# BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang implementasi dan pengujian sistem. implementasi dilaksanakan setelah melakukan perancangan sistem terlebih dahulu yang kemudian akan dilakukan membangun aplikasi dengan bahasa pemograman yang akan menghasilkan aplikasi.setelah implementasi selesai kemudian akan ditindaklanjuti dengan pengujian pada sistem dan kemudian ditampilkan kekurangan-kekurangan pada aplikasi dalam pengembangan yang akan datang.

#### 4.1 Implementasi

Implementasi sistem adalah proses pembuatan aplikasi yang nantinya akan saling berhubungan dengan tahap selanjutnya. proses implementasi dibangun berlandaskan perolehan dari tahap Analisa dan sistem desain yang telah dilakukan pada bab selanjutnya. Pada tahap ini dilakukan implementasi atau kode pembuatan aplikasi Rancang bangun aplikasi penjualan batik pada batik manggur kota probolinggo berbasis web.

Implementasi pada aplikasi web ini mengacu pada rancangan yang dibuat pada bab 3 yang menggunakan bahasa pemograman php dengan menggunakan php native.

#### 4.1.1 Pembuatan dan Pengujian Basis Data

Langkah awal untuk membuat aplikasi adalah membuat database atau basis data. aplikasi dapat dibangun dengan adanya basis data, karena basis data merupakan komponen penting dalam dalam pembuatan aplikasi.pembuatan basis data yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan database MySQL. Dalam pembuatan database harus menemukan data-data apa saja yang diperlukan oleh sistem aplikasi tersebut.

Pembuatan database dilakukan pada PHPMyAdmin, dengan menggunakan PHPMyAdmin dapat melakukan beberapa perubahan secara bebas seperti mengubah, menghapus, memperbarui, dan menambahkan data. Untuk membuat dan mengatur halaman database pada PHPMyAdmin hanya dengan mengakses server lokal komputer tanpa koneksi internet yaitu XAMPP Control Panel.Apabila ingin mengakses PHPMyAdmin maka dengan cara memasukkan web browser dengan mengetik perintah alamat URL <a href="http://localhost/phpmyadmin/\_namun">http://localhost/phpmyadmin/\_namun agar bisa mengakses alamat URL tersebut harus melakukan instalasi XAMPP Control Panel. terlebih dahulu.kemudian membuka folder instalasi XAMPP Control Panel dan buka file XAMPP Conrol Panel,aktifkan modules service apache dan Mysq1.

Hal-hal yang harus ditentukan untuk membuat database adalah menentukan table, field (atribut) dan record.Terdapat syarat-syarat pembentukan field name pada tabel yaitu unik dan spesifik, pemisah sebagai pengganti space dalam pembentukan field menggunakan lambang "\_". Database aplikasi penjualan batik pada batik manggur minimal terdiri dari 8 tabel, yaitu admin, kategori, ongkir, pelanggan, pembayaran, pembelian, pembelian\_produk, produk. Pada tabel produk, kategori, dapat melakukan operasi tambah, ubah, hapus produk.

$\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{G}$	🗘 🗅 localhost/phpm				☆	⊚ ≡
phpMyAdmin	← 🛃 Server: 127 0 0.	1 » Database: batikmanggur SQL Search Query	Export 🖬 Import 🤌 Operations	Privileges     Routines	🕑 Events 🕫 Trigge	rs ▼ M
© New batikmanggur	Filters Containing the word:					
+- A admin	Table 🔺	Action	Row	s 🕢 Type Collation S	Size Overhead	
• ongkir	admin	🚖 📰 Browse 📝 Structure (	search 👫 Insert 📻 Empty 🤤 Drop	1 InnoDB utf8mb4_general_ci	16.0 ків -	
+ pelanggan + pembayaran	kategori	🚖 📰 Browse 📝 Structure 🛛	search 👫 Insert 📻 Empty 🤤 Drop	2 InnoDB utf8mb4_general_ci	16.0 KiB -	
+ y pembelian	ongkir	🚖 🔲 Browse 📝 Structure 🛛	🛚 Search 📲 Insert 📻 Empty 🥥 Drop	7 InnoDB utf8mb4_general_ci	16.0 KiB -	
+ produk	🔲 pelanggan	🙀 🗐 Browse 📝 Structure 🛛	🛊 Search 📲 Insert 🗮 Empty 🥥 Drop	6 InnoDB utf8mb4_general_ci	16.0 KiB -	
+	pembayaran	🙀 🗐 Browse 📝 Structure 🛛	🛚 Search 📲 Insert 🗮 Empty 🥥 Drop	2 InnoDB utf8mb4_general_ci	16.0 КіВ -	
te-i mysql	pembelian	🙀 🗐 Browse 📝 Structure 🤇	🔹 Search 📲 Insert 📻 Empty 🥥 Drop	1 InnoDB utf8mb4_general_ci	32.0 KiB -	
performance_schema     phpmyadmin	pembelian_proc	duk 🌟 🗐 Browse 📝 Structure 🤇	🛚 Search 📲 Insert 🚍 Empty 🤤 Drop	16 InnoDB utf8mb4_general_ci	32.0 КіВ -	
+- a test	produk	🙀 🗐 Browse 📝 Structure 🤇	🛊 Search 📲 Insert 📻 Empty 🥥 Drop	3 InnoDB utf8mb4_general_ci	32.0 KiB -	
	8 tables  t Check all  Print 👼 Data diction	Sum With selected:		38 InnoDB utf8mb4_general_ci 1	176.0 KiΒ 0 Β	
	Console	le l				~



Berikut adalah tabel database pada aplikasi batik manggur:



Gambar 4.2 Tampilan database

## 4.1.2 Pembuatan dan Pengujian Program

Pembuatan program merupakan tahapan selanjutnya setelah membuat

database untuk siklus pengembangan aplikasi yang spesifik. Pembuatan dan

dengan pengembangan program dilakukan menggunakan bahasa pemograman PHP native,text editor visual studio code dan text editor pendukung seperti notepad++ dan sublime text guna mencegah terjadinya eror pada salah satu text editor tersebut dan browser dalam melihat hasil tampilan dari hasil program. Pengujian dari program yang telah dibuat dapat dilihat melalui web browser dengan menggunakan XAMPP control panel. XAMPP tersebut bisa digunakan untuk menguji kinerja fitur dan menampilkan konten yang terdapat di website tanpa menggunakan koneksi internet. oleh sebab itu, dengan mengakses XAMPP control panel pembuat dapat melihat hasil desain website dari proses pengerjaan front end dan back end. Sehingga, dengan penggunaan XAMPP akan lebih mudah dalam memodifikasi kode program atau script, serta membuat fitur baru dengan lebih cepat.

#### 1. Admin/Penjual

a. Halaman Login

Pada tampilan halaman login terdapat form username dan password yang tampil ketika admin akan mengakses halaman aplikasi,maka dilakukan untuk mengisi form tersebut agar dapat masuk pada halaman admin.

$\leftarrow \rightarrow \ G$	O D localho	<b>st</b> /batik_m	anggur/admir	/login.php				☆	9	ຽ ≡
					Admir Selama	n <mark>Login</mark> It Datang				
				Enter De	etails To Login					
				Reme	mber me	Forget password	) ?			
				Login						
P Type here to s	earch	ti i	• -		×1 🚥			📥 26℃ Berawan 🔿 Ö	田 保 (4) 121     1     121     1	9

Gambar 4.3 Halaman Login Admin

## b. Halaman Utama

Pada Halaman utama admin di gunakan sebagai kendali administrator untuk melakukan management terhadap web . halaman ini akan muncul setelah admin berhasil melakukan login.



Gambar 4.4 Halaman Menu utama

## c. Menu Produk

Pada tampilan menu produk akan tampil list data produk mulai dari kategori produk, nama produk, kode produk, harga, ukuran, stok, juga aksi yang dapat dilakukan oleh admin yaitu menambah, mengubah, menghapus data produk yang diinput oleh admin.

No	Kategori	Nama Produk	Kode Produk	Harga	Ukuran	Stok	Foto	Aksi
1	Kain	Batik Tulis Manggur Motif Sepedah Vespa	D.2019.000111	450000	P,2.16/L,1.15	94		Dekte ØEdit Det
2	Kain	Batik Tulis Manggur Motif Kali Banger	D.2019.00058	250000	P, 2.20 / L, 1.15	100		Delete ØEdt Det
3	Kain	Batik Tulis Manggur Motif Seribu Taman	D.2020.000.6	200000	P, 2.20 / L, 1.15	99		Delete ØEdt Det
4	Kain	Batik Tulis Manggur Motif Taman Mangga	D,2019.000.103	275000	P,2.15/L,1.15	100		Dekte ØEdt Det

Gambar 4.5 Menu Produk

Batik Manggur		Admin @Logout
	Tambah Produk Ketegai Péh Kangot New	~
# Home		
🗣 Kategori	Kode	
Produk		
🐂 Pembelian	Harga (Rp)	
Laporan	Ukuran	
🔺 Pelanggan	Declaration	
le Logout		
		11.
	Folo	
	Browse No file selected.	
	Sare	

Gambar 4.6 Menu Tambah Produk

# d. Menu Kategori

Pada halaman menu kategori produk,akan tampil list kategori yang di input oleh admin. Terdapat berbagai aksi yang dapat dilakukan oleh admin yaitu mengubah dan menghapus data kategori.

Batik Manggur				Admin 🗠 Logout
	Data Kate	gori		
Andrew Angers	No	Nama Kategori	Aksi	
	1	Kain	Ubah Hapus	
🖶 Home	2	Baju	Ubah Hapus	
Kategori	2	Masker		
Produk		maakei	Ubah Hapus	
🐂 Pembelian	Tambah Data			
🗋 Laporan				
🛔 Pelanggan				
🕒 Logout				

Gambar 4.7 Menu Kategori

e. Menu Pembelian

Halaman Menu Data Pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat data pesanan yang dilakukan oleh pelanggan. mulai dari nama pelanggan, tanggal pembelian,status pembelian dan total pembelian.

	Da	ta Pembelian				
	No	Nama Pelanggan	Tanggal	Status Pembelian	Total	Aksi
Auto August Reduction	1	Agung Satriyo	2023-05-25	barang dikirim	1005000	Delat Pembayaran
	2	Nurholimah	2023-05-25	barang dikirim	1005000	Detail Pembayaran
gori	3	Aris Misanyar	2023-05-25	barang dikirim	1205000	Detail Pembayaran
uk	4	Faridatul Khofifah	2023-05-30	barang dikirim	2490000	Detail Pembayaran
bellan	5	Faridatul Khofitah	2023-05-30	barang dikirim	507000	Detail Pembayaran
ran	6	Faridatul Khofifah	2023-05-30	barang dikirim	30000	Detail Pembayaran
iggan	7	Siti Khotijah	2023-05-30	barang dikirim	1005000	Detail Pembayaran
ut		Mukamatad Subdi Eko, Initawa	2022 05 20	barana dikirim	1005000	

Gambar 4.8 Menu Data Pembelian

## f. Menu Laporan

Pada tampilan laporan akan tampil list laporan penjualan, mulai dari tanggal, produk yang dipesan, metode pembayaran, pendapatan dari hasil penjualan produk pada aplikasi web batik manggur.

	Lap Dari Ta	oran Pembelia	an dari 2023-0 Sampai Tanggal	5-01 hi	ngga 2 Status	2023-05-31	
	05/0	1/2023	05/31/2023		Barang Di	kirim 👻	ELihal Laporan
me	No	Pelanggan		Tanggal		Jumlah	Status
alegori	1	Agung Satriyo		25 May 20	023	Rp. 1,005,000	barang dikirim
oduk	2	Nurhotimah		25 May 20	023	Rp. 1,005,000	barang dikirim
outin	3	Aris Misanyar		25 May 20	023	Rp. 1,205,000	barang dikirim
mbellan	4	Faridatul Khofifah		30 May 20	023	Rp. 2,490,000	barang dikirim
poran	5	Faridatul Khofifah		30 May 20	023	Rp. 507,000	barang dikirim
	6	Faridatul Khofifah		30 May 20	023	Rp. 30,000	barang dikirim
langgan	7	Siti Khotijah		30 May 20	023	Rp. 1.005.000	barang dikirim
gout	8	Muhammad Syarif Eko Julia	awan	30 May 20	023	Rp. 1,005,000	barang dikirim

Gambar 4.9 Menu Laporan

g. Menu Pelanggan

Pada halaman menu pelanggan, akan tampil list data pelanggan yang terdaftar pada aplikasi web batik manggur.Pelanggan yang ada di list tersebut hanya yang terlibat pada aplikasi web batik manggur,yang tidak terdaftar yaitu pengunjung yang hanya melihat web batik manggur namun tidak melakukan pemesanan.

	Dat	a pelanggan			
	No	Nama	Email	Telepon	Aksi
Autor Augure Merdinadhe	1	Agung Satriyo	SatrioAgung217@gmail.com	082132347348	Delete
Home	2	muhammad sugeng	sugengslebew@gmail.com	089244135267	Delete
Kategori	3	Ali	ali123@gmail.com	086766253472	Delete
Produk	4	Mamank Racing	mamangracing213@gmail.com	082113243768	Delete
Pembelian	5	Theik	tiwikcantik@gmail.com	089225716896	Delete
Laporan	6	Aris Misanyar	ArisMisanyar@gmail.com	085332143279	Delete
Pelanggan	7	Nurhotimah	Nurhotimah@gmail.com	089657422167	Delete
					_

Gambar 4.10 Menu Pelanggan

- 2. Konsumen
- a. Halaman Registrasi

Pada tampilan halaman registrasi terdapat form input pendaftaran yang mengharuskan konsumen mengisi data diri yang sesuai untuk membuat akun, terdapat form alamat yang dapat konsumen isi alamat sesuai dengan domisili tempat tinggal.Registrasi berfungsi agar konsumen dapat mengakses aplikasi dan terdaftar pada aplikasi.

Batik Manggur	Cari		A Home	🛒 Keranjang	Login	1 Daftar	💆 Checkout	📞 Contact
	Daftar Pelanggan							
	Nama							
	Email							
	Password							
	Alamat							
					lli.			
	ернр	Dattar	Suda	ah Punya Akun?Lo	ogin			
		Danta						

4.11 Halaman Registrasi

ht © 2023 Batik Manggur Kota Probolinggo

b. Halaman Login

Pada Tampilan halaman login terdapat form input email dan password yang tampil ketika email konsumen akan mengakses,maka diharuskan untuk mengisi form tersebut agar dapat masuk ke halaman masing-masing email.

Batik Manggur	an 🚔 Home 🦉 Keranjang 🐨 Login 💄 Daftar 💆 Checkout 📞 Contact
	Login Pelanggan
	Email
	Password
	Login Belum Punya Akun?daftar
	Copyright © 2023 Balk Manggur Kota Probolinggo

Gambar 4.12 Halaman Login

c. Halaman Utama

Pada tampilan halaman utama akan menampilkan informasi terbaru seputar produk dan menampilkan gambaran umum keadaan toko secara menyeluruh.



Gambar 4.13 Halaman Utama

## d. Tampilan Menu Produk

Pada tampilan menu produk akan tampil berbagai macam produk berdasarkan kategori dan berbagai macam produk tertentu, tampil gambar,harga dan tombol beli yang dilakukan oleh konsumen untuk membeli produk yang ada di halaman utama tersebut.



Gambar 4.14 Tampilan Menu Produk

e. Tampilan Menu Keranjang

Pada tampilan menu keranjang akan tampil list produk yang konsumen tambah ke keranjang juga list total harga yang nanti akan dibayar. jika konsumen ingin menghapus produk dapat menekan tombol hapus.

		- 	čeranjang Belanja				
No	Produk	Kode	Harga	Ukuran	Jumlah	SubTotal	Aksi
1 ∰Co	Batik Tulis Manggur Motif Seribu Taman	D.2020.000.6	Rp. 2,000,000	P, 2.20 / L, 1.15	1	Rp. 2,000,000	a hapus

Gambar 4.15 Tampilan Menu Keranjang

Copyright @ 2023 Batik Manggur Kota Pro

f. Tampilan Checkout

Tampilan checkout adalah proses setelah melakukan tambah keranjang, terdapat form validasi data diri konsumen, nomer telepon konsumen dan total harga. Konsumen dapat memilih ongkir sesuai alamat konsumen,konsumen dapat menekan tombol checkout untuk proses pemesanan.

Balar Tuits Manggur Molf Serbu Taman         D. 2000 000 6         Rp. 2.000.000         P. 2.20 / L, 1.15         1         Rp. 2.000.000           Belanja           Rp. 2.000.000         Rp. 2.	No	Produk	Kode	Harga	Ukurar		Jumlah	SubTotal
Betanja         Rp. 2000,000           rg Safiyo         082132347348         Pilin Ongler           Ltangkap	1	Batik Tulis Manggur Motif Seribu Taman	D.2020.000.6	Rp. 2,000,000	P, 2.20	/ L, 1.15	1	Rp. 2,000,000
g Satriyo 082132347348 Pilih Ongilir LLengkap	Total I	Belanja						Rp. 2,000,000
	Agun Uamat	g Satriyo 062 Lengkap	132347348			Pilh Ongkir		
emeru Dusun Subur RT 4 RW 5 Gang Buntu Kelurahan triwung Kidul Kecamatan Kademangan Kota Probolinggo (57224)	JL.Se	meru Dusun Subur RT 4 RW 5 Gang Buntu Kelurahan triwu	ng Kidul Kecamatan Ka	idemangan Kota Probolir	nggo (672	24)		

Gambar 4.16 Tampilan Menu Checkout

g. Detail Pembelian

Pada tampilan detail pembelian terdapat detail nota pembelian untuk menampilkan data yang harus dibayar oleh pelanggan setelah pelanggan melakukan pembelian. Pada halaman ini pelanggan harus membayar sesuai dengan nota pembelian.

Pem	belian	Pelanggan			Pengiriman	
No. Per Tangga Total: R	mbelian: 124 I: 2023-06-30 p. 2,005,000	Agung Satriyo 082132347348 SatrioAgung217@	)gmail.com		Kademangan Ongkir: Rp. 5,000 Alamat: JL. Semeru Dusun Kelurahan triwung Kidul K Probolinggo (67224)	Subur RT 4 RW 5 Gang Bur ecamatan Kademangan Kota
No	Nama Produk	1	Harga	Ukuran	Jumlah	SubHarga
1	Batik Tulis Manggur Motif Seribu Tama	n )	Rp. 2,000,000	P. 2.20 / L. 1.15	1	Rp. 2,000,000
Silak DAN OVO GOP BANI BANI	an Melakukan Pembayaran Rp. 2,005,000 A 099226871xxx AN. Batik Manggur 099226871xxx AN. Batik Manggur AY 099226871xxx AN. Batik Manggur K BRI xxxxxxxxx AN. Batik Manggur	) ke Igur				

Gambar 4.17 Halaman Detail Pembelian

h. Riwayat Belanja

Pada tampilan riwayat belanja terdapat tabel tanggal pesan,status pembayaran dan opsi pembayaran yang dilakukan oleh konsumen untuk melakukan pembayaran. pembeli diharuskan melakukan input pembayaran sebelum diproses oleh admin.

🗏 R	iwayat Belanja	a		
No	Tanggal	Status	Total	Opsi
1	2023-05-25	barang dikirim Resi: BM278881001	Rp. 1,005,000	Nota Lihat Pembayaran
2	2023-06-07	barang dikirim Resi: BM27888100	Rp. 1,005,000	Nota Lihat Pembayaran
3	2023-06-30	sudah kirim pembayaran	Rp. 2,005,000	Nota Lihat Pembayaran

Copyright © 2023 Batik Manggur Kota Probolinggo

Gambar 4.18 Riwayat Belanja

i. Konfirmasi Pembayaran

Pada tampilan konfirmasi pembayaran terdapat form nama penyetor, bank, e-wallet, jumlah, dan upload foto bukti pembayaran. sebelum melakukan dimana pembeli harus mengisi form terlebih dahulu.setelah mengisi form dimana pembeli harus melakukan upload foto bukti pembayaran.jika sudah maka admin akan memverifikasi pembayaran yang dilakukan oleh pembeli.

Konfirmasi Pembayara	n			
kirim bukti pembayaran anda disini				
total tagihan anda Rp. 2,005,000				
Nama Penyetor				
Agung Satriyo				
Bank				
Wallet				
Jumlah				
				0
Foto Bukti				
Browse No file selected.				

Gambar 4.19 Konfirmasi Pembayara

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan setelah tahap implementasi, Pada Tahap ini

akan dilakukan uji kelayakan terhadap aplikasi yang telah dibuat.

## 4.2.1 Black Box Testing

1. Pengujian halaman registrasi

Tabel 4.1 Pengujian Halaman Registrasi

Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
Input form isi data diri	Data Pendaftar berhasil	Sesuai
yang benar	tersimpan pada database	
	table user dan dapat	
	melakukan login dengan	

Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
	Mengisi Email dan	
	Password yang sudah	
	diisipada saat melakukan	
	pendaftaran	
Input Form isi data diri	Data pendaftaran tidak	Sesuai
yang salah	dapat tersimpan pada	
	database tabel user.Dan	
	juga muncul pesan	
	"Harus Diisi".	
Input form isi data diri	Menampilkan pesan	Sesuai
selesai	"registrasi berhasil" dan	
	menampilkan data login	

Tabel 4.1 (Lanjutan)

2. Pengujian halaman login dan logout

Tabel 4.2 Pengujian halaman login dan logout

Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
Input email dan	Sistem berhasil masuk	Sesuai
password benar	tampilan halaman utama	
	pada masing-masing	
	user	
Input email dan	Sistem menampilkan	Sesuai
password salah	halaman login dan	
	muncul pesan "email	
	atau password	
	salah/tidak sesuai"	
Input email dan	Sistem menampilkan	Sesuai
password kosong	halaman login	
Klik menu Logout	Keluar sistem dan	Sesuai
	kembali ke halaman	
	login	

3. Pengujian pengelolaan data produk

Tabel 4.3 Pengujian pengelolaan data produk

Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
Tekan menu data produk	Berhasil menampilkan	Sesuai
	daftar data produk	
Tambah data produk	Berhasil menyimpan	Sesuai
_	data produk	

Lihat detail data produk	Berhasil Menampilkan detail data produk	Sesuai
Ubah data produk	berhasil mengubah data produk	Sesuai
Hapus data produk	Berhasil menghapus data produk	Sesuai

## 4.2.2 Pengujian UAT (User Acceptance Test)

Pengujian User Acceptance Test merupakan jenis pengujian yang melibatkan pengguna sistem. Pengujian UAT dilakukan dengan pembagian kuesioner yang membahas tentang pengujian kepuasan terhadap aplikasi yang telah dibuat. Kuesioner ini ditunjukkan kepada 2 level pengguna diantaranya admin dan konsumen dengan 3 admin/penjual dan 15 pembeli. Parameter kuesioner ini telah ditetapkan yaitu sangat setuju (SS), setuju (S), kurang setuju (KS), sangat tidak setuju (TS).

Setelah melakukan pengujian UAT melalui pembagian kuesioner, kemudian akan dilakukan perhitungan menggunakan skala likert untuk menghitung hasil riset yang telah dilakukan. Skala likert digunakan untuk mengukur seberapa setuju responden terhadap pernyataan-pernyataan yang diberikan.Dalam perhitungan ini terdapat skor maksimum yang digunakan untuk menentukan hasil akhir dari penelitian. Hasil akhir berupa nilai persentase dari parameter yang telah ditentukan. Adapun perhitungan skala likert dalam pengujian User Acceptance Test (kuesioner) adalah sebagai berikut:

Rumus Skala Likert :

Skala Likert = T x Pn.... (1)

Keterangan:

T = Total jumlah, responden

Pn = Angka skor skala likert (Sumber: Fikri Budiman dkk, 2022)

Jawaban	Skor
Sangat Setuju	4
Setuju	3
Kurang Setuju	2
Tidak Setuju	1

Dari data diatas dapat dicari persentase dari masing-masing dengan

menggunakan rumus:

$$Y = \frac{TS}{SKOR IDEAL} \ge 100\% \dots (2)$$

Keterangan :

Y = Nilai persentase

Ts = Total skor responde =  $\sum$  skor x responden

Skor ideal = Skor x jumlah responden

Interval kriteria skor :

$$I = \frac{100}{Jumlah Pilihan} \dots (3)$$

I = 100/4 = 25

(ini adalah interval jarak dari terendah 0% hingga tertingi 100%)

Kriteria skor berdasarkan interval dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.5 Kriteria Skor

Kategori	Keterangan
0%-19,99%	Tidak Setuju
20% - 39,99%	Kurang Setuju
40% - 59,99%	Cukup
60% - 79,99%	Setuju
80% - 100%	Sangat Setuju

Sumber : (Puteri Noviandhiny,2018)

Berikut adalah hasil riset yang telah dilakukan dengan berbagai jawaban yang diberikan kepada responden:

a. Kuesioner Pelanggan

Dari data yang diperoleh, maka diolah berdasarkan dengan skor yang ada. Kuesioner ini diberikan kepada 15 responden sebagai konsumen yang terlibat dalam sistem. Cara yang digunakan dalam perhitungan yaitu mengalihkan setiap poin jawaban dengan skor jawaban. Hasil yang diperoleh dari perhitungan terdapat pada Tabel 4.6.

# Tabel 4.6 Kuesioner Pelanggan

		Jawaban Responden						
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	Total		
		(4)	(3)	(3)	(1)	Skor		
Tampilan pada aplikasi								
1.	Bentuk dan tampilan aplikasi menarik	10	5	-	-	55		
2.	Memiliki fitur dan menu yang mudah dipahami	3	12	-	-	48		
	dan digunakan							
Fungsi dan Manfaat								

3.	Aplikasi ini memberikan kemudahan bagi	6	9	-	-	51
	pelanggan dalam melakukan pemesanan produk					
4.	Aplikasi ini memudahkan melakukan proses	3	8	3	-	45
	metode pembayaran					
5.	Aplikasi ini memungkinkan untuk melakukan	5	6	3	-	47
	transaksi secara cepat dan tepat					
6.	Informasi yang ditampilkan tertata dengan baik	6	9	-	-	51
	dan ringkas					
7.	Aplikasi ini berjalan dengan baik sesuai dengan	7	9	-	1	55
	fungsinya					
8.	Aplikasi ini memiliki fitur layanan yang	5	9	1	-	50
	menunjang kebutuhan					
9.	Pada aplikasi harga produk relative terjangkau	3	9	3	-	48
10.	Aplikasi penjualan memberikan nilai manfaat bagi	4	9	2	-	49
	pelanggan					
	Total		•			499

Perhitungan Skor:

Jumlah skor ideal keseluruhan = skor ideal x jumlah responden x jumlah pernyataan .

Nilai persentase (%) = (499/600) x 100% = 83,1%

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner terhadap aplikasi untuk pengguna Pelanggan menghasilkan persentase skor dari seluruh pertanyaan yaitu sebesar 83,1%. Pada perhitungan menggunakan skala likert dapat disimpulkan bahwa responden menyatakan setuju dengan penggunaan rancang bangun aplikasi penjualan batik pada "Batik Manggur" kota Probolinggo berbasis web.

# b. Kuesioner Penjual

Dari data yang diperoleh, maka diolah berdasarkan dengan skor yang ada. Kuesioner ini diberikan kepada 3 responden sebagai admin/penjual yang terlibat dalam sistem dan tim petugas yang terlibat dalam proses pemesanan. Cara yang digunakan dalam perhitungan yaitu mengalihkan setiap poin jawaban dengan skor jawaban. Hasil yang diperoleh dari perhitungan terdapat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Kuesioner Penjua	al
----------------------------	----

		Jawaban Responden						
No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	Total		
		(4)	(3)	(3)	(1)	Skor		
	Tampilan pada aplikasi							
1.	Bentuk dan tampilan aplikasi menarik	2	1	-	-	11		
2.	Memiliki fitur dan menu yang mudah dipahami	3	-	-	-	12		
	dan digunakan							
Fungsi dan Manfaat								
3.	Aplikasi penjualan memberikan kemudahan bagi	1	2	-	-	10		
	pedagang dalam menjual produk							
4.	Penggunaan aplikasi menjadi alat bantu dalam	3	-	-	-	12		
	melakukan proses penjualan produk pedagang							
5.	Aplikasi ini dapat menentukan satuan produk		3			3		
	sesuai yang pedagang jual							
6.	Aplikasi ini dapat melihat hasil penjualan		3			3		
7.	Informasi yang ditampilkan tertata dengan baik		3			3		
	dan ringkas							

8.	Aplikasi penjualan berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya	1	2		10
9.	Saya merasa puas melakukan penjualan melalui aplikasi	2	1		11
10.	Aplikasi penjualan memberikan nilai manfaat bagi pedagang	1	2		10
	Total				85

Perhitungan Skor:

Jumlah skor ideal keseluruhan = skor ideal x jumlah responden x jumlah pernyataan

$$= 4 \times 3 \times 10 = 120$$

Nilai Persentase (%)= (85/120) x 100 =70,8%

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner terhadap aplikasi untuk pengguna admin/penjual menghasilkan persentase skor dari seluruh pertayaan yaitu sebesar 70,8%. Pada perhitungan menggunakan skala likert dapat disimpulkan bahwa responden menyatakan setuju dengan penggunaan rancang bangun aplikasi penjualan batik pada "Batik Manggur" kota Probolinggo berbasis web.

## 4.3 Pembahasan

Rancang bangun aplikasi penjualan batik pada batik manggur berbasis web ini dibuat dengan tujuan untuk melakukan proses pemasaran e-commerce yang digunakan sesuai dengan kebutuhan oleh batik manggur. Menurut Laudon & Laudon (2009) E-Commerce adalah suatu proses yang manfaat dari rancang bangun aplikasi penjualan batik pada batik manggur berbasis web ini yaitu metode yang digunakan untuk membuat aplikasi ini yaitu metode waterfall, Bahasa pemograman yang digunakan adalah php dan mysql, sedangkan aplikasi yang digunakan untuk merancang aplikasi adalah aplikasi xampp dan text editor diantaranya yaitu ms visio ,sublime text, dan notepad++. rancang bangun aplikasi penjualan batik pada batik manggur kota probolinggo berbasis web telah dilakukan proses pengujian. Pengujian fitur pada sistem menggunakan metode blax box testing dan pengujian kepuasan pengguna menggunakan pengujian UAT (User Acceptance Test) dalam bentuk kuesioner. Hasil dari pengujian fitur pada sistem dapat berjalan baik dan sesuai dengan fungsinya, ditandai saat sistem meneriman inputan yang salah akan menampilkan pesan kesalahan. ketika sistem menerima inputan yang tidak sesuai dengan aturan input yang telah ditentukan. Hasil dari uji coba kepuasan pelanggan menghasilkan nilai persentase yang menyatakan bahwa pengguna menyatakan setuju dengan penggunaan rancang bangun aplikasi penjualan batik pada "Batik Manggur' kota probolinggo berbasis web.

Pengujian dan perhitungan data terhadap aplikasi yang terbagi menjadi beberapa kategori responden menghasilkan persentase skor yang dapat dijadikan acuan untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna. Adapun dalam kategori pengguna pelanggan memiliki hasil perolehan skor dalam bentuk persentase yang tinggi yaitu 83,1 %. dapat diartikan bahwa sistem yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Pada kategori pengguna bagian penjual memperoleh nilai persentase yang cukup tinggi yaitu 70,8%, dapat diartikan bahwa fitur pada siste yang dibuat memenuhi kebutuhan, yaitu dapat menambah produk dan juga menentukan penjual untuk melihat detail pesanan yang menampilkan produk yang dipesan dan dibeli melalui aplikasi toko online batik manggur tertentu dan melihat bukti transfer juga terdapat berbagai informasi pemesanan yang dilakukan oleh konsumen. dalam kategori pengguna bagian penjual memiliki hasil perolehan skor yang tinggi yaitu 70,8% Penjual tidak terbiasa melibatkan perangkat lunak dalam pekerjaanya sehingga ada beberapa klaim mengenai rendahnya penggunaan aplikasi pada menu dan fitur yang ada dan kesulitan menentukan satuan produk yang dijual, karena penjual terbiasa melakukan transaksi secara langsung dengan konsumen.

#### 4.4 Pemeliharaan

Aplikasi yang sudah dibangun agar dapat berjalan dengan baik perlu melakukan proses pemeliharaan atau maintenance dilakukan dengan tujuan supaya sistem informasi atau aplikasi yang dibangun dapat berjalan dengan baik. Mengingat resiko jika tidak di maintenance atau dipelihara kemungkinan sewaktu-waktu bisa ada masalah yang dapat menghambat berjalannya proses transaksi pada aplikasi penjualan "Batik Manggur" yang mengakibatkan kerugian bagi pihak maupun termasuk penjual dan pembeli. Pengelolaan bug atau kesalahan sistem, kelemahan selama proses pengembangan yang tidak terdeteksi dalam pengujian sistem, sehingga kesalahan tersebut dapat diperbaiki backup sistem dan backup data. Selain proses perbaikan kesalahan terdapat pula proses modifikasi sistem yang telah dibangn menggunakan aplikasi backup otomatis atau dengan menyimpan file secara manual ke media penyimpanan luar seperti harddisk eksternal atau cloud storage. Lakukan monitoring aplikasi web secara teratur untuk memastikan web berjalan dengan benar mengantisipasi kehilangan data.