BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Melalui tahap perancangan dan pengumpulan kebutuhan, serta melewati tahap evaluasi pengujian program secara langsung, maka dihasilkan sistem informasi Program Kemitraan dan Bina Lingkungan (PKBL). Berikut ini akan dijelaskan mengenai perangkat lunak program yang akan digunakan. Hasil tampilan program ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan. Tampilan - tampilan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

4.2 Implementasi Program

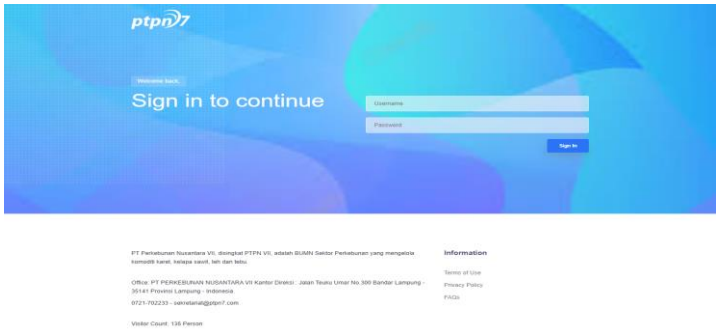
Implementasi program merupakan hasil pembangunan sistem atau tahap pengkodean yang disesuaikan dengan tahapan rancangan sistem, implementasi digunakan untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem yang telah dibangun, berikut adalah hasil implementasi program :

4.2.1 Implementasi Bagian *Admin*

Implementasi bagian *admin* merupakan tampilan yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun dengan mengelola data *user*, proposal dan pinjaman.

1. Tampilan Halaman *Login Admin*

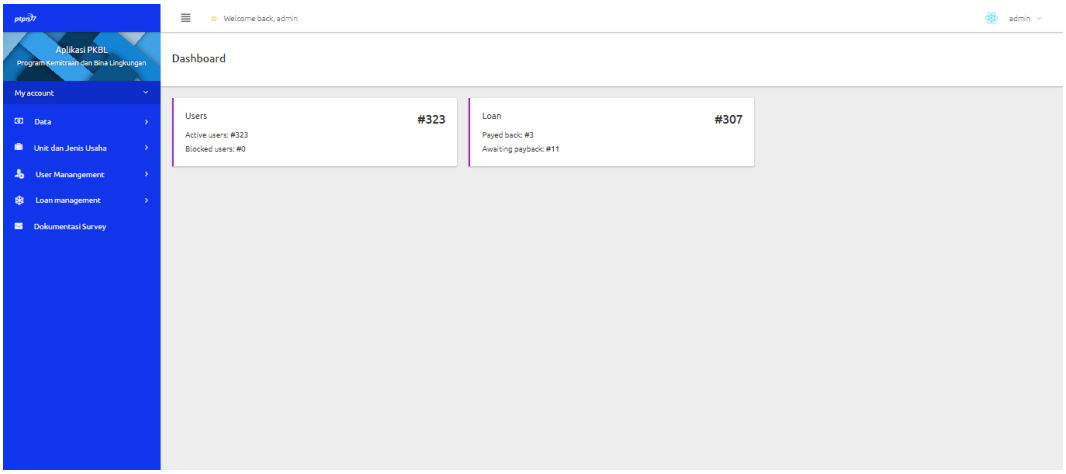
   Tampilan halaman *login admin* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu utama, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.1 dibawah ini:



Gambar 4.1 Tampilan Halaman *Login Admin*

2. Tampilan Halaman Utama *Admin*

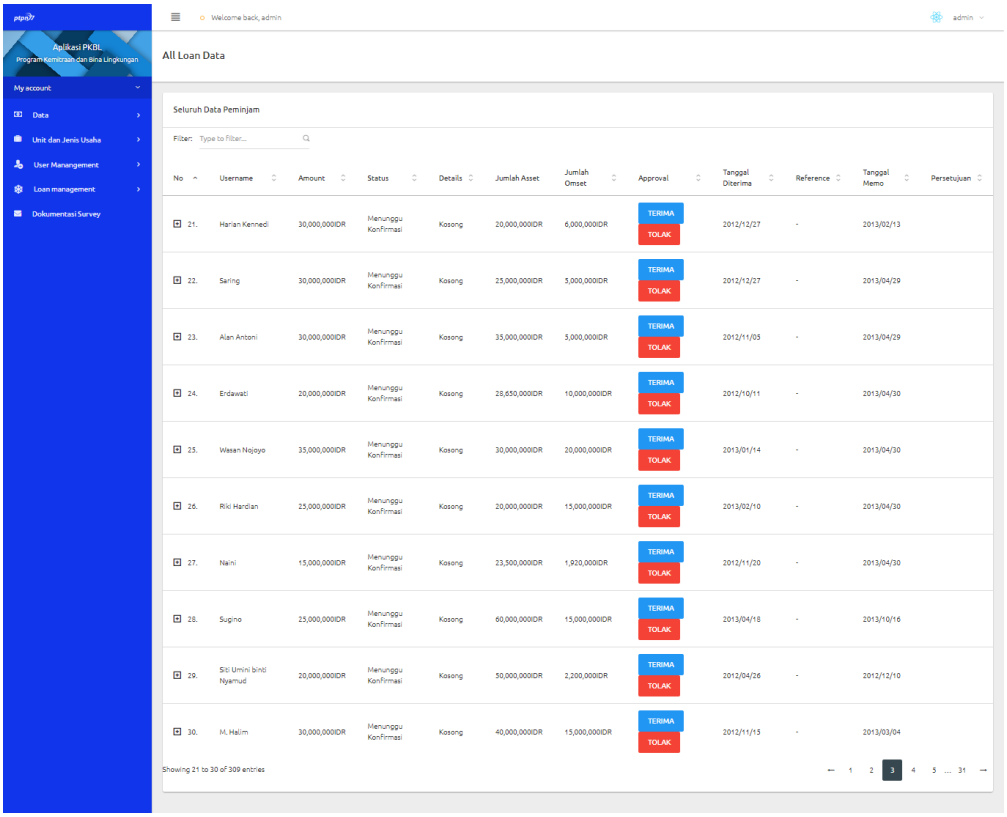
Bagian halaman utama *admin* merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan seluruh menu pada *website*.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama *Admin*

3. Tampilan Halaman *Loan* Data

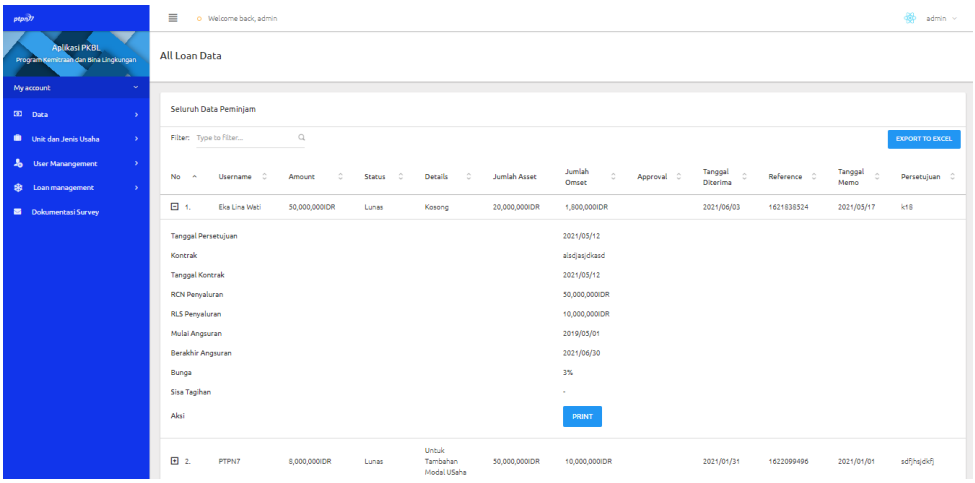
Bagian *loan* data merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan seluruh data pinjaman dan melakukan *export* ke excel.



Gambar 4.3 Tampilan Halaman *Loan* Data

4. Tampilan Cetak Data Pinjaman

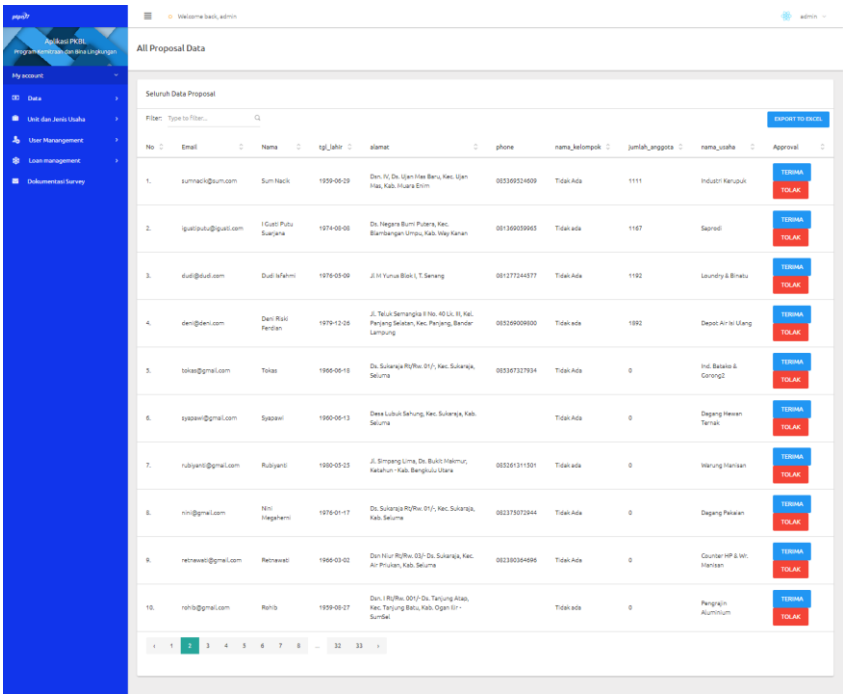
Bagian cetak data pinjaman merupakan tampilan yang digunakan untuk mencetak data ke dalam format .pdf dengan mengklik tombol *print*.



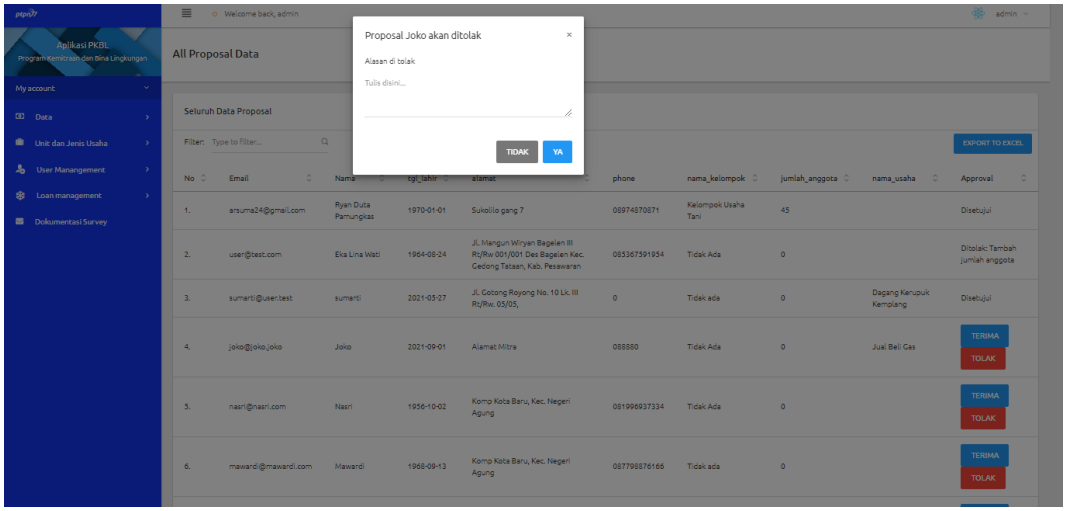
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Cetak Data Pinjaman

5. Tampilan Halaman Proposal

Tampilan halaman proposal merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan seluruh data proposal.



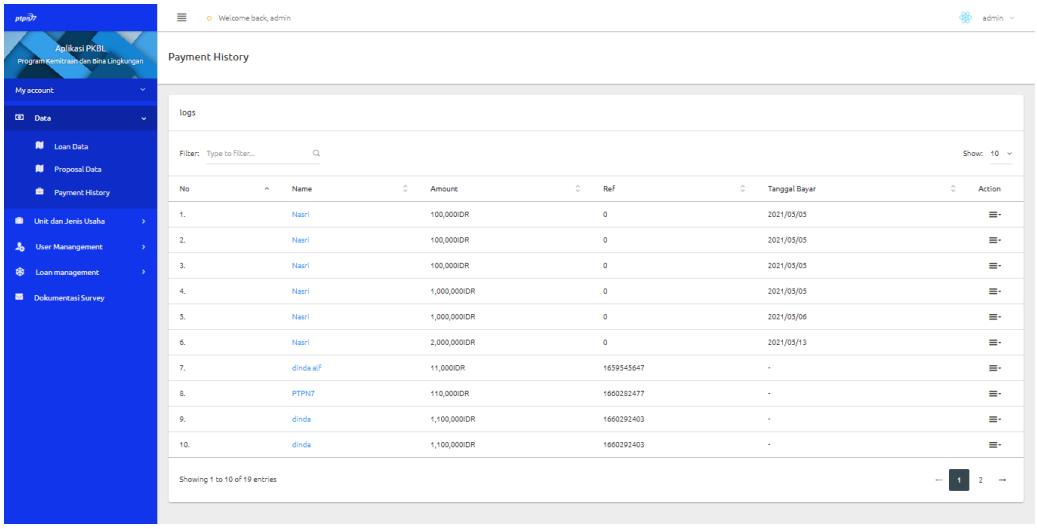
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Proposal



Gambar 4.6 Implementasi Tampilan Validasi Proposal

6. Implementasi Tampilan Halaman *Payment History*

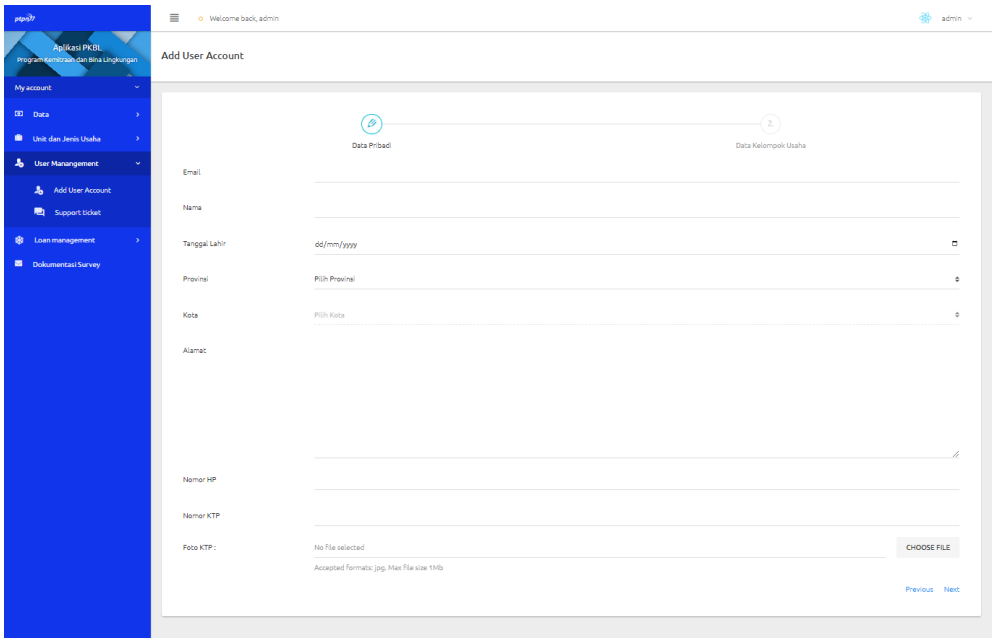
   Implementasi bagian *payment history* merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan riwayat data iuran.



Gambar 4.7 Implementasi Tampilan Halaman *Payment History*

7. Tampilan Halaman *Add Client*

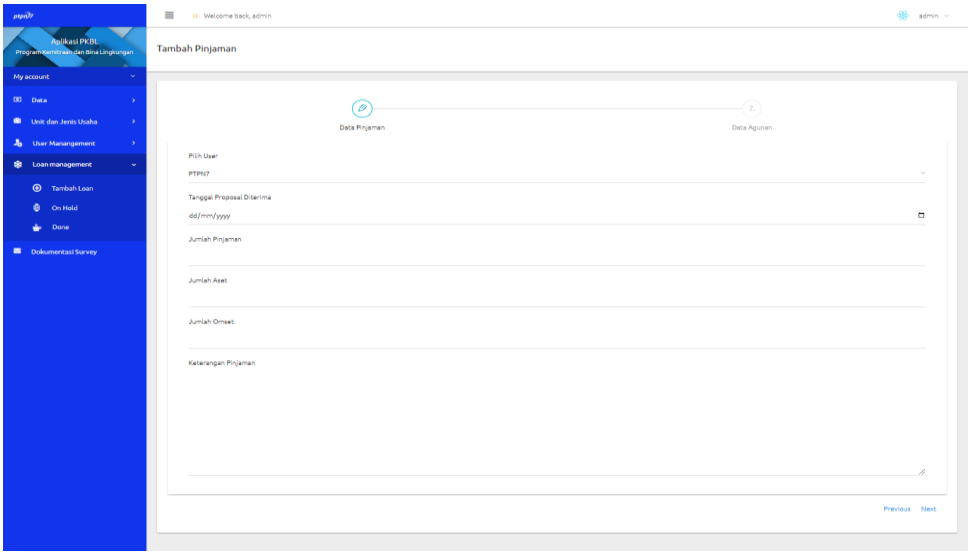
Bagian *add client* management merupakan tampilan yang digunakan untuk admin melakukan penambahan pada *user*.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman *Add Client*

8. Tampilan Halaman Tambah Pinjaman

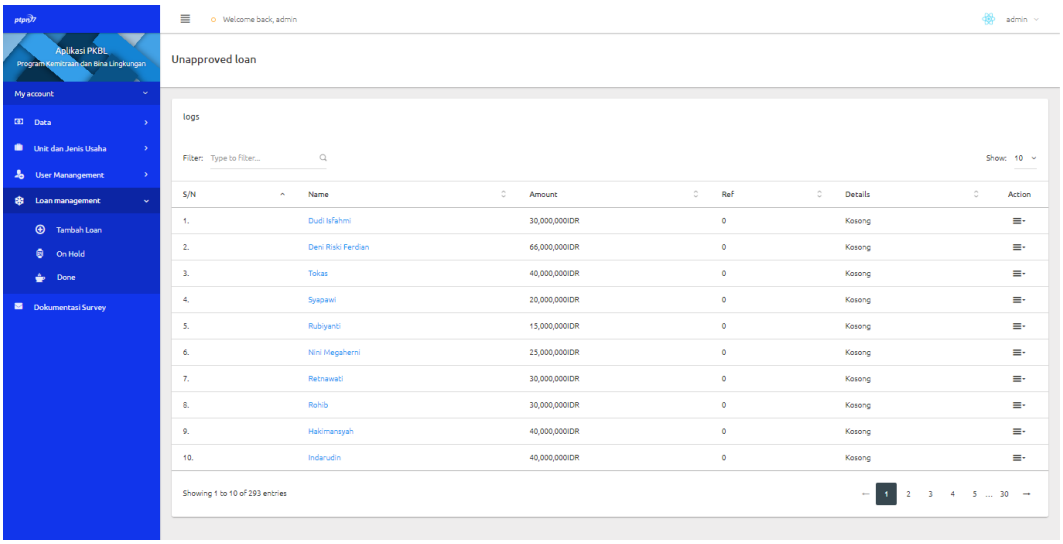
Bagian tambah pinjaman merupakan tampilan yang digunakan untuk menambah pinjaman kepada *user* yang dilakukan oleh *admin*.



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tambah Pinjaman

9. Tampilan Halaman *Unapproved Loan*

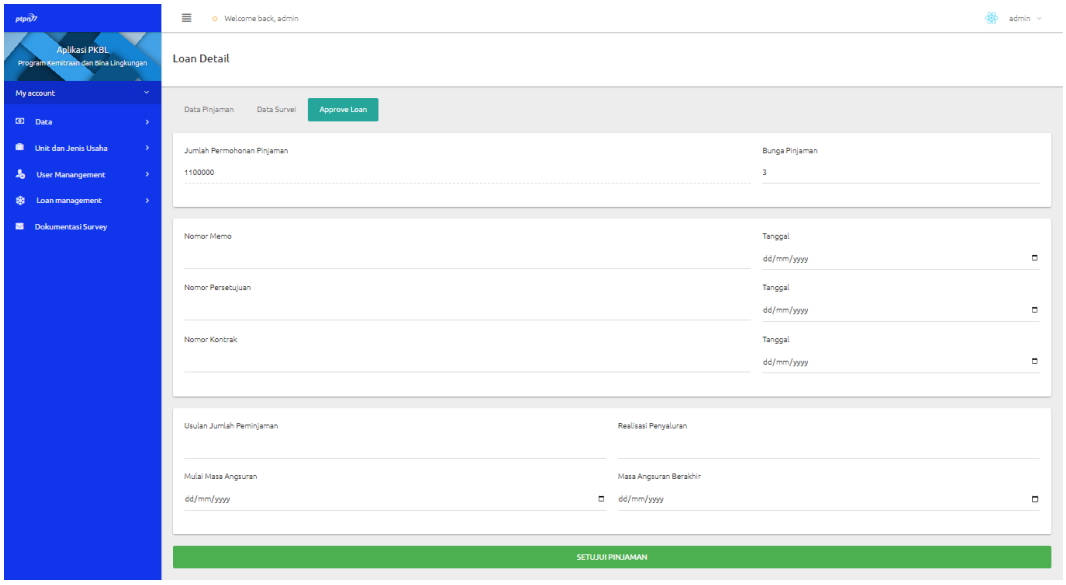
Bagian *unapproved loan* merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat data permintaan pinjaman *user*, dihalaman ini juga *admin* dapat melakukan persetujuan pinjaman.



Gambar 4.10 Tampilan Halaman *Unapproved Loan*

10. Tampilan Halaman Setujui Pinjaman

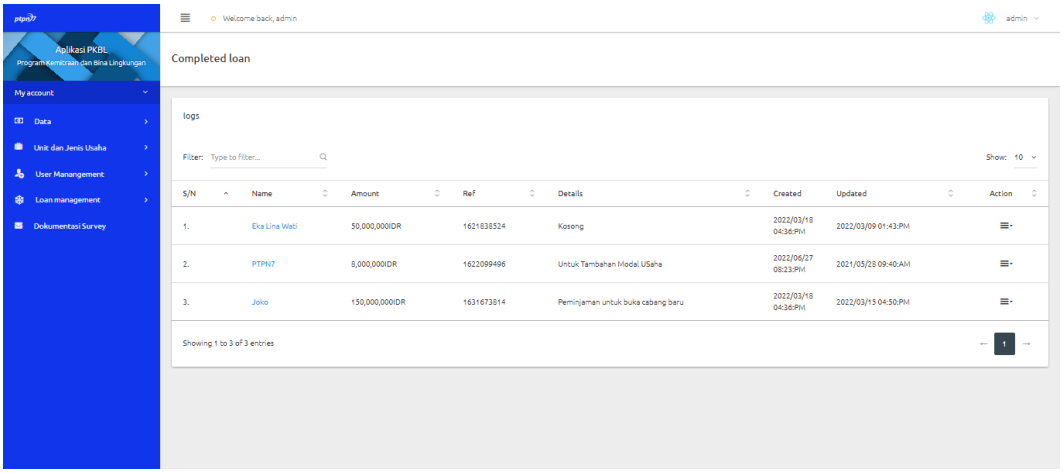
Implementasi bagian setujui pinjaman merupakan tampilan yang digunakan untuk melakukan verifikasi terhadap pinjaman *user*.



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Setujui Pinjaman

11. Tampilan Halaman *Done*

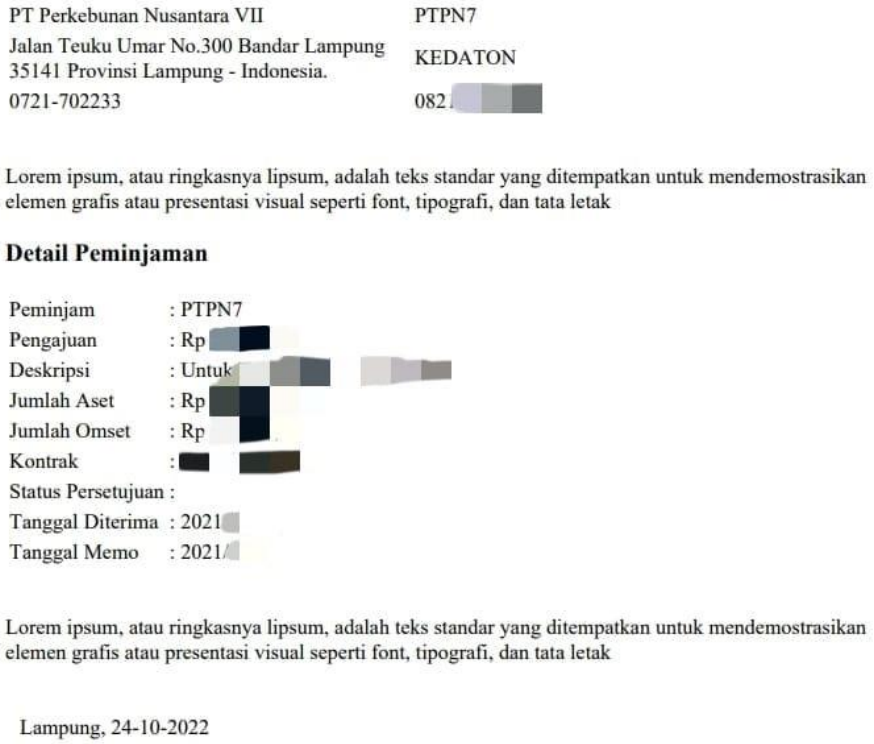
Halaman *done* merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat *user* yang telah melunasi pinjaman.



Gambar 4.12 Tampilan Halaman *Done*

12. Tampilan Halaman Laporan

Implementasi bagian laporan merupakan tampilan yang digunakan untuk membuat laporan pinjaman *user* kedalam bentuk pdf.



PT Perkebunan Nusantara VII
Jalan Teuku Umar No.300 Bandar Lampung
35141 Provinsi Lampung - Indonesia.
0721-702233

PTPN7
KEDATON
082

Lorem ipsum, atau ringkasnya lipsum, adalah teks standar yang ditempatkan untuk mendemostrasikan elemen grafis atau presentasi visual seperti font, tipografi, dan tata letak

Detail Peminjaman

Peminjam : PTPN7
Pengajuan : Rp
Deskripsi : Untuk
Jumlah Aset : Rp
Jumlah Omset : Rp
Kontrak :
Status Persetujuan :
Tanggal Diterima : 2021
Tanggal Memo : 2021

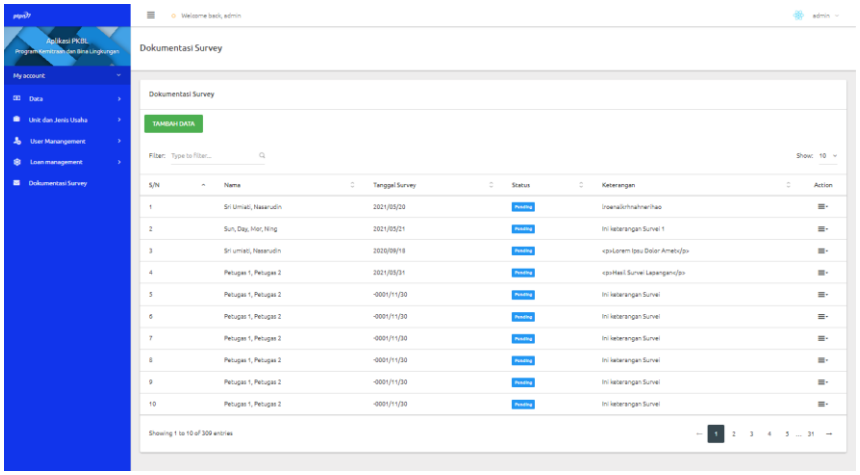
Lorem ipsum, atau ringkasnya lipsum, adalah teks standar yang ditempatkan untuk mendemostrasikan elemen grafis atau presentasi visual seperti font, tipografi, dan tata letak

Lampung, 24-10-2022

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Laporan

13. Implementasi Tampilan Halaman Dokumentasi *Survey*

Implementasi bagian dokumentasi *survey* merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat detail *user* yang telah di *survey*.



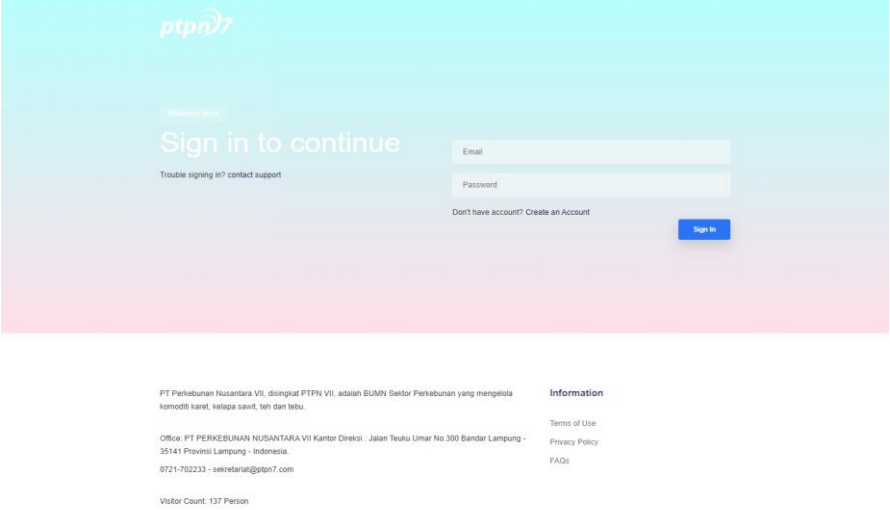
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Dokumentasi *Survey*

4.2.2 Implementasi Bagian *User*

Implementasi bagian *user* merupakan tampilan yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang dibangun dengan menampilkan informasi data proposal dan pinjaman.

1. Tampilan Halaman *Login*

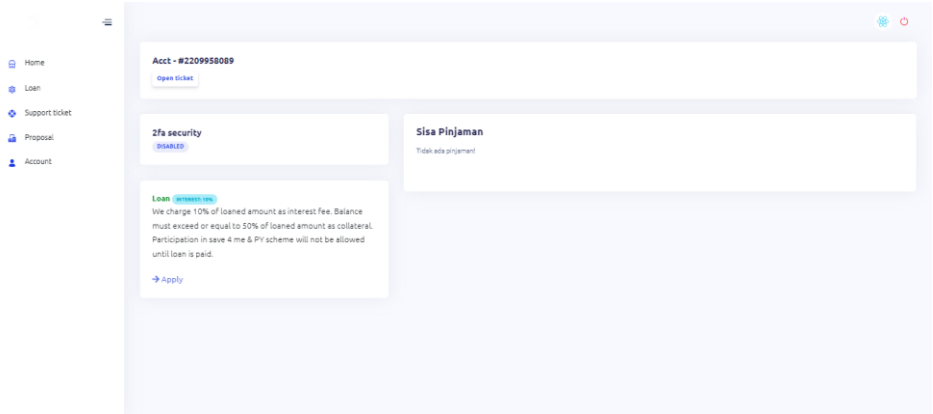
Halaman *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai hak akses ke halaman menu utama.



Gambar 4.15 Tampilan Halaman *Login User*

2. Tampilan Halaman Utama *User*

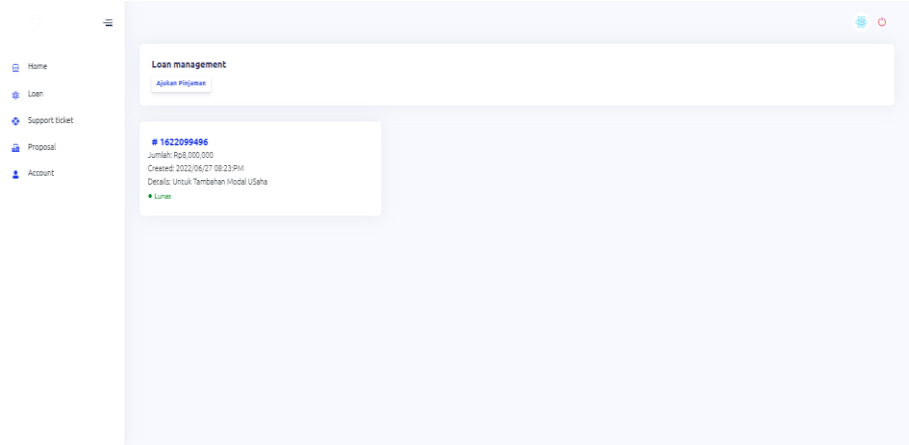
Bagian halaman utama *user* merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan seluruh menu pada *website user*.



Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama *User*

3. Tampilan Halaman *Loan*

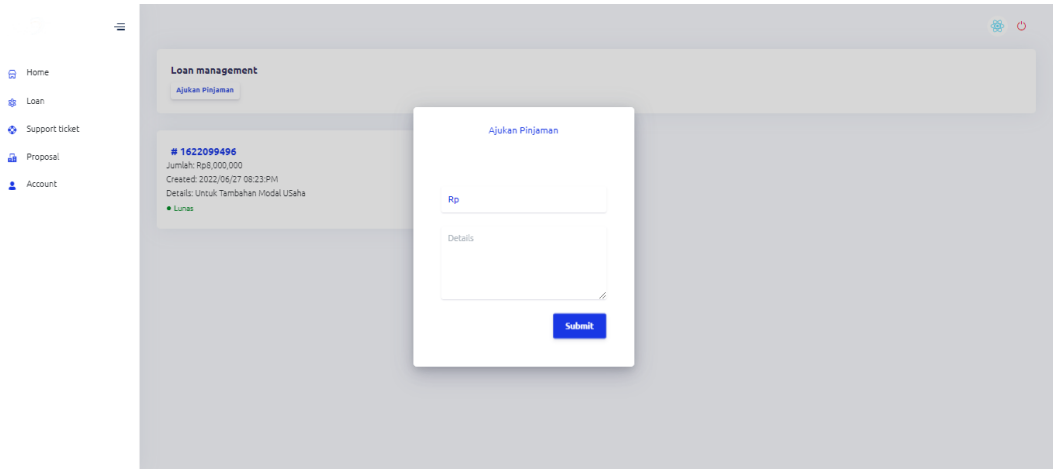
Tampilan halaman *loan* merupakan tampilan untuk menampilkan iuran yang belum dibayar dan untuk menginput data ajukan pinjaman.



Gambar 4.17 Tampilan Halaman *Loan*

3.1 Tampilan Halaman Ajukan Pinjaman

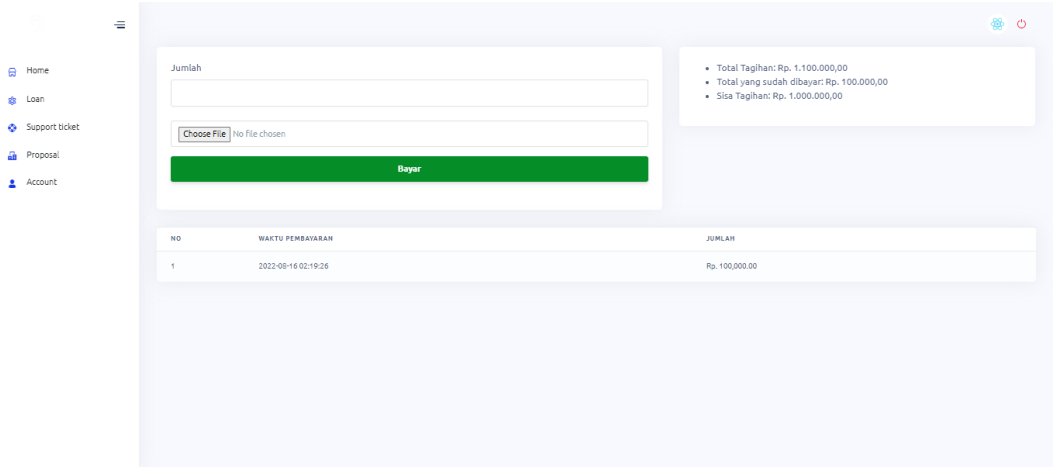
Bagian halaman ajukan pinjaman merupakan tampilan yang digunakan untuk menginput pinjaman yang ingin user ajukan beserta detailnya.



Gambar 4.18 Tampilan Halaman Ajukan Pinjaman

3.2 Tampilan Halaman Angsuran

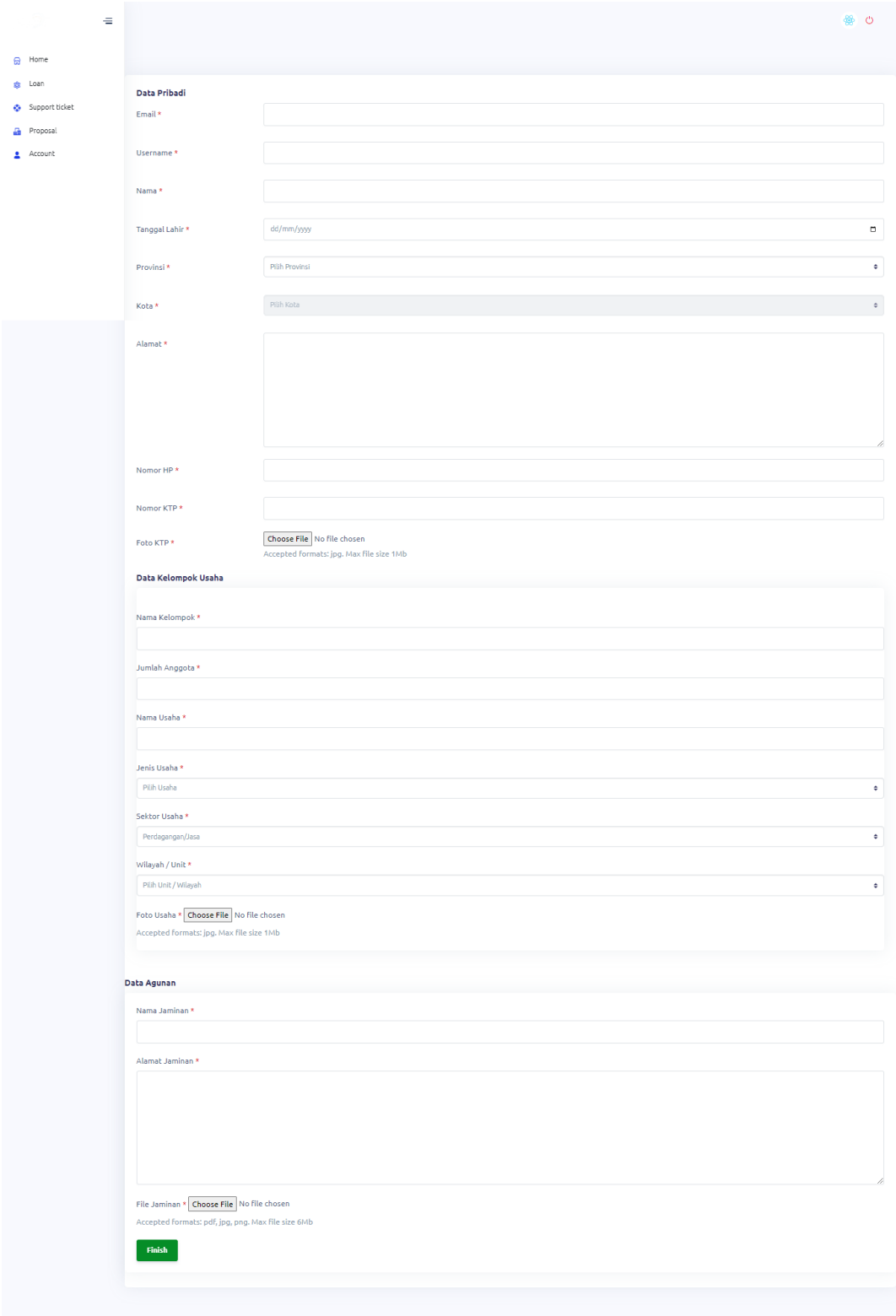
Bagian halaman angsuran merupakan tampilan yang digunakan untuk *user* melakukan iuran.



Gambar 4.19 Tampilan Halaman Angsuran

4. Tampilan Halaman Ajukan Proposal

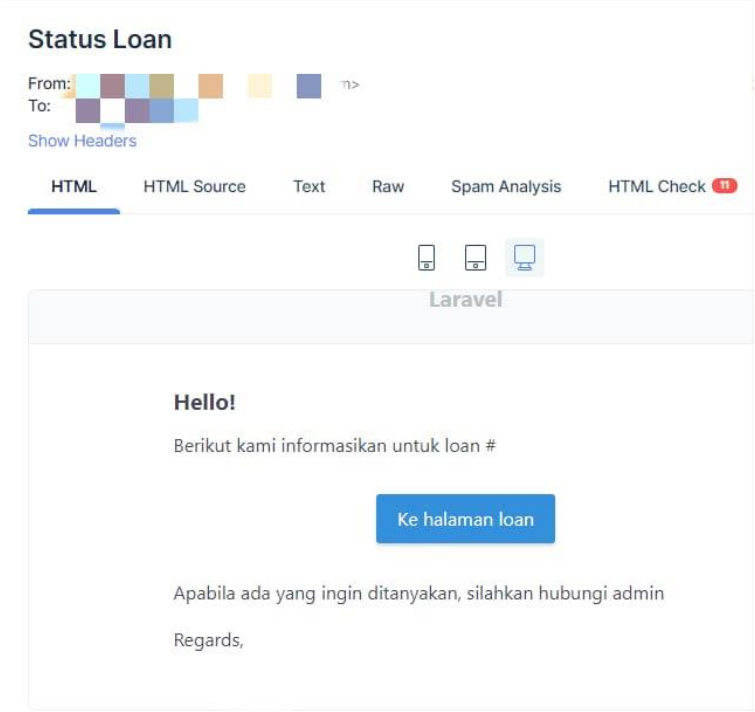
Bagian halaman ajukan propopsal merupakan tampilan untuk menginput data pengajuan proposal.



Gambar 4.20 Tampilan Halaman Proposal

5. Tampilan Halaman Hasil Pinjaman

Bagian halaman hasil pinjaman merupakan sebuah email yang masuk ke *user* setiap kali ada perubahan atau pembaharuan pada pinjaman.



Gambar 4.21 Tampilan Halaman Hasil Pinjaman

4.3 Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem dilakukan setelah penulisan kode program. Kelayakan sistem dilakukan untuk memeriksa dan memastikan bahwa komponen-komponen telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian perlu dilakukan untuk mencari kesalahan - kesalahan atau kelemahan - kelemahan yang mungkin masih terjadi. Pengujian program dilakukan secara menyeluruh, pada pengujian program masing-masing program yang telah berjalan dengan benar dan baik bukan berarti program tersebut juga akan dapat berjalan dengan program lainnya dalam sistem dengan baik. Kumpulan dari semua program yang telah diintegrasikan perlu ditest kembali untuk melihat apakah suatu program dapat menerima input data dengan baik, dapat memprosesnya dengan baik dan dapat memberikan output kepada program yang lainnya.

4.4 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan adalah pengujian untuk menguji fungsionalitas dari sistem. Pengujian dilakukan dengan metode Black Box Testing. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Berikut ini merupakan hasil pengujian menggunakan Black Box Testing pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem *Web Admin*

Kelas Uji	Daftar Pengujian	*Test Case*	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Fungsi halaman *login admin*	Proses *Login*	*Username : admin* *Password :1234*	Berhasil *login* dan menampilkan halaman utama *admin*	Menampilkan halaman utama *admin*	Sesuai
		Username : *admin* *Password* : abcd	Tidak berhasil *login* dan sistem menampilkan pesan	Menampilkan pesan "Sorry, Oops! You have entered invalid credentials"	Sesuai
	Pengujian Halaman "Dashboard"	Memilih Menu "Dashboard"	Menampilkan Halaman "Dashboard"	Halaman "Dashboard" ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "*My Account* " lalu memilih Menu "*logout*"	Menampilkan Halaman "*Login*"	Halaman " *Login* " ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "Data" lalu memilih Menu "*Loan* Data"	Menampilkan Halaman "*Loan* Data"	Halaman "*Loan* Data " ditampilkan	Sesuai

		Memilih Menu “Data” lalu memilih Menu “Proposal Data”	Menampilkan Halaman “Proposal Data”	Halaman “Proposal Data ” ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu “Data” lalu memilih Menu “*Payment History*”	Menampilkan Halaman “*Payment History*”	Halaman “*Payment History* ”ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu “Unit dan Jenis Usaha” lalu memilih Menu “ Unit *Management”*	Menampilkan Halaman “ Unit *Management”*	Halaman “ Unit *Management”* ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu “Unit dan Jenis Usaha” lalu memilih Menu “ Sektor Usaha *Management”*	Menampilkan Halaman “ Sektor Usaha *Management”*	Halaman “ Sektor Usaha *Management”* ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu “Unit dan Jenis Usaha” lalu memilih Menu	Menampilkan Halaman “ Jenis Usaha *Management”*	Halaman “ Jenis Usaha *Management”* ditampilkan	Sesuai

		“ Jenis Usaha *Management”*			
		Memilih Menu “*User Management*” lalu memilih Menu ”*Add User Account*”	Menampilkan Halaman “*Add User Account*”	Halaman “*Add User Account* ” ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu “*User Management*” lalu memilih Menu ”*Support Ticket*”	Menampilkan Halaman “*Support Ticket*”	Halaman “*Support Ticket* ” ditampilkan	Sesuai

		Memilih Menu "*Loan management*" lalu memilih Menu "Tambah *Loan*"	Menampilkan Halaman "Tambah Loan"	Halaman "Tambah Loan " ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "*Loan management*" lalu memilih Menu "*On hold*"	Menampilkan Halaman "*On hold*"	Halaman "*On hold*" ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "*Loan management*" lalu memilih Menu "*Done*"	Menampilkan Halaman "*Done*"	Halaman "*Done*" ditampilkan	Sesuai

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sistem *Web User*

Fungsi halaman *login user*	Proses *Login*	Email *:* dindaalfikha@gmail.com *Password :* dindaalfikha	Berhasil *login* dan menampilkan halaman utama *user*	Menampilkan halaman utama *user*	Sesuai
		Email: dindaalfikha@gmail.com *Password* : abcd	Tidak berhasil *login* dan sistem menampilkan pesan	Menampilkan pesan "Sorry, Oops! You have entered invalid credentials"	Sesuai

	Pengujian Halaman "Dashboard"	Memilih Menu "*Loan*" lalu memilih Menu "Ajukan Pinjaman"	Menampilkan Halaman "Ajukan Pinjaman"	Halaman "Ajukan Pinjaman" ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "*Support Ticket*" lalu memilih Menu "*Create request"*	Menampilkan Halaman "*Create request"*	Halaman "*Create request"* ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "Proposal"	Menampilkan Halaman "Proposal"	Halaman "Proposal" ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "*Account* "	Menampilkan Halaman "*Account* "	Halaman " "*Account* " ditampilkan	Sesuai
		Memilih Menu "*Logout*"	Menampilkan Halaman " *Logout* "	Halaman " *Logout* " ditampilkan	Sesuai