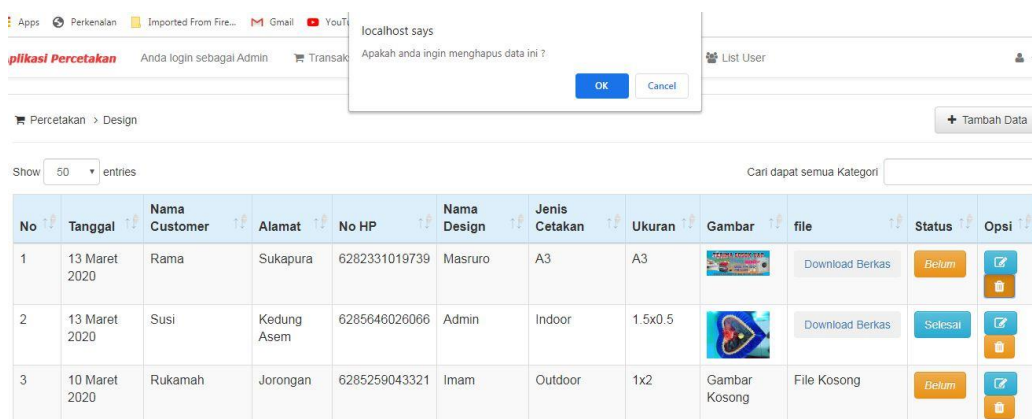
Nama Customer: Erik
 Alamat: Wonoasih
 No Hp +62: 85336143284
 Nama Design: Imam
 Jenis Cetakan: Outdoor
 Ukuran: 1x2
 Upload File:
Kosongkan jika tidak ada berkas
 Designer:

Sebelum < 1 > Selanjutnya

Gambar 4.16 Tampilan Tambah Data Orderan

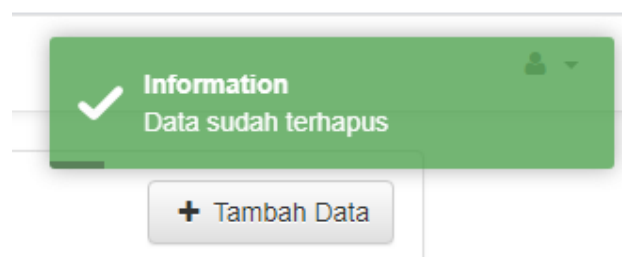
4. Tampilan Hapus File

Berikut ini adalah gambar tampilan hapus file, dan contoh penghapusan sebuah file. Apabila pengguna melakukan hapus file dengan cara memilih opsi hapus, maka file tersebut akan terhapus. Tampilan hapus file bisa kita lihat pada halaman selanjutnya sesuai dengan gambar 4.17.



Gambar 4.17 Tampilan Hapus File

Jika pengguna klik tombol OK pada kotak dialog maka akan muncul informasi file terhapus seperti gambar 4.18.



Gambar 4.18 Informasi File Hapus

5. Tampilan List Garapan Designer

Pada tampilan list garapan ini Admin bisa melihat semua rincian garapan dari designer-designer tersebut. Jadi designer mana yang full garapan dan designer

mana yang kosong garapan. Sehingga admin dengan mudah memberikan garapan kepada designer yang sedikit garapan.

No	Designer	Jumlah Garapan
1	designer1	1
2	designer2	0
3	designer3	0
4	designer4	0

Gambar 4.19 Tampilan List Garapan Designer

4.1.3 Produksi

1. Form *Login* Produksi

Form *login* pada aplikasi web ini digunakan untuk login, sebelum melakukan *login* data *username* dan *password* harus terdaftar terlebih dahulu kedalam *database*. Apabila *username* dan *password* tidak terdaftar kedalam *database*, maka pengguna tidak bisa masuk kedalam aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran percetakan.

Gambar 4.20 Form *Login* Produksi

2. Tampilan History Transaksi Produksi

Pada tampilan history transaksi produksi ini, supaya pengguna bisa melihat status pembayaran customer jika ada yang mengambil barang. Sebelum customer ambil barang maka pengguna memeriksa status pembayaran customer, jika lunas maka barang bisa diambil, jika status pembayaran masih DP atau piutang maka customer harus melunasi pembayaran terlebih dahulu diadmin. Pengguna tidak bisa memilih opsi hapus atau edit karna yang bisa merubah opsi hapus dan edit hanya admin. Tetapi pengguna bisa mengganti status cetak dan status barang. Jika sudah dicetak maka pengguna klik tombol belum cetak menjadi cetak. Dan untuk status barang jika customer sudah ambil barang maka pengguna bisa klik tombol belum diambil menjadi sudah diambil.

No	Nomor Nota	Tgl Pesan	Tgl Selesai	Grand Total	Customer	Bayar	Status Pembayaran	Status cetak	Status Barang	Hapus
1	TRP011	11 February 2020 11:00:56	12 February 2020 15:00:01	214500	Eka	250000	Lunas	Belum Dicitak	Belum Diambil	
2	TRP010	10 February 2020 21:00:27	12 February 2020 13:00:37	154000	Fitri	100000	DP	Belum Dicitak	Belum Diambil	
3	TRP009	07 February 2020 13:00:22	08 February 2020 10:00:36	40000	Nita	70000	Lunas	Belum Dicitak	Belum Diambil	
4	TRP008	31 January 2020 08:00:59	31 January 2020 09:00:10	95000	wadhud	100000	Lunas	Cetak	Sudah Diambil	
5	TRP007	30 January 2020	31 January 2020	175500	Dewi	200000	Lunas	Cetak	Sudah Diambil	

Gambar 4.21 Tampilan History Transaksi Produksi

3. Tampilan List Design Produksi

Pada tampilan list design produksi ini pengguna bisa download file yang berstatus selesai siap dicetak yang diinputkan oleh designer atau admin. Jika

status belum maka file tersebut belum siap dicetak dan masih ada revisi ulang.

Pengguna bisa juga memilih opsi hapus atau edit jika file sudah dicetak.

No	Tanggal	Nama Customer	Alamat	No HP	Nama Design	Jenis Cetak	Ukuran	Gambar	file	Status	Opsi
1	10 Maret 2020	Rina	Leces	6285233749013	Admin	Outdoor	Roll Banner		Download Berkas	Belum	
2	10 Maret 2020	Budi	Jorongon	6281338582082	Admin	Indoor	1.5x2		Download Berkas	Belum	
3	10 Maret 2020	Rukamah	Jorongon	6285259043321	Imam	Outdoor	1x2	Gambar Kosong	File Kosong	Belum	
4	10 Maret 2020	Erik	Wonoasih	626285336143284	Admin	A3	A3		Download Berkas	Selesai	

Gambar 4.22 Tampilan List Design Produksi

4.1.4 Owner

1. Form *Login* Owner

Form *login* pada aplikasi web ini digunakan untuk login, sebelum melakukan *login* data *username* dan *password* harus terdaftar terlebih dahulu kedalam *database*. Apabila *username* dan *password* tidak terdaftar kedalam *database*, maka pengguna tidak bisa masuk kedalam aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran percetakan.

Aplikasi Percetakan

Percetakan.com

Gambar 4.23 Form *Login* Owner

2. Tampilan Laporan Harian Owner

Pada tampilan laporan harian disini owner bisa melihat pemasukan setiap hari dari laporan yang lunas, laporan yang DP serta laporan yang piutang.

The screenshot shows a web application interface for a daily transaction report. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Percetakan > Laporan Harian, Tanggal 11'. To the right, there are two buttons: 'Cetak Excel' and 'Cetak pdf'. Below this, the report is divided into three sections, each with a table:

Laporan Harian Transaksi Lunas

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP011	Rp. 214.500
2	11 Februari 2020	TRP012	Rp. 30.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 244.500

Laporan Harian Transaksi Piutang

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP013	Rp. 24.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 24.000

Laporan Harian Transaksi DP

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP014	Rp. 10.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 10.000

Gambar 4.24 Tampilan Laporan Harian Owner

2. Tampilan Laporan Bulanan Owner

Pada tampilan laporan bulanan disini owner juga bisa melihat pemasukan setiap bulannya dari laporan yang lunas, laporan yang DP serta laporan yang piutang dalam.

The screenshot shows a web application interface for a monthly transaction report. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Percetakan > Laporan Bulanan, Bulan Februari'. To the right, there are two buttons: 'Cetak Excel' and 'Cetak pdf'. Below this, the report is divided into three sections, each with a table:

Laporan Bulanan Transaksi Lunas

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	07 Februari 2020	TRP009	Rp. 40.000
2	11 Februari 2020	TRP011	Rp. 214.500
3	11 Februari 2020	TRP012	Rp. 30.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 284.500

Laporan Bulanan Transaksi Piutang

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	11 Februari 2020	TRP013	Rp. 24.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 24.000

Laporan Bulanan Transaksi DP

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
[Table content is partially obscured]			

Gambar 4.25 Tampilan Laporan Bulanan Owner

3. Tampilan Laporan Tahunan Owner

Pada tampilan laporan tahunan disini owner juga bisa melihat pemasukan setiap tahunnya dari laporan yang lunas, laporan yang DP serta laporan yang piutang dalam setiap tahunnya.

The screenshot shows a web application interface for 'Aplikasi Percetakan'. The user is logged in as 'Admin'. The main content area displays 'Laporan Tahunan Transaksi Lunas' for the year 2020. The table below contains the following data:

No	Tanggal Transaksi	Nomor Nota	Total
1	26 Januari 2020	TRP004	Rp. 235.000
2	29 Januari 2020	TRP005	Rp. 66.250
3	29 Januari 2020	TRP006	Rp. 28.000
4	30 Januari 2020	TRP007	Rp. 175.500
5	31 Januari 2020	TRP008	Rp. 95.000
6	07 Februari 2020	TRP009	Rp. 40.000
7	11 Februari 2020	TRP011	Rp. 214.500
8	11 Februari 2020	TRP012	Rp. 30.000
Total Seluruh Transaksi			Rp. 884.250

Gambar 4.26 Tampilan Laporan Tahunan Owner

4.2 Pengujian Sistem

Setelah melakukan tahap pengimplementasikan, langkah selanjutnya yaitu melakukan tahap pengujian terhadap sistem. Pengujian ini bertujuan agar hasil akhir sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna. Dalam tahap pengujian ini menggunakan pengujian *Blackbox*.

4.2.1 Pengujian Black Box

Pengujian *Blackbox* merupakan cara pengujian yang dilakukan dengan cara menjalankan modul dan kemudian dapat diamati apa hasil dari modul sesuai dengan proses yang diinginkan oleh *user*. Pengujian *blackbox* juga merupakan

user testing yaitu melibatkan *user* dengan perangkat lunak. Pengujian black box memungkinkan pembuat perangkat lunak mendapat serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1.1 Pengujian Admin

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Login Admin

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Login berhasil	Tampil Halaman admin	Sesuai
2	Login gagal	Tampil peringatan “maaf <i>username</i> dan password anda salah”	Sesuai

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Transaksi Admin

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Admin klik menu Transaksi	Tampil halaman Transaksi percetakan	Sesuai
2	Admin klik tanggal pesan	Tampilan tanggal sesuai kalender dan jam	Sesuai
3	Admin klik tanggal selesai	Tampilan tanggal sesuai kalender	Sesuai
4	Admin klik tambah pelanggan	Menampilkan form tambah pelanggan	Sesuai
5	Admin klik aksi hapus (x)	Tampilan data transaksi dihapus	Sesuai
6	Admin klik tombol cetak	Menampilkan hasil cetak nota transaksi	Sesuai
7	Admin klik menu history transaksi	Menampilkan semua history transaksi	Sesuai
8	Admin klik tombol (Notif)	Menghubungkan ke via Whatsapp	Sesuai
9	Admin klik tombol edit	Tampilan edit transaksi	Sesuai
10	Admin klik	Tampil “Apakah anda ingin	Sesuai

	tombol hapus	menghapus data ini?"	
11	Admin klik menu data customer	Menampilkan semua data customer	Sesuai
12	Admin klik tombol hapus	Tampil "Apakah anda ingin menghapus data ini?"	Sesuai

Tabel 4.3 Hasil pengujian Jenis Semua Cetakan

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Admin klik menu semua jenis cetak	Menampilkan semua jenis cetakan	Sesuai
2	Admin klik tombol edit	Tampil form edit jenis cetakan	Sesuai
3	Admin klik tombol hapus	Tampil "Apakah anda ingin menghapus data ini?"	Sesuai
4	Admin klik tombol tambah data	Tampil form tambah data jenis cetakan	Sesuai
5	Admin klik tombol simpan	Tampil "Data anda sudah tersimpan"	Sesuai

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Laporan Admin

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Admin klik menu laporan harian	Menampilkan semua laporan pada tanggal tersebut	Sesuai
2	Admin klik menu laporan perbulan	Menampilkan semua laporan pada bulan tersebut	Sesuai
3	Admin klik menu laporan tahunan	Menampilkan semua laporan pada tahun tersebut	Sesuai

Tabel 4.5 Hasil Pengujian List Design Admin

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Admin klik menu list design	Menampilkan semua uraian orderan customer	Sesuai

2	Admin klik menu list garapan	Menampilkan semua uraian garapan designer	Sesuai
---	------------------------------	---	--------

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Logout Admin

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Admin klik tombol logout	Muncul tampilan form login	Sesuai

4.2.1.2 Pengujian Designer

Tabel 4.7 Hasil Pengujian Login Designer

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Login berhasil	Tampil Halaman designer	Sesuai
2	Login gagal	Tampil peringatan “maaf <i>username</i> dan password anda salah”	Sesuai

Tabel 4.8 Hasil Pengujian List Design Designer

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Designer klik menu list design	Menampilkan semua uraian orderan customer	Sesuai
2	Designer klik opsi edit	Tampil form edit design	Sesuai
3	Designer klik opsi hapus	Tampil “Apakah anda ingin menghapus data ini?”	Sesuai
4	Designer klik tombol tambah data	Tampil form tambah data design	Sesuai
5	Designer klik tombol choose file	Tampil halaman galeri	Sesuai
6	Designer klik tombol simpan	Tampil “Data anda telah tersimpan”	Sesuai

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Logout Designer

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Designer klik tombol logout	Muncul tampilan form login	Sesuai

4.2.1.3 Pengujian Produksi

Tabel 4.10 Hasil Pengujian Login Produksi

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Login berhasil	Tampil Halaman produksi	Sesuai
2	Login gagal	Tampil peringatan “maaf <i>username</i> dan password anda salah”	Sesuai

Tabel 4.11 Hasil Pengujian History Transaksi produksi

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Produksi klik menu history transaksi	Menampilkan semua history transaksi customer	Sesuai
2	Produksi klik tombol (Belum dicetak) distatus cetak	Tampil “Apakah anda ingin konfirmasi status cetak?”	Sesuai
3	Produksi klik tombol OK	Tampil “Data sudah update status CETAK?”	Sesuai
4	Produksi klik tombol (Belum Diambil)	Tampil “Apakah anda ingin konfirmasi status barang sudah diambil?”	Sesuai
5	Produksi klik tombol OK	Tampil “Data sudah update status barang (Sudah Diambil)”	Sesuai

Tabel 4.12 Hasil Pengujian List Design Produksi

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Produksi klik menu list design	Menampilkan semua uraian orderan customer	Sesuai
2	Produksi klik tombol Download	Mendownload file yang akan dicetak	Sesuai

	Berkas		
3	Produksi klik Show in folder	Menampilkan semua file yang terdownload	Sesuai

Tabel 4.13 Hasil Pengujian Logout Produksi

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Produksi klik tombol logout	Muncul tampilan form login	Sesuai

4.2.1.4 Pengujian Owner

Tabel 4.14 Hasil Pengujian Login Owner

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Login berhasil	Tampil Halaman owner	Sesuai
2	Login gagal	Tampil peringatan “maaf <i>username</i> dan password anda salah”	Sesuai

Tabel 4.15 Hasil Pengujian Laporan Owner

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Owner klik menu laporan harian	Menampilkan semua laporan pada tanggal tersebut	Sesuai
2	Owner klik menu laporan perbulan	Menampilkan semua laporan pada bulan tersebut	Sesuai
3	Owner klik menu laporan tahunan	Menampilkan semua laporan pada tahun tersebut	Sesuai

Tabel 4.16 Hasil Pengujian Logout Owner

NO	Proses	Hasil yang diharapkan	Status
1	Owner klik tombol logout	Muncul tampilan form login	Sesuai

4.2.2 Kuisisioner Penggunaan Aplikasi

Pengujian dalam bentuk kuisisioner ini terdiri dari 10 pertanyaan yang disebarakan pada 5 responden yang bertugas sebagai karyawan di CV. Creative Production. Kuisisioner dibuat menggunakan skala likert dari skala 1 sampai 4. Berdasarkan data yang dihasilkan dari kuisisioner, dilakukan perhitungan menggunakan skala likert. Skala likert adalah metode perhitungan yang digunakan untuk keperluan riset atas jawaban setuju atau tidaknya seorang responden terhadap suatu pernyataan. Untuk menghitung skor maksimum tiap jawaban, dengan mengalikan skor dengan jumlah keseluruhan responden, yaitu skor dikali 5 responden.

Tabel 4.17 Analisis Data Respon

No	Respon Pengguna	Hasil			
		Sangat setuju	Setuju	Cukup	Kurang
		Σ	Σ	Σ	Σ
1	Apakah setuju dengan tampilan pelayanan pemesanan dan pembayaran?	2	3		
2	Apakah aplikasi ini mudah dioperasikan?	2	3		
3	Apakah aplikasi yang ada dalam sistem mudah dimengerti?	2	3		
4	Apakah sistem mempunyai fungsi sesuai dengan yang diharapkan?	4	1		
5	Apakah fasilitas dalam sistem sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?	2	2	1	
6	Apakah aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran dapat menjadi alat bantu dalam proses pemesanan dan pembayaran?	4	1		
7	Apakah aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran mempermudah proses pemesanan dan pembayaran?	4	1		
8	Apakah aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran dapat memotivasi	4	1		

	karyawan untuk lebih semangat dalam bekerja?				
9	Apakah penerapan aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran lebih efisien dari pelayanan manual?	2	3		
10	Apakah aplikasi ini sudah memudahkan admin dalam melakukan transaksi pesanan?	4	1		

Tabel 4.18 Skor Maksimum

Jawaban	Skor	Skor Maksimum (Skor*Jumlah Responden)
Sangat Setuju	4	20
Setuju	3	15
Cukup	2	10
Kurang	1	5

Setelah itu, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = \frac{TS}{SKOR IDEAL} \times 100\% \quad \dots \quad (1)$$

Dimana:

Y = Nilai persentase

TS= Total skor responden = \sum skor x responden

Skor ideal= skor x jumlah responden = $4 \times 5 = 20$ ¹

Kriteria skor untuk presentase dapat dilihat pada tabel 4.19.

¹ <https://www.google.com/search?source=univ&tbm=isch&q=rumus+nilai+persentase+skor+responden+skor+ideal+informatika&sa=X&ved=2ahUKEwiVr8SrjTpAhWH73MBHey3B0oQsAR6BAgKEAE&biw=1366&bih=576>

Tabel 4.19 Kriteria Skor

Kategori	Keterangan
0%-20%	Tidak setuju
21%-40%	Kurang setuju
41%-60%	Cukup setuju
61%-80%	Setuju
81%-100%	Sangat setuju

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya. Kuisisioner ini telah diujikan kepada 5 orang responden (hasil kuisisioner dilampirkan).

1. Pertanyaan pertama

Hasil kuisisioner pertanyaan pertama dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Pertama

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
1	Sangat setuju	4	2	8	$(17:20) \times 100 = 85\%$
	Setuju	3	3	9	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	17	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan pertama, dapat disimpulkan sebanyak 85% responden menyatakan sangat setuju dengan tampilan pelayanan pemesanan dan pembayaran percetakan ini.

2. Pertanyaan kedua

Hasil kuisisioner pertanyaan kedua dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Kedua

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
2	Sangat setuju	4	2	8	$(17:20) \times 100 = 85\%$
	Setuju	3	3	9	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	17	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan kedua, dapat disimpulkan sebanyak 85% responden menyatakan sangat setuju bahwa aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran percetakan ini mudah dioperasikan.

3. Pertanyaan ketiga

Hasil kuisisioner pertanyaan ketiga dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Ketiga

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
3	Sangat setuju	4	2	8	$(17:20) \times 100 = 85\%$
	Setuju	3	3	9	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	17	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan ketiga, dapat disimpulkan sebanyak 85% responden menyatakan sangat setuju bahwa aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran percetakan ini mudah dimengerti.

4. Pertanyaan keempat

Hasil kuisisioner pertanyaan keempat dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Keempat

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
4	Sangat setuju	4	4	16	$(19:20) \times 100 = 95\%$
	Setuju	3	1	3	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	19	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan keempat, dapat disimpulkan sebanyak 95% responden menyatakan sangat setuju bahwa sistem mempunyai fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

5. Pertanyaan kelima

Hasil kuisisioner pertanyaan kelima dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Kelima

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
5	Sangat setuju	4	2	8	$(16:20) \times 100 = 80\%$
	Setuju	3	2	6	
	Cukup	2	1	2	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	16	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan kelima, dapat disimpulkan sebanyak 80% responden menyatakan setuju bahwa fasilitas dalam sistem sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

6. Pertanyaan keenam

Hasil kuisisioner pertanyaan keenam dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Keenam

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
6	Sangat setuju	4	4	16	$(19:20) \times 100 = 95\%$
	Setuju	3	1	3	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	19	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan keenam, dapat disimpulkan sebanyak 95% responden menyatakan sangat setuju bahwa aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran dapat menjadi alat bantu dalam proses pemesanan dan pembayaran.

7. Pertanyaan ketujuh

Hasil kuisisioner pertanyaan ketujuh dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Hasil Kuisisioner Pertanyaan Ketujuh

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
7	Sangat setuju	4	4	16	$(19:20) \times 100 = 95\%$
	Setuju	3	1	3	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	19	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan ketujuh, dapat disimpulkan sebanyak 95% responden menyatakan sangat setuju bahwa aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran mempermudah proses pemesanan dan pembayaran.

8. Pertanyaan kedelapan

Hasil kuisisioner pertanyaan kedelapan dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Hasil Kuisioner Pertanyaan Kedelapan

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
8	Sangat setuju	4	4	16	$(19:20) \times 100 = 95\%$
	Setuju	3	1	3	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	19	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan kedelapan, dapat disimpulkan sebanyak 95% responden menyatakan sangat setuju bahwa aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran dapat memotivasi karyawan untuk lebih semangat dalam bekerja

9. Pertanyaan kesembilan

Hasil kuisioner pertanyaan kesembilan dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Hasil Kuisioner Pertanyaan Kesembilan

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
9	Sangat setuju	4	2	8	$(17:20) \times 100 = 85\%$
	Setuju	3	3	9	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	17	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan kesembilan, dapat disimpulkan sebanyak 85% responden menyatakan sangat setuju bahwa penerapan aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran lebih efisien dari pelayanan secara manual.

10. Pertanyaan kesepuluh

Hasil kuisioner pertanyaan pertama dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Hasil Kuisioner Pertanyaan Kesepuluh

Pertanyaan	Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Skor	Nilai Presentase (%)
10	Sangat setuju	4	4	16	$(19:20) \times 100 = 95\%$
	Setuju	3	1	3	
	Cukup	2	0	0	
	Kurang	1	0	0	
Jumlah			5	19	

Berdasarkan nilai persentase dari pertanyaan kesepuluh, dapat disimpulkan sebanyak 95% responden menyatakan sangat setuju bahwa aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran memudahkan admin dalam melakukan transaksi pesanan.

Hasil dari setiap pertanyaan dilakukan perhitungan rata-rata secara keseluruhan. Kemudian akan dibandingkan dengan Tabel 4.18 untuk diambil kesimpulan. Perhitungan secara keseluruhan pengolahan kuisioner dapat dilihat pada Tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengolahan Skala

Pertanyaan	Nilai Presentase	Keterangan
1	85%	Sangat setuju
2	85%	Sangat setuju
3	85%	Sangat setuju
4	95%	Sangat setuju
5	80%	Setuju
6	95%	Sangat setuju

7	95%	Sangat setuju
8	95%	Sangat setuju
9	85%	Sangat setuju
10	95%	Sangat setuju
Total Presentase	$85\%+85\%+85\%+95\%+80\%+95\%+95\%+95\%+85\%+95\%=895\%$	Sangat setuju
Rata-rata	$895\%:10=89,5\%$	

Hasil dari pengujian kuisisioner diperoleh dari 10 pertanyaan yang diberikan kepada 5 responden menyatakan 89,5% menyatakan sangat setuju dengan adanya aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran. Sehingga penulis dapat menarik kesimpulan bahwa dengan adanya aplikasi pelayanan pemesanan dan pembayaran di CV. Creative Production jauh lebih baik.