1. **UAS REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

Nama : Daffa Putra Alwansyah  
NIM : L200190031  
Kelas : A

Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak

Pengampu : Endah Sudarmilah

Ruang, No. Kursi : HOME,31

Fakultas : Komunikasi dan Informatika

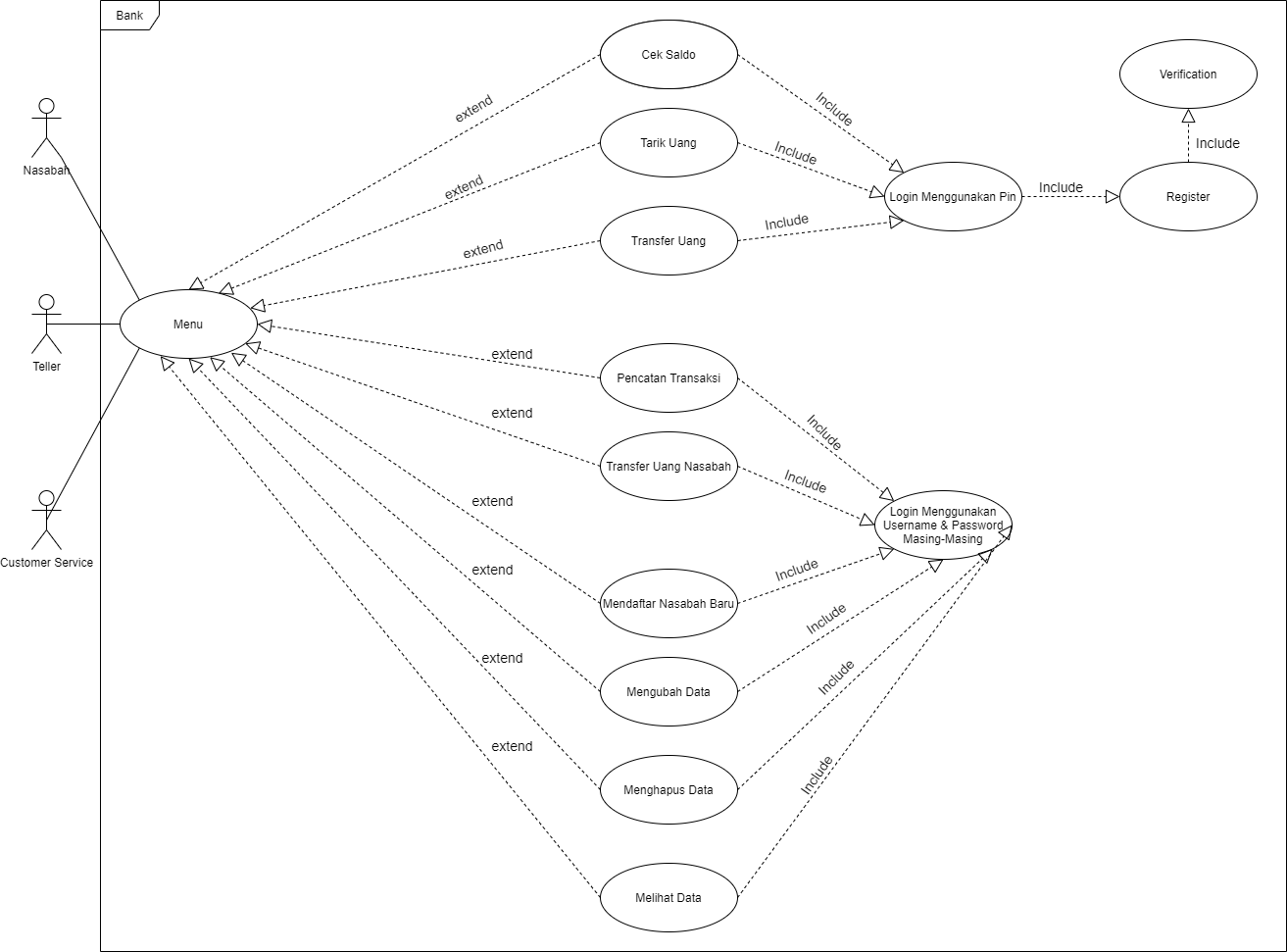
Jurusan : Informatika

**Studi kasus:**

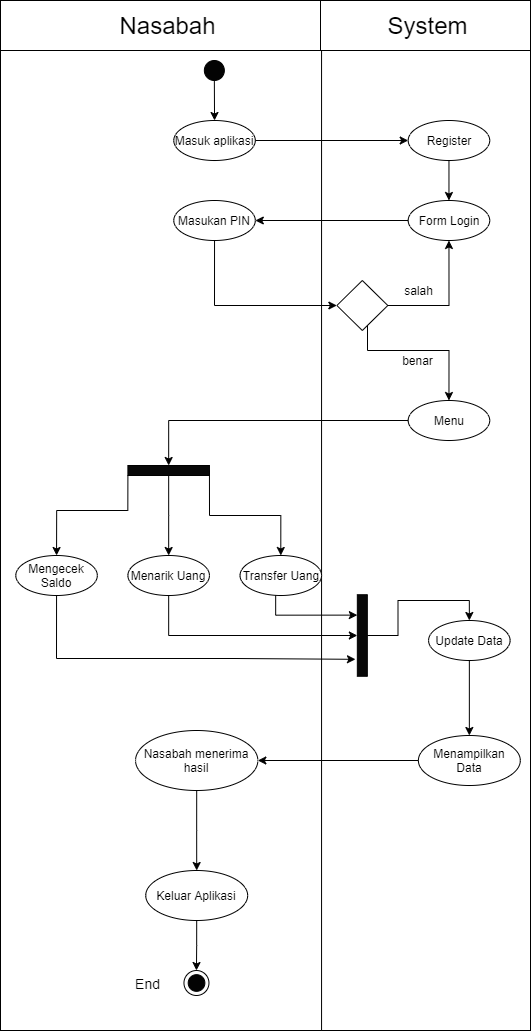
Sebuah bank meminta untuk dibuatkan sebuah sistem untuk menangani transaksi perbankan yang melibatkan minimal 3 (tiga) jenis pengguna, yaitu nasabah, teller, dan customer service. Masing-masing pengguna memiliki hak akses yang berbeda-beda.

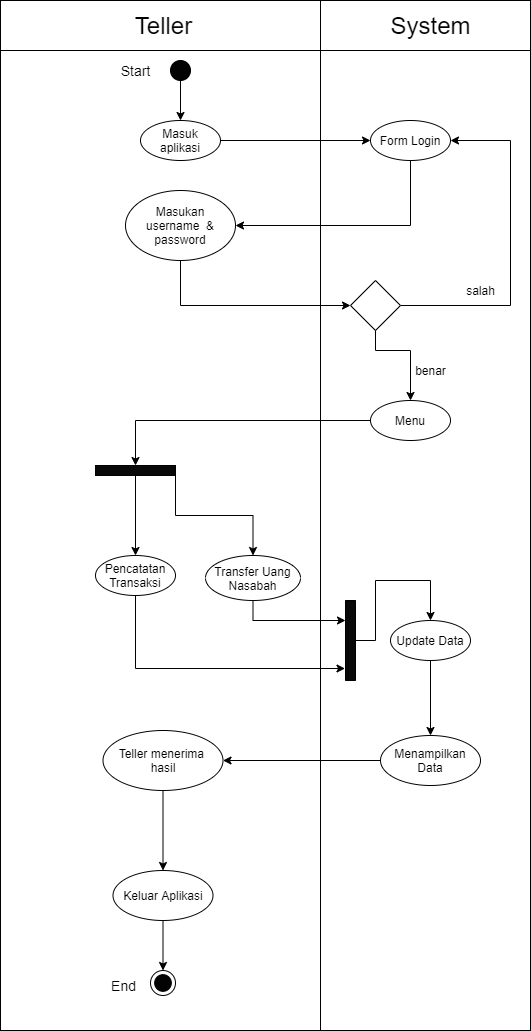
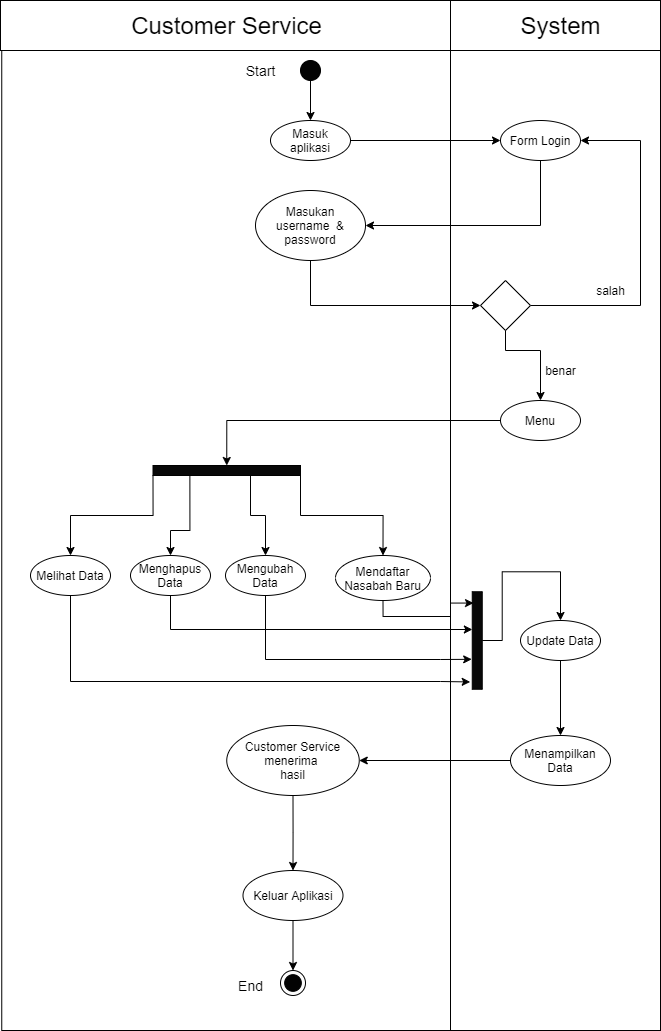
Seorang nasabah memiliki akses untuk mengecek saldo, menarik uang, dan transfer uang. Seorang teller dapat melakukan pencatatan transaksi yang dilakukan oleh nasabah baik transaksi debit maupun kredit, dan melakukan transfer uang nasabah. Sedangkan customer service memiliki hak akses untuk mendaftar nasabah baru, mengubah data, menghapus data nasabah, dan melihat data nasabah.

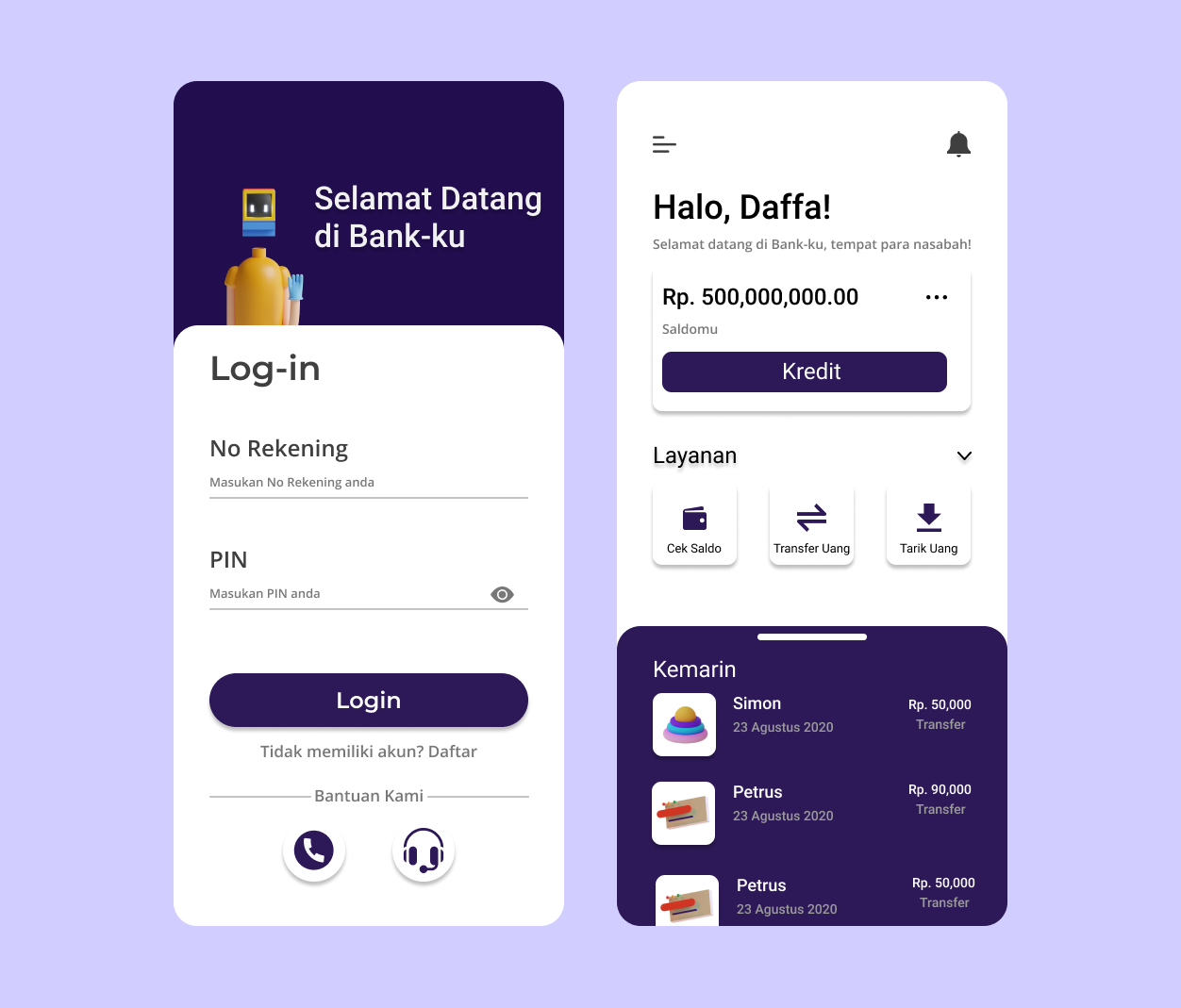
Ketiga pengguna tersebut diharuskan melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses sistem. Login nasabah dengan menggunakan PIN, sedangkan login Teller dan Customer Service menggunakan username dan password masing-masing.  
  
  
1. Berdasarkan studi kasus tersebut, buatlah use case diagram!

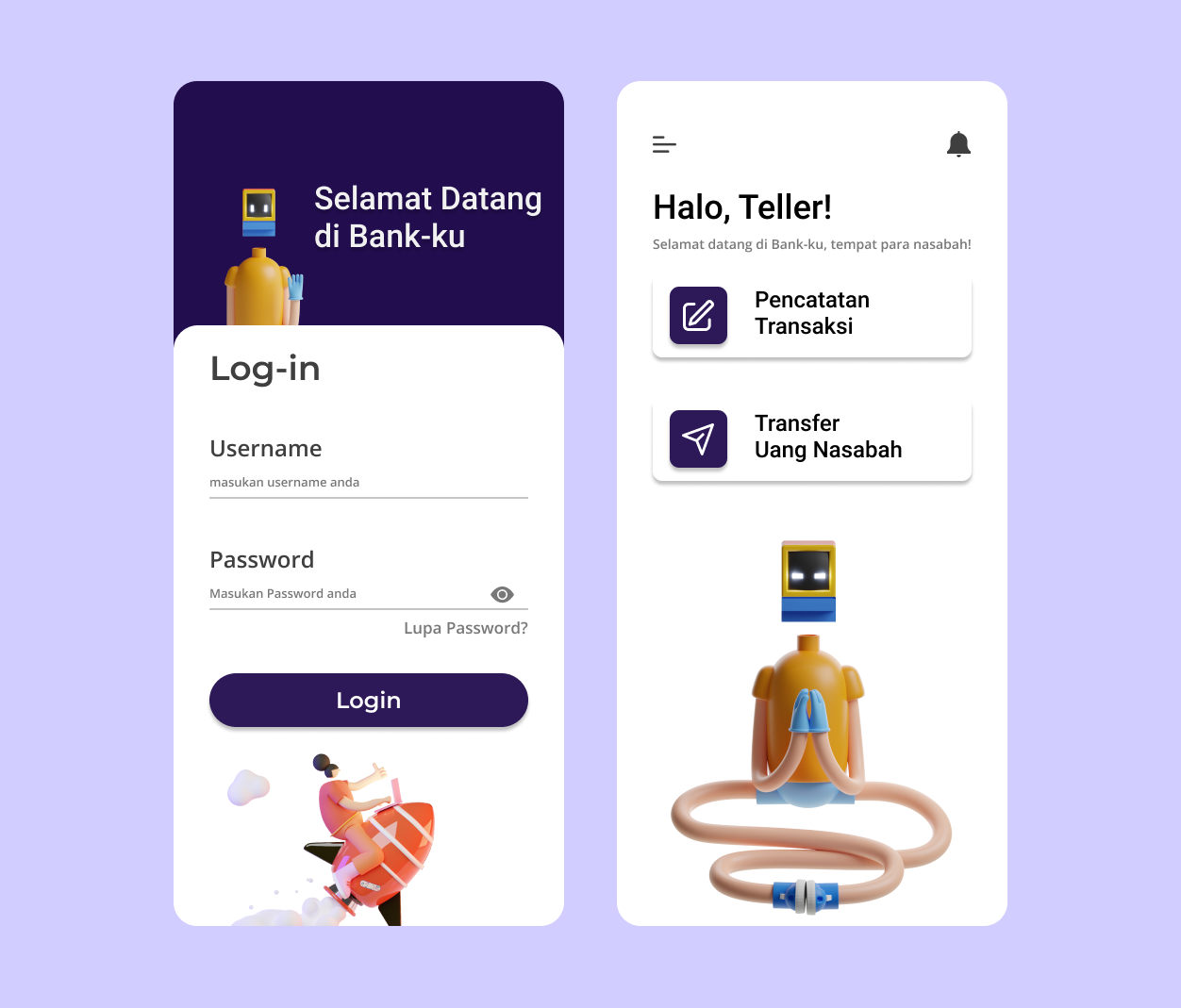
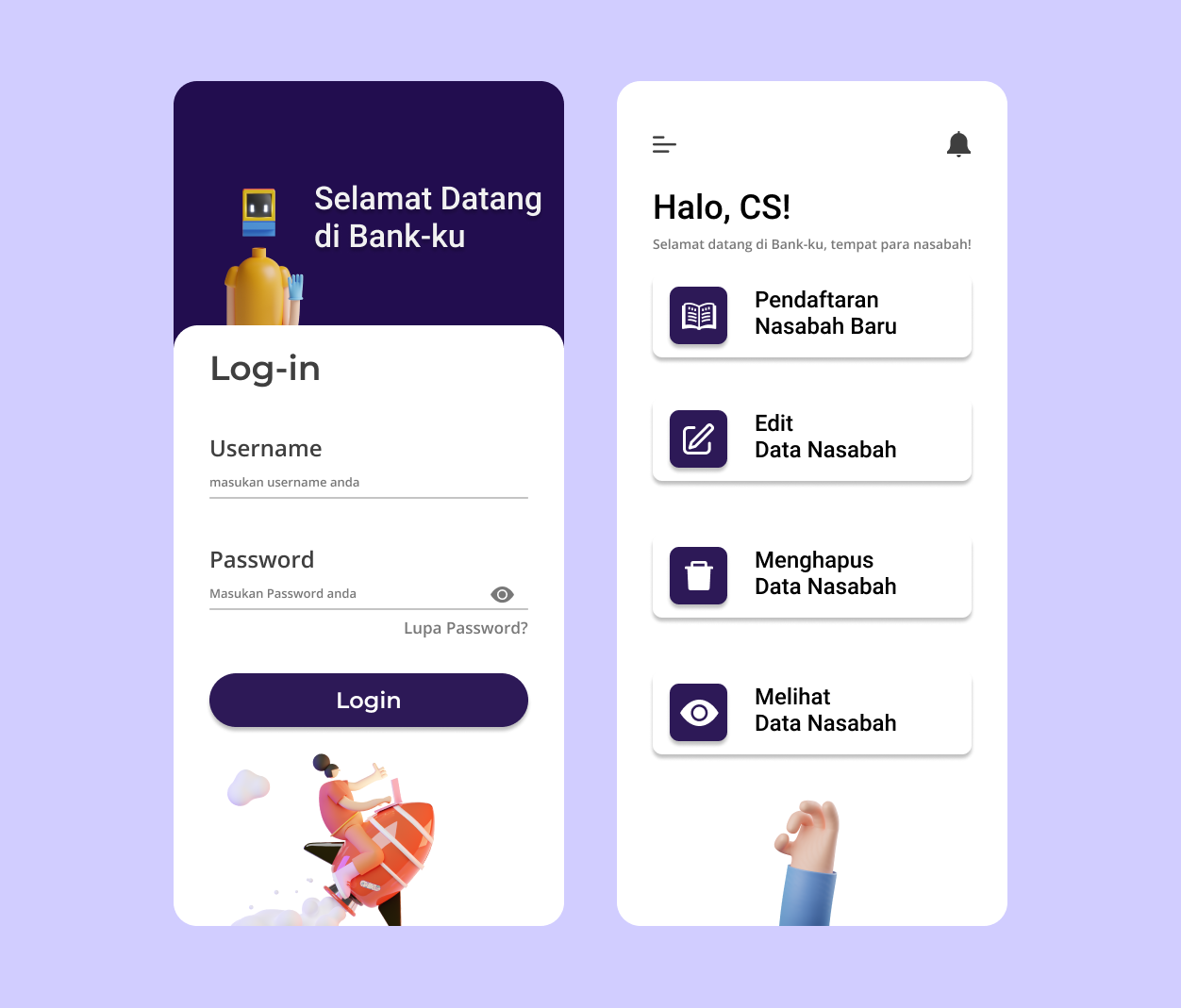


2. Berdasarkan use case diagram pada jawaban nomor 1, buatlah diagram aktifitasnya!  
  
**Aktifitas Diagram Nasabah**



**Aktifitas Diagram Teller**  
**Aktifitas Diagram Customer Service**  


3. Buatlah Wireframe/Mock up dari diagram aktivitas pada soal no 2!  
  
**Mocuk Up Nasabah**  


**Mock Up Teller**  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
**Mock Up Customer Service**  
  
  
  
4. Susunlah desain Black box testing nya (pilih 2 mock up saja dari soal no 3)!  
 **Pengujian Black box pada Form Login Teller**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | Test Case | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Username dan Password tidak diisi kemudian klik tombol Login | Username: (kosong)  Password: (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Harap isi username dan password” | Sesuai harapan | Valid |
| 2 | Mengetikkan Username, dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik  tombol Login | Username: teller  Password: (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Password belum diisi” | Sesuai harapan | Valid |
| 3 | Mengetikkan Password, dan username tidak diisi atau kosong kemudian klik  tombol Login | Username: (kosong)  Password: teller123 | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Username belum diisi” | Sesuai harapan | Valid |
| 4 | Mengetikkan Username dan/atau password tidak  sesuai, kemudian klik tombol Login | Username: tlr  Password: tlr123 | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  “Username atau Password yang anda masukan salah” | Sesuai harapan | Valid |
| 5 | Mengetikkan Username dan password (diisi), kemudian klik  tombol Login | Username: teller  Password: teller123 | Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman utama Admin | Sesuai harapan | Valid |

**Pengujian Black box pada Menu Nasabah**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Skenario  Pengujian | Test Case | Hasil yang Diharapkan | Hasil  Pengujian | Kesimpulan |
| 1 | Mengklik tombol  Cek Saldo | Menekan tombol dengan jari pada tombol Cek Saldo | Sistem akan menampilkan hasil Cek Saldo | Sesuai Harapan | Valid |
| 2 | Mengisi Transfer Uang, dengan mengosongi semua lalu klik tombol transfer | Nominal Saldo:  (kosong)  Norek Tujuan: (Kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  ”Harap isi Nomina Sadol dan Norekening Tujuan” | Sesuai Harapan | Valid |
| 3 | Mengisi Transfer Uang, dengan mengosongi Nominal Saldo lalu klik tombol transfer | Nominal Saldo:  (kosong)  Norek Tujuan: (123xxx) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  ”Harap isi Nominal Saldo” | Sesuai Harapan | Valid |
| 4 | Mengisi Transfer Uang, dengan mengosongi Norek Tujuan lalu klik tombol transfer | Nominal Saldo:  (50.000)  Norek Tujuan: (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  ”Harap isi Norek Tujuan” | Sesuai Harapan | Valid |
| 5 | Mengisi Transfer Uang, dengan mengisi komplit lalu klik tombol transfer | Nominal Saldo:  (50.000)  Norek Tujuan: (123xxx) | Sistem menerima dan mentransfer uang | Sesuai Harapan | Valid |
| 6 | Mengisi Tarik Uang, dengan tidak mengisi nominal tarik lalu klik tombol tarik | Nominal Tarik:  (kosong) | Sistem akan menolak dan menampilkan pesan  ”Harap isi Nominal Tarik Uang” | Sesuai Harapan | Valid |