

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijabarkan hasil implementasi perangkat lunak yang telah dihasilkan dari penelitian. Adapun hasil implementasi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Input

1. Halaman Login

Halaman login pada gambar 5.1. merupakan implementasi dari desain halaman login pada gambar 4.5. Halaman login merupakan halaman utama yang diakses oleh admin. Pada halaman login ini, admin harus memasukkan data username dan password sesuai dengan data username dan password yang telah ditentukan dalam sistem sebelumnya.



The image shows a web application interface for a login page. At the top, there is a dark header with several logos: 'Panasia Toko Keramik', 'NIRO GRANITE', 'TOTO Project to Design', and 'GRANITO PENGALAMAN SINCE 1982 IN CIBANG TEGAL'. Below the header, the main content area is titled 'LOGIN'. It contains a form with two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has the text 'admin' entered, and the 'Password' field has six dots. A 'login' button is located below the password field.

Gambar 5.1 Halaman login

2. Halaman Supplier

Halaman supplier pada gambar 5.2. merupakan implementasi dari desain halaman supplier pada gambar 4.6. Halaman supplier ini adalah halaman utama untuk pencatatan data supplier.

The screenshot shows a web application interface for managing suppliers. On the left, there is a sidebar with a 'Logout' link, 'Overdue Piutang' section, and 'Outstanding Transaksi' section containing purchase and sales transaction details. The main area is titled 'SUPPLIER' and contains a 'MASTER DATA - SUPPLIER' form. The form has input fields for 'Kode Supplier' (filled with 'S001'), 'Nama Supplier', 'Alamat', 'No Telp', 'Kontak', and 'Email'. A 'Simpan' button is located below the form. At the bottom, there is a 'REPORT SUPPLIER' table with columns for 'Kode Supplier', 'Supplier', and 'Kontak'. The table contains one entry for 'S001' with 'Roman Jakarta' as the supplier and 'joni' as the contact. There are also 'detail' and 'ubah' links for this entry.

Kode Supplier	Supplier	Kontak
S001	Roman Jakarta	joni

Gambar 5.2 Halaman Supplier

3. Halaman Pelanggan

Halaman pelanggan pada gambar 5.3. merupakan implementasi dari desain halaman pelanggan pada gambar 4.6. Halaman pelanggan ini adalah halaman utama untuk pencatatan data pelanggan.

Logout

Overdue Piutang

Outstanding Transaksi

PEMBELIAN
PO2015010001 - Roman
Jakarta

PENJUALAN
SO2015010001 - Toko
Keramik Jaya

PELANGGAN

MASTER DATA - PELANGGAN

Kode Pelanggan : P001

Nama Pelanggan :

Alamat :

Telp :

Kontak :

Email :

Simpan

REPORT PELANGGAN

Kode Plg	Pelanggan	Kontak
P001	Toko Keramik Jaya	denny detail ubah

Gambar 5.3 Halaman Pelanggan

4. Halaman Barang

Halaman barang pada gambar 5.4. merupakan implementasi dari desain halaman barang pada gambar 4.7. Halaman barang ini adalah halaman utama untuk pencatatan data barang.

Logout

Overdue Piutang

Outstanding Transaksi

FEMBELIAN
PO2015010001 - Roman
Jakarta

PENJUALAN
SO2015010001 - Toko
Keramik Jaya

BARANG

MASTER DATA - BARANG

Kode Barang :

Nama Barang :

Kategori :

Merk :

Satuan :

Harga Beli : Rp.

Harga Jual : Rp.

Stok Awal :

REPORT BARANG

Kode Brg	Nama Brg	Merk	Stok
M0001	Keramik Roman Motif Kayu	roman	10 detail ubah

Gambar 5.4 Halaman Barang

5. Halaman Penjualan

Halaman penjualan pada gambar 5.5. merupakan implementasi dari desain halaman penjualan pada gambar 4.8. Halaman pembelian merupakan halaman utama untuk pencatatan transaksi penjualan barang.

Logout PENJUALAN

Overdue Piutang

Outstanding Transaksi

PEMBELIAN
PO2015010001 - Roman
Jakarta

PENJUALAN
SO2015010001 - Toko
Keramik Jaya

Home Supplier Pelanggan Barang Pembelian **Penjualan** Pembayaran

PENJUALAN BARANG

No Faktur Jual : SO2015010002

Tgl Faktur Jual : 7 Januari 2015

Kode Pelanggan : [Pilih](#)

TOP : COD

Bagian Gudang :

Diperiksa :

Disetujui :

Keterangan :

Gambar 5.5 Halaman Penjualan

6. Halaman Pembelian

Halaman pembelian pada gambar 5.6. merupakan implementasi dari desain halaman pembelian pada gambar 4.9. Halaman pembelian merupakan halaman utama untuk pencatatan transaksi pembelian barang.

Logout

PEMBELIAN

Overdue Piutang

Outstanding Transaksi

PEMBELIAN
PO2015010001 - Roman
Jakarta

PENJUALAN
SO2015010001 - Toko
Keramik Jaya

PEMBELIAN BARANG

No Faktur Beli : PO2015010001

Tgl Faktur Beli : 7 Januari 2015

No PO :

Kode Supplier : [Pilih](#)

TOP : Cash

Bagian Gudang :

Diperiksa :

Disetujui :

Keterangan :

Simpan

Gambar 5.6 Halaman Pembelian

7. Halaman Pembayaran

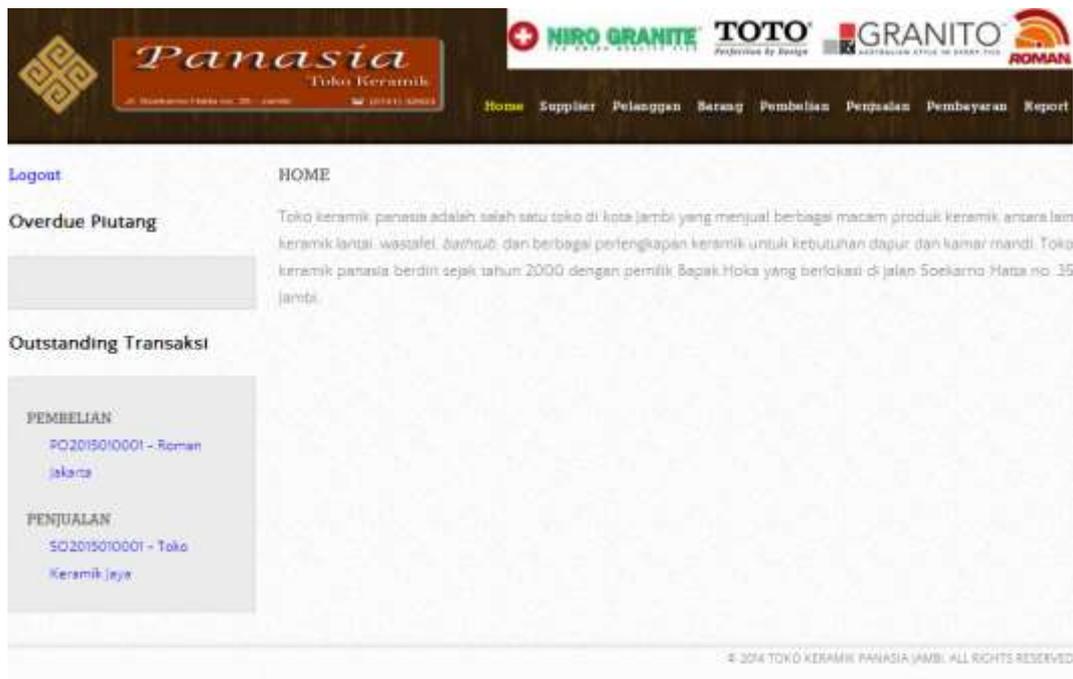
Halaman pembayaran pada gambar 5.7. merupakan implementasi dari desain halaman pembayaran pada gambar 4.10. Halaman pembayaran merupakan halaman utama untuk pencatatan data pembayaran.

Gambar 5.7 Halaman Pembayaran

5.1.2 Implementasi Output

1. Halaman Home

Halaman home pada gambar 5.8. merupakan implementasi dari desain halaman home pada gambar 4.11. Halaman home ini adalah halaman utama yang ditampilkan sistem setelah admin berhasil melakukan login.



Gambar 5.8 Halaman Home

2. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian pada gambar 5.9. merupakan implementasi dari desain halaman laporan pembelian pada gambar 4.12. Halaman laporan pembelian ini adalah halaman utama untuk penyajian data laporan pembelian barang.

Panasia
Toko Keramik

Home Supplier Pelanggan Barang Pembelian Penjualan Pembayaran Report

LAPORAN
Silakan Pilih Menu dan periode :

Menu :
tgl / bln / tahun

Periode: s/d

Periode Transaksi : 07-01-2015 s/d 07-01-2015

PEMBELIAN BARANG

Tgl Faktur	No Faktur Beli	Jatuh Tempo	Kode Supplier	Total Transaksi	Sisa Bayar
07/01/2015	PD2015010001	07/01/2015	S001 - Roman Jakarta	Rp.600.000	Rp. 600.000

Gambar 5.9 Halaman Laporan Pembelian

3. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan pada gambar 5.10. merupakan implementasi dari desain halaman laporan penjualan pada gambar 4.13. Halaman laporan penjualan ini adalah halaman utama untuk penyajian data laporan penjualan barang.

LAPORAN
Silakan Pilih Menu dan periode :

Menu :
tgl / bln / tahun

Periode: s/d

Periode Transaksi : 07-01-2015 s/d 07-01-2015

PENJUALAN BARANG

Tgl Faktur	No Faktur Jual	Jatuh Tempo	Kode Pelanggan	Total Transaksi	Sisa Bayar
07/01/2015	SO2015010001	14/01/2015	P001 - Toko Keramik Jaya	Rp.650.000	Rp. 650.000

Gambar 5.10 Halaman Laporan Penjualan

4. Halaman Laporan Overdue Piutang

Halaman overdue piutang pada gambar 5.11. merupakan implementasi dari desain halaman overdue pada gambar 4.14. Halaman laporan overdue piutang ini adalah halaman utama untuk penyajian data laporan piutang.



The screenshot shows the 'Panasia' web application interface. The main content area is titled 'LAPORAN PIUTANG' (Accounts Receivable Report). It features a search bar with the text 'Silakan Input Periode :'. Below this, there are dropdown menus for 'Periode' (29) and '01', and a year selector for '2015'. A 'Cari Data!' button is present. The report is for the period 'Overdue Periode Per Tanggal: 29-01-2015'. A table displays the following data:

	Tgl Jatuh Tempo	Tgl Faktur	No Faktur	Pelanggan	Total Transaksi	Sisa Bayar
1	14/01/2015	07/01/2015	SO2015010001	PO01 - Toko Keramik Jaya	Rp. 650.000,-	Rp. 650.000,-

On the left side, there are links for 'Logout', 'Overdue Piutang', and 'Outstanding Transaksi'. Below these are buttons for 'PEMBELIAN' and 'PENJUALAN'. A 'Lihat Detail' link is also visible next to the transaction ID 'SO2015010001-14/01/2015'.

Gambar 5.11 Halaman Laporan Overdue Piutang

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan kesalahan dalam program.

Penulis melakukan pengujian terhadap sistem yaitu pengujian pada login admin, pengujian penginputan data supplier, pengujian penginputan data pelanggan, pengujian penginputan data barang, pengujian penginputan data penjualan barang, pengujian penginputan data pembelian barang, pengujian pencarian laporan penjualan barang, dan pengujian pencarian laporan pembelian

barang. Penulis menyajikannya dalam bentuk tabel dengan kolom deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan yaitu pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=admin</i>	Menuju ke halaman <i>home</i>	Menuju ke halaman <i>home</i>	berhasil mengidentifikasi username dan password yang benar
Pengujian pada login <i>admin</i>	- Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=secret</i>	Message:"login failed"	Message:"login failed"	Berhasil mengidentifikasi data username atau password yang salah
Pengujian penginputan data supplier	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu supplier	-input kode supplier, nama supplier, alamat, telp, kontak, email	Data supplier tersebut sudah tersimpan	Data supplier tersebut sudah tersimpan	Berhasil menginput data supplier ke database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data pelanggan	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu pelanggan	-input kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, telp, kontak, email	Data pelanggan tersebut sudah tersimpan	Data pelanggan tersebut sudah tersimpan	Berhasil menginput data pelanggan ke database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data barang	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu barang	-input kode barang, nama barang, kategori, merk, satuan, harga beli, harga jual, stok awal	Data barang tersebut sudah tersimpan	Data barang tersebut sudah tersimpan	berhasil menginput data barang ke database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data penjualan barang	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu penjualan	- input no faktur jual, tgl faktur jual, kode pelanggan, TOP, bagian gudang, diperiksa, disetujui, keterangan	Data penjualan tersebut sudah tersimpan	Data penjualan tersebut sudah tersimpan	berhasil menginput data penjualan barang, script berjalan baik
Pengujian penginputan data pembelian barang	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu pembelian	- input no faktur beli, tgl faktur beli, kode supplier, no PO, TOP, bagian gudang, diperiksa, disetujui, keterangan	Data pembelian tersebut sudah tersimpan	Data pembelian tersebut sudah tersimpan	berhasil menginput data pembelian barang, script berjalan baik
Pengujian pencarian laporan penjualan barang	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih report	- pilih menu penjualan - input periode yang dicari	menampilkan laporan penjualan sesuai periode	menampilkan laporan penjualan sesuai periode	berhasil melakukan pencarian laporan penjualan barang
Pengujian pencarian laporan pembelian barang	- Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih report	- pilih menu pembelian - input periode yang dicari	menampilkan laporan pembelian sesuai periode	menampilkan laporan pembelian sesuai periode	berhasil melakukan pencarian laporan pembelian barang

Dari tabel 5.1 diatas terdapat indentifikasi, deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan. Deskripsi merupakan isi dari pengujian, prosedur pengujian merupakan langkah-langkah untuk melakukan pengujian, masukan merupakan pengisian *form* atau proses klik suatu objek, keluaran yang diharapkan merupakan hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, sedangkan hasil yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah diimplementasikan serta kesimpulan merupakan hasil apakah hasil yang didapat sama dengan keluaran yang diharapkan jika iya maka kesimpulannya adalah handal. Contoh pada pengujian pada login admin (deskripsi), prosedur pengujiannya adalah buka halaman admin agar bisa melakukan login, masukannya berupa input username='admin' dan password='admin', keluaran yang diharapkan adalah menuju ke halaman home, setelah penulis implementasi ternyata hasil yang didapat adalah menuju ke halaman home, jadi kesimpulannya adalah handal dan begitu seterusnya pada pengujian berikutnya.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Setelah sistem diterapkan, penulis dapat mengevaluasi sistem dengan melihat kelebihan dan kekurangan dari sistem. Sistem yang penulis rancang memiliki beberapa kelebihan yaitu:

1. Sistem pencatatan data-data menggunakan sistem komputerisasi sehingga memudahkan dalam penyimpanan data dan meminimalisasi kesalahan serta kehilangan data.

2. Sistem ini memiliki fitur untuk memantau jatuh tempo secara cepat dan tepat dengan menyajikan laporan jatuh tempo piutang setiap diakses.
3. Sistem ini dapat menyajikan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak Panasia Keramik

Selain kelebihan, sistem inipun memiliki beberapa kekurangan yaitu :

1. Sistem ini tidak dilengkapi fitur pembayaran online karena harus melibatkan pihak ketiga yaitu bank atau situs pembayaran seperti *paypal*.
2. Sistem ini tidak dilengkapi dengan pemrograman dengan tingkat keamanan yang tinggi seperti pengacakan data (enkripsi data) melainkan hanya fungsi "session" dari pemrograman PHP sehingga tidak dapat dilindungi dari serangan *hacker*.
3. Sistem ini belum dapat dijadikan sistem *mobile* untuk dapat dipergunakan pada *smartphone*.