

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Rancang Bangun Aplikasi *E-Marketplace* "Alat Elektronik" Di Kota Medan Berbasis Android. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program. Supplier/penjual dapat mengetahui perusahaan yang membutuhkan produk/jasa mereka, e-marketplace Alat Elektronik juga akan mempermudah wirausaha Alat Elektronik untuk melakukan pendataan barang dan transaksi, sekaligus untuk media penjualan dan promosi barang, sehingga masyarakat lebih mudah dalam melakukan pencarian produk dan juga dapat melakukan perbandingan harga pada E-marketplace Alat Elektronik. Sistem E-marketplace diterapkan dengan menggunakan system aplikasi berbasis Android.

IV.1.1. Tampilan Menu Aplikasi Pada Admin

1. Tampilan Menu *Login*

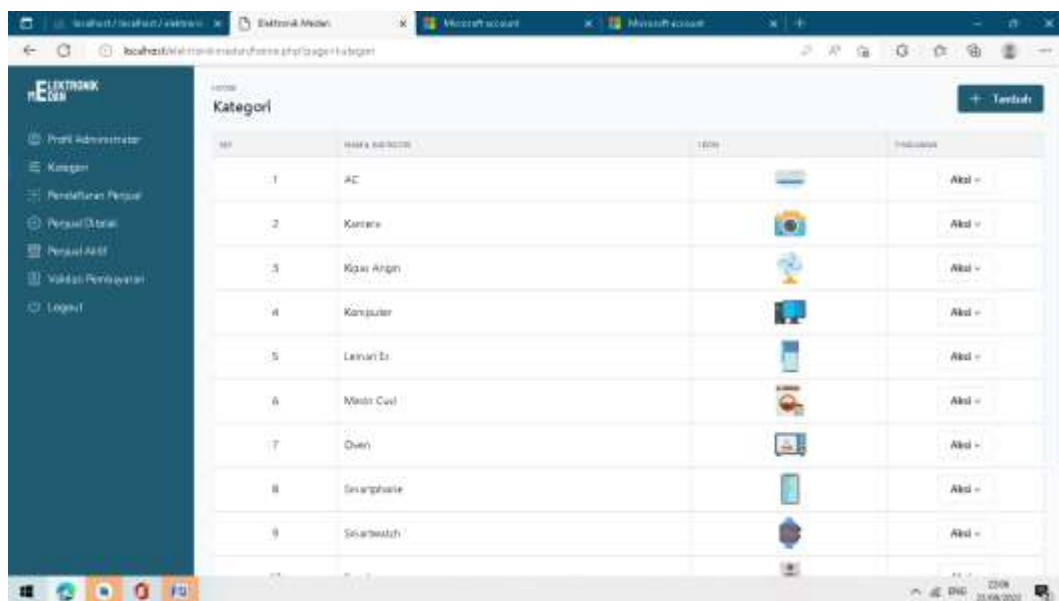
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Data Kategori*

Form ini menampilkan pilihan data kategori, ketika memilih data kategori maka program akan menampilkan data kategori. Gambar tampilan *form data kategori* dapat pada gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan *Form Kategori*

3. Tampilan *Form* Data Input Kategori

Form ini menampilkan pilihan data input kategori, ketika memilih data input kategori maka program akan menampilkan data input kategori. Gambar tampilan *form* input kategori dapat pada gambar IV.3:

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Input Kategori

4. Tampilan *Form* Data Validasi Pembayaran

Form ini menampilkan pilihan data validasi pembayaran, ketika memilih data validasi pembayaran maka program akan menampilkan data validasi pembayaran. Gambar tampilan *form* data validasi pembayaran dapat pada gambar IV.4:

Verifikasi Pembayaran

No	QR Code	Referensi	TOTAL TRANS	STATUS	AKSI
1		Ariton Medan, Medan Barat	Rp 2.856.000	Bank Rakyat Indonesia (BRI) No. Rek : 032102389393	Aksi -

Copyright © 2022 Elektronik Medan. All rights reserved.

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Validasi Pembayaran

5. Tampilan *Form* Data Penjual Aktif

Form ini menampilkan pilihan data penjual aktif, ketika memilih data toko maka program akan menampilkan data penjual aktif. Gambar tampilan *form* data penjual aktif dapat pada gambar IV.5:

Penjual Aktif

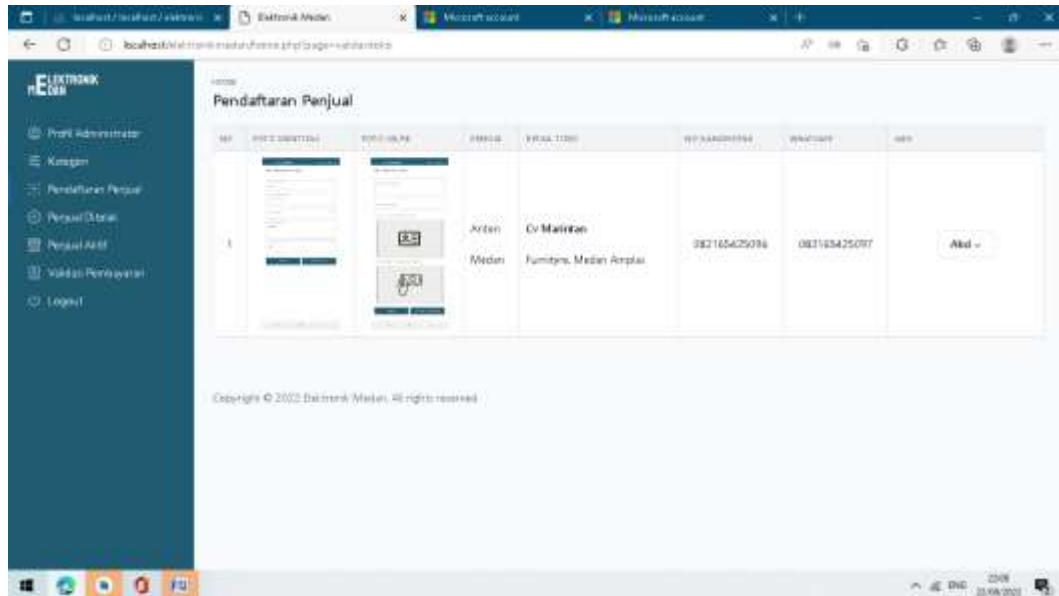
No	Foto Toko	Foto Penjual	Nama	Alamat Toko	No Handphone	Aksi
1			Edi Ratihup Jl. Sumatra Mang Daring A No. 95A	Sinar Jaya Jl. Pelabuhan No. 1, Medan Belawan	09123456789	09123456789
2			Anggras Sukma Jl. Rambu I No. 4F	Semesta Abadi Jl. M.H Thamrin, Pambau Hill, Kac. Medan Perjuangan, Kota Medan, Medan Deme	08123456789	08123456789
3			Ade Nova Randa Jl. Pektas II No. 44D	Ade Elektronik Jl. Pendidikan No. 12F, Medan Teukul	09123456789	09123456789

Copyright © 2022 Elektronik Medan. All rights reserved.

Gambar IV.5 Tampilan *Form* penjual aktif

6. Tampilan *Form* Data pendaftaran Penjual

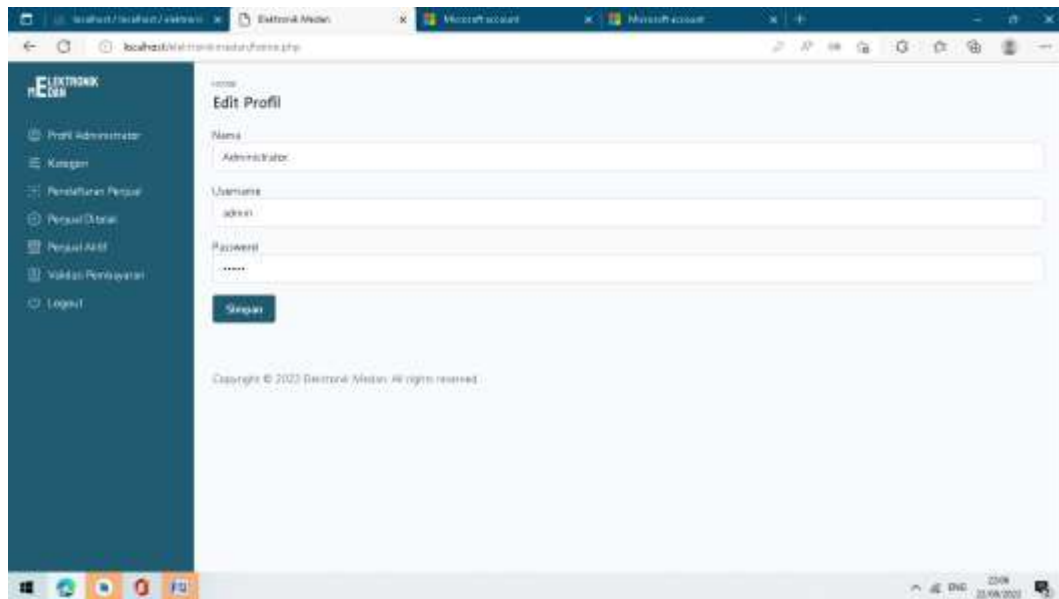
Form ini menampilkan pilihan data pendaftaran penjual, ketika memilih data pendaftaran maka program akan menampilkan data pendaftaran penjual. Gambar tampilan *form* data pendaftaran penjual dapat pada gambar IV.6:



Gambar IV.6 Tampilan *Form* Pendaftaran penjual

7. Tampilan *Form* Data Profil

Form ini menampilkan pilihan data profil, ketika memilih data pengguna maka program akan menampilkan data profil. Gambar tampilan *form* data profil dapat pada gambar IV.7:



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Profil

IV.1.2. Tampilan Menu Aplikasi Pada Pengguna

1. Tampilan Menu *Registrasi*

Tampilan *Registrasi* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form* biodata pelanggan program. Gambar tampilan *registrasi* dapat ditunjukkan pada gambar IV.8.

21:57

← Daftar Pengguna Baru

Nama Lengkap
Azzah

Nomor Handphone
089789425006

Password
Maden Baru

Detail Mendaftar
Maden

Batal Daftar

Sudah Punya Akun? Login Disini

Gambar IV.8 Tampilan *Form Registrasi*

2. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.9:



The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a status bar with the time 21:57 and various icons. Below it is the logo for 'MELEKTRONIK DAN'. The main content area features a 'Login' form. The form has two input fields: 'Nomor Handphone' with the value '08245425096' and 'Password' with the value 'aaaa'. Below the input fields are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Masuk' (Login). At the bottom of the form, there is a link that says 'Belum Punya Akun? Daftar Saja'. The bottom of the screen shows a navigation bar with three icons: a list icon, a home icon, and a back icon.

Gambar IV.9. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk halaman awal aplikasi. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.10 :



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Menu Utama

4. Tampilan *Form* Menu Panduan

Tampilan ini merupakan tampilan menu panduan yang berfungsi untuk halaman awal panduan. Gambar tampilan menu panduan ditunjukkan pada gambar IV.11:



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Menu Panduan

5. Tampilan *Form* Data Deskripsi Produk

Tampilan ini merupakan tampilan data deskripsi produk yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data deskripsi produk. Gambar tampilan deskripsi produk ditunjukkan pada gambar IV.12:



Gambar IV.12. Tampilan *Form* Deskripsi Produk

6. Tampilan *Form* Data Pesanan

Tampilan ini merupakan tampilan data pesanan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan pesanan. Gambar tampilan pesanan ditunjukkan pada gambar IV.13:



Gambar IV.13. Tampilan *Form* Pesanan

7. Tampilan *Form* Data Keranjang

Tampilan ini merupakan tampilan data keranjang belanja yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan keranjang belanja. Gambar tampilan keranjang belanja ditunjukkan pada gambar IV.14 :



Gambar IV.14. Tampilan *Form* Keranjang Belanja

8. Tampilan *Form* Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Pembayaran yang berfungsi untuk mengisi data-data Pembayaran. Berikut gambar *form* Pembayaran ditunjukkan pada IV.15:

21:58

← Checkout

Alamat Pengiriman

Ariton
082985420086
Negeri, Mestek (Baru)

Daftar Pesan & Pengjual

Store Jaga

POC-1700N Mesin Cuci 2 Tabung Serbas Series B HG - IP
Berat 5000 Gram
Rp. 1.488.000 x 1 Rp. 1.488.000

Total Harga Produk	Rp. 1.488.000
Total Berat	5.0 Kg
Ekspedisi / Kirim	Rp. 0
Chgkos Kirim	Rp. 0
Total Keseluruhan	Rp. 0
Pembayaran	Pilih Bank

Lanjut

Gambar IV.15 Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran

9. Tampilan *Form* Riwayat Transaksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* riwayat transaksi yang berfungsi untuk mengisi data-data riwayat transaksi. Berikut gambar *form* riwayat transaksi ditunjukkan pada IV.16 :

21:59

← Riwayat Pesanan Anda

Sinar Jaya

Kartu

Jumlah Produk	1 Produk
Total Beli	0 kg
Pembayaran	Bank Rakyat Indonesia (BRI) No. Rekening : 0002010230000000
Engkau Kirim	Rp. 185.000
Engkau Kirim	JNE Express
Grand Total	Rp. 1.894.000

Sedang Dikirim

Kembalikan Pembayaran Berhasil Dikirim

Gambar IV.16 Tampilan *Form* Riwayat Transaksi

IV.1.3. Tampilan Menu Aplikasi Pada Penjual

1. Tampilan Menu *Registrasi*

Tampilan *Registrasi* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form* biodata pelanggan program. Gambar tampilan *registrasi* dapat ditunjukkan pada gambar IV.17

The screenshot shows a mobile application interface for creating a new account. At the top, there is a status bar with the time 21:08 and various icons. Below it is a navigation bar with a back arrow and the title 'Buat Akun Toko'. The form consists of several input fields: 'Detail Nama Toko' with the value 'Funstyle', 'Nomor WhatsApp' with the value '08965452056', 'Foto Kartu Identitas (KTP atau SIM)' with the value 'Hutan', and 'Password Baru' with the value '1234'. There are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Update Akun'. Below these is a section titled 'Foto Selfie saat Memegang Kartu Identitas' with a placeholder image showing a person holding a card. At the bottom of this section are two buttons: 'Batal' and 'Daftar Sekarang' (Sign Up Now). The bottom of the screen shows a standard Android navigation bar with icons for home, search, and back.

Gambar IV.17 Tampilan *Form Registrasi*

2. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.18:

Gambar IV.18. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form Data Menu Utama*

Tampilan ini merupakan tampilan data menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.20 :



Gambar IV.20. Tampilan *Form* Menu Utama

4. Tampilan *Form* Data Produk

Tampilan ini merupakan tampilan data produk yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data produk. Gambar tampilan produk ditunjukkan pada gambar IV.21:



Gambar IV.21. Tampilan *Form* Produk

5. Tampilan *Form* Riwayat Transaksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* riwayat transaksi yang berfungsi untuk mengisi data-data riwayat transaksi. Berikut gambar *form* riwayat transaksi ditunjukkan pada IV.22:

The image displays two screenshots of a mobile application interface for transaction history. Both screenshots show a header with a back arrow, the title 'Riwayat Pesanan Anda', and a user profile section for 'Binar Jaya' with a 'Logout' button.

Top Screenshot Data:

Jumlah Produk	1 Produk
Total Berat	5 Kg
Pembayaran	Bank Rakyat Indonesia (BRI) No. Rek : 000202360292
Ongkos Kirim	Rp. 255.000
Graspedisi	JNT Express
Grand Total	Rp. 1.784.000

Below the table is a button labeled 'Sudah Diterima'.

Bottom Screenshot Data:

Jumlah Produk	1 Produk
Total Berat	1 Kg
Pembayaran	Bank Rakyat Indonesia (BRI) No. Rek : 000202360292
Ongkos Kirim	Rp. 22.500
Graspedisi	JNT Express
Honor Rec/Programan	CM12365278
Grand Total	Rp. 846.500

Below the table are two buttons: 'Proses Pengiriman' and 'Pembayaran'.

Gambar IV.22. Tampilan *Form* Riwayat Transaksi

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 4 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Android*
 - b. *Java*

c. *MySql*

d. *Dreamweaver*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Adapun skenario pengujian dari form login dapat dilihat pada Tabel IV.1 berikut :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:Pengguna Password:Pengguna Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian Penguna, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Pengguna	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:pengguna Password:pengguna Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman pengguna dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Adapun skenario pengujian dari form kategori dari sistem dapat dilihat pada Tabel IV.2 berikut :

Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Kategori

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data kategori yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan	Data kategori yang akan dimasukkan ke dalam database,	[✓] diterima [] ditolak

		maka Data masuk pada server database	klik simpan maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data kategori yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data kategori yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data kategori yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data kategori yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Adapun skenario pengujian dari form produk dari sistem dapat dilihat pada

Tabel IV.3 berikut :

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Produk

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server	[✓] diterima [] ditolak

			Database akan berubah	
3	Hapus data	Data produk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data produk yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Adapun skenario pengujian dari form pesanan dari sistem dapat dilihat pada

Tabel IV.4 berikut :

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Pesanan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Pesanan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Pesanan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Pesanan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Pesanan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Pesanan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pesanan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Adapun skenario pengujian dari form pembayaran dari sistem dapat dilihat pada Tabel IV.5 berikut :

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Pembayaran

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data pembayaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data pembayaran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data pembayaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data pembayaran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data pembayaran yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data pembayaran yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Adapun skenario pengujian dari form pelanggan dari sistem dapat dilihat pada Tabel IV.6 berikut :

Tabel IV.6 Pengujian Sistem data pelanggan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Pelanggan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Pelanggan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Pelanggan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Pelanggan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Pelanggan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pelanggan ang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. *Performance* menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Aplikasi Marketplace Alat Elektronik berbasis android bisa diakses oleh admin, seller dan pelanggan yang akan membeli produk.
4. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
5. Sistem yang dirancang dapat merespon secara langsung transaksi dari pelanggan maupun seller.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan pemesanan produk dan pembayaran produk bisa dilakukan sekaligus dengan jenis pembayaran untuk via transfer yang diinginkan.
2. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses pemesanan, dan pembayaran produk dengan bayar di tempat dan via transfer.
4. Pada sistem ini mencakup sampai ke laporan pemesanan produk setiap kali dibutuhkan.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem Marketplace Alat Elektronik belum mencakup dengan transaksi dengan menggunakan invoice.
2. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data pemesanan dan pembayaran produk.
3. Hak akses admin pengelola system masih diterapkan dengan system berbasis web.