

E-UAS REKAYASA PERANGKAT LUNAK



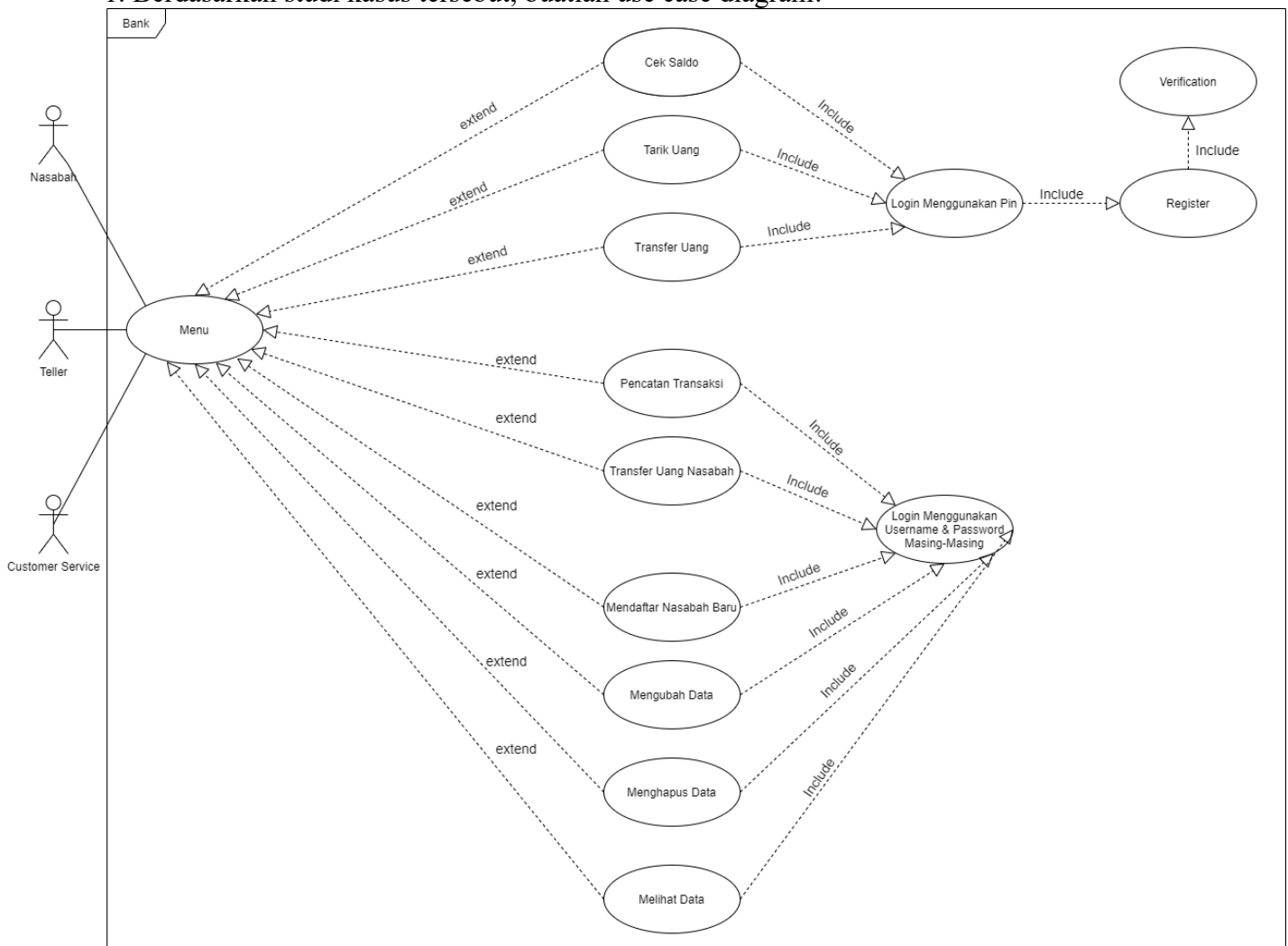
Nama	: Daffa Putra Alwansyah
NIM	: L200190031
Kelas	: A
Mata Kuliah	: Rekayasa Perangkat Lunak
Pengampu	: Endah Sudarmilah
Ruang, No. Kursi	: HOME,31
Fakultas	: Komunikasi dan Informatika
Jurusan	: Informatika

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.

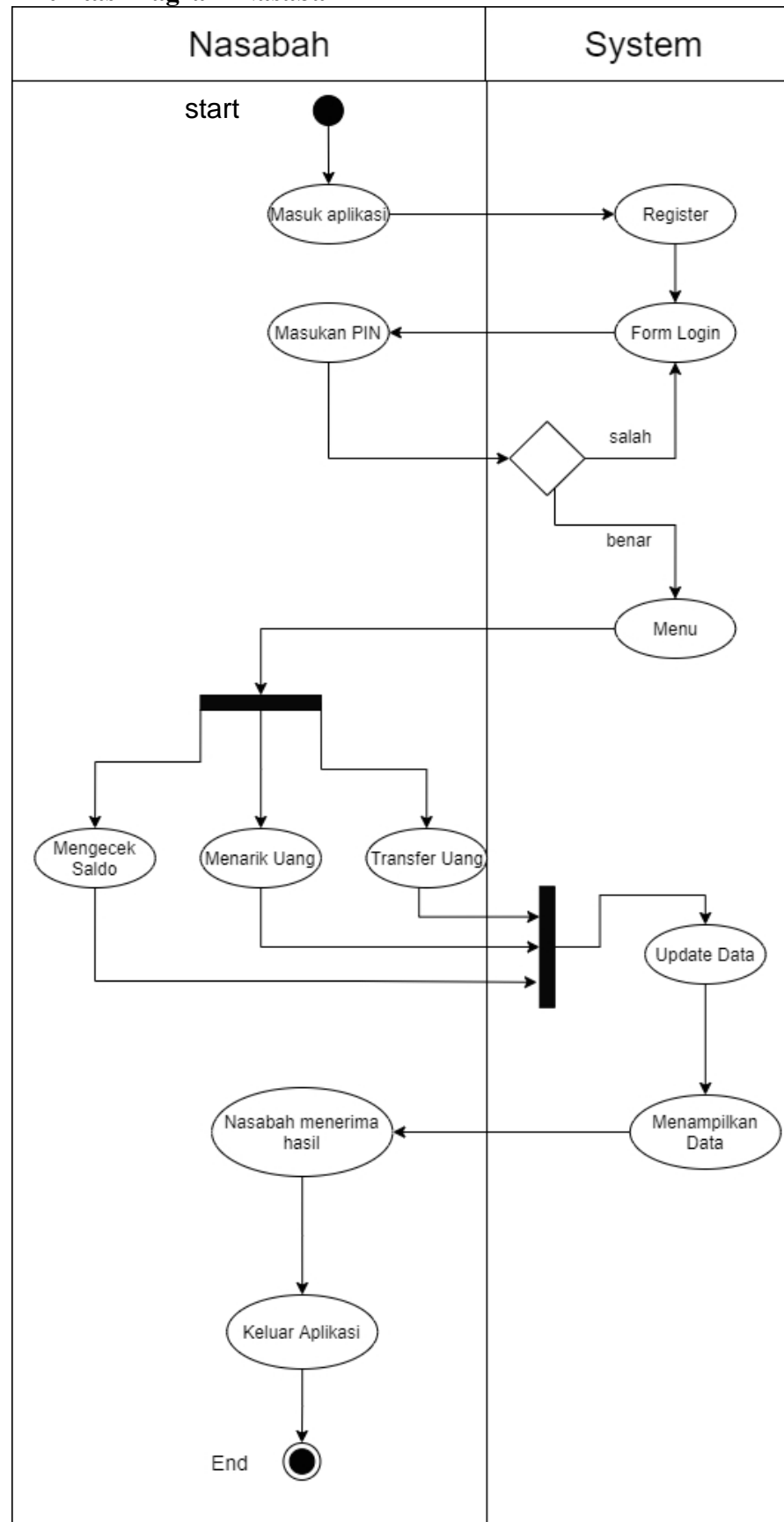
Ketiga pengguna tersebut diharuskan melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses sistem. Login nasabah dengan menggunakan PIN, sedangkan login Teller dan Customer Service menggunakan username dan password masing-masing.

1. Berdasarkan studi kasus tersebut, buatlah use case diagram!

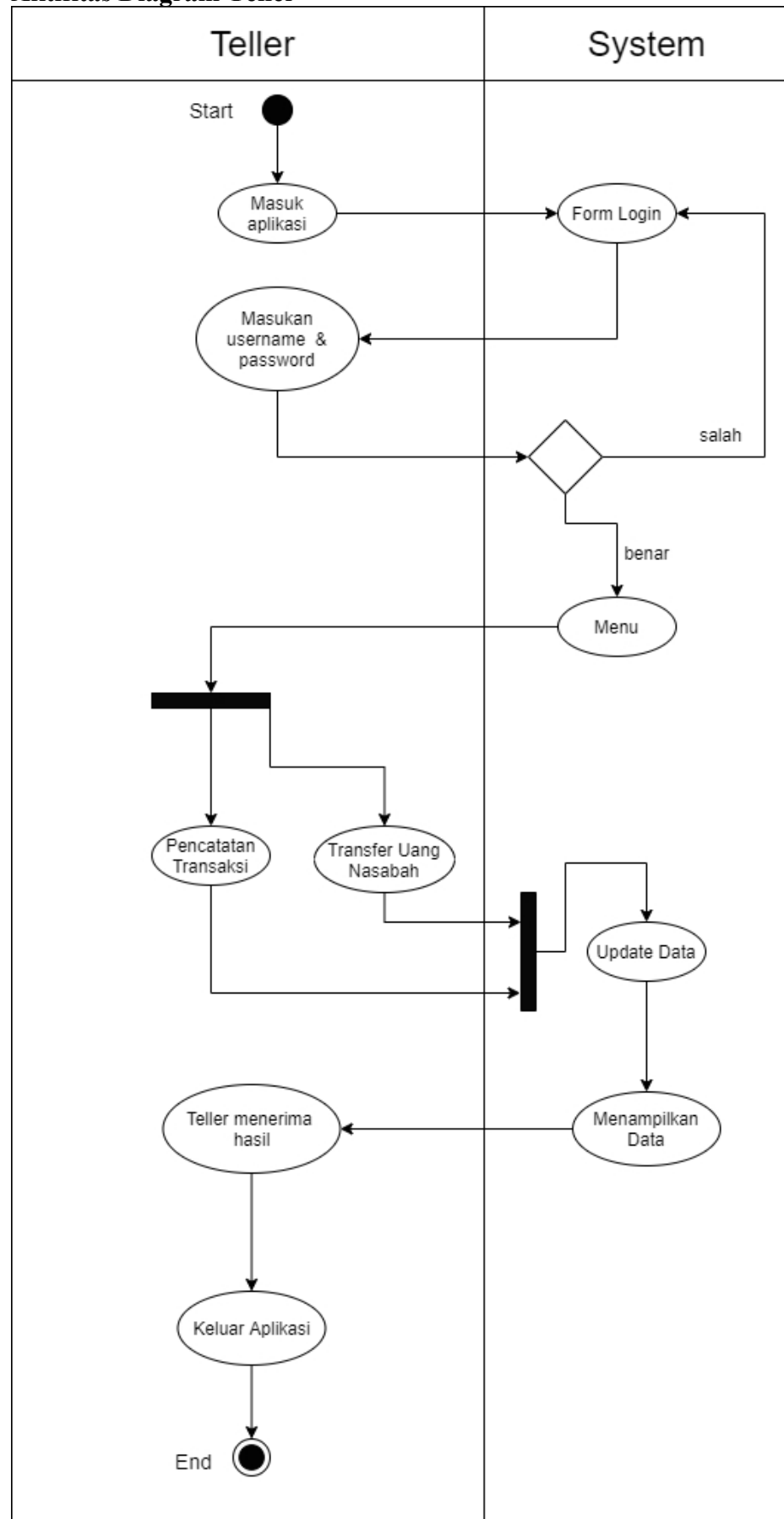


2. Berdasarkan use case diagram pada jawaban nomor 1, buatlah diagram aktifitasnya!

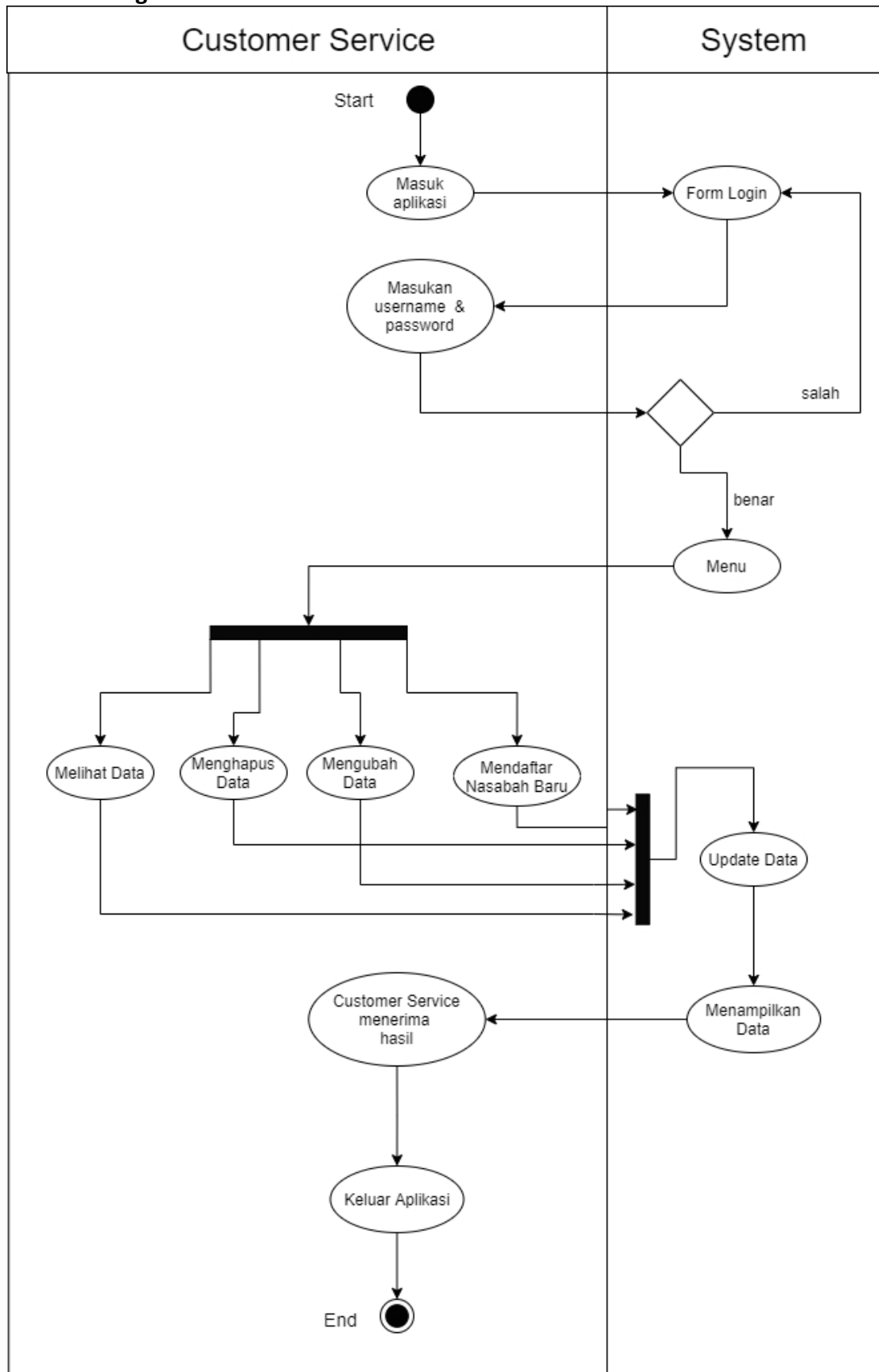
Aktifitas Diagram Nasabah



Aktifitas Diagram Teller

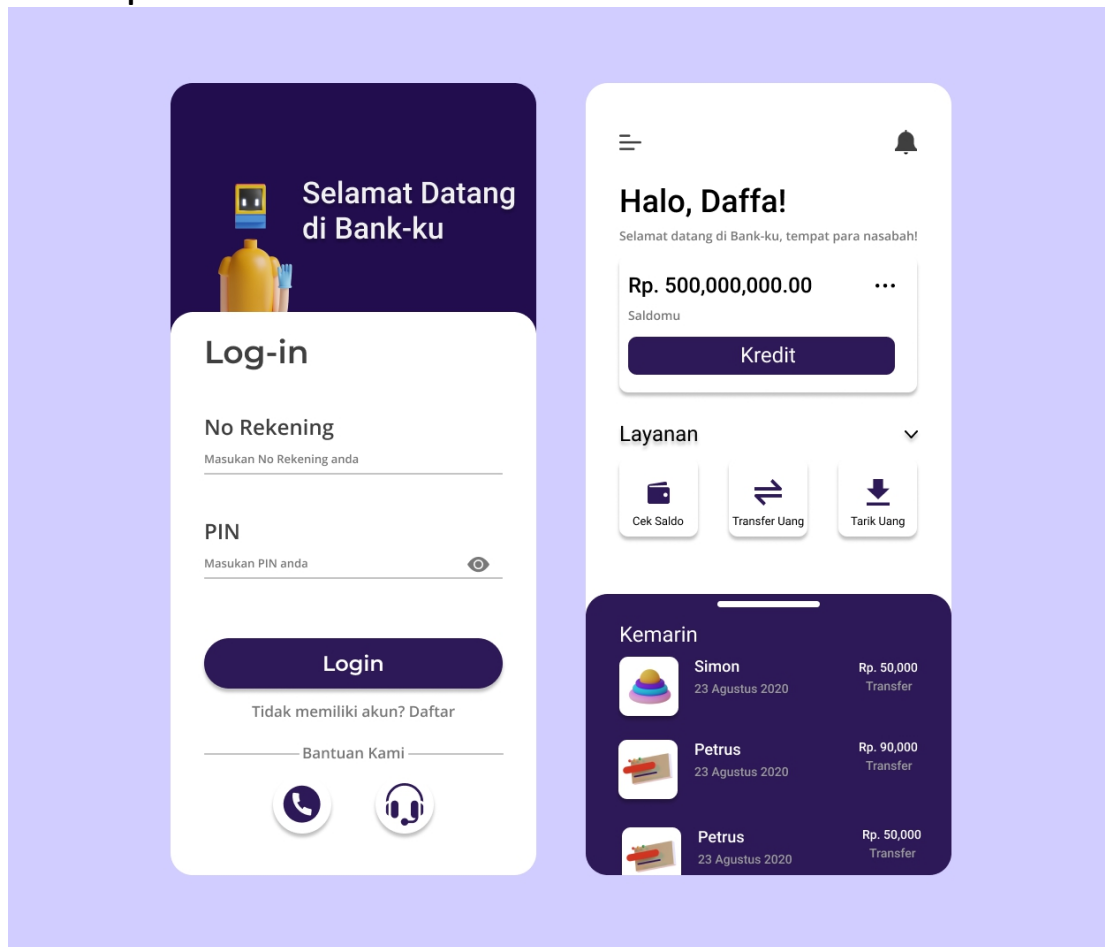


Aktifitas Diagram Customer Service




3. Buatlah Wireframe/Mock up dari diagram aktivitas pada soal no 2!

Mocuk Up Nasabah



Mock Up Teller



Selamat Datang di Bank-ku

Log-in

Username


masukan username anda



Password

Masukan Password anda

Lupa Password?


Login






Halo, Teller!


Selamat datang di Bank-ku, tempat para nasabah!



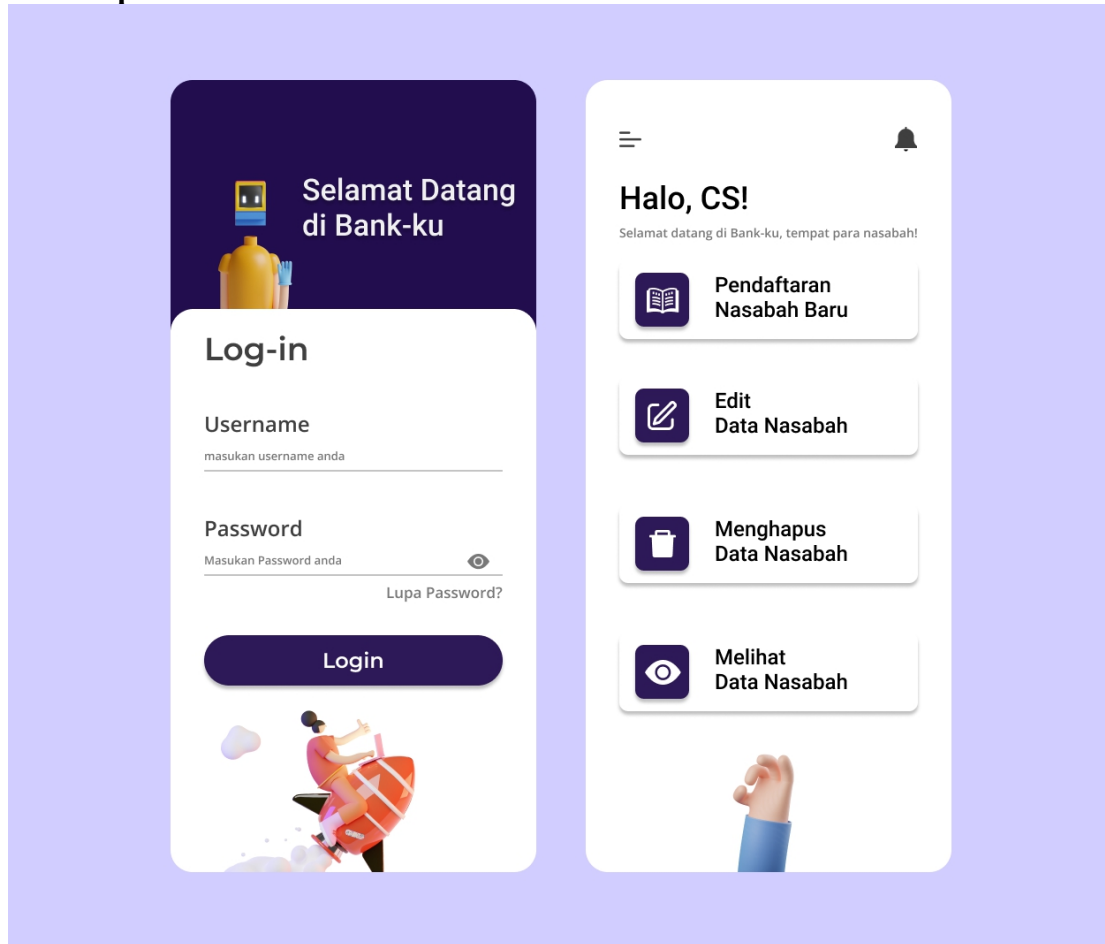
Pencatatan Transaksi



Transfer Uang Nasabah



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