

POSTTEST 1

PRAKTIKUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK

NIM : 2109106124

Nama : Gusti Dimas Novarossi

Kelas : Informatika C 2021

Judul : Manajemen Pertukaran Mata Uang Bank BNL Berbasis Web

Skenario : Satu acara besar yang melibatkan banyak Warga Negara Asing akan berlangsung dalam beberapa bulan. Bank BNL ditunjuk oleh Presiden untuk memenuhi kebutuhan pertukaran mata uang bagi para pendatang, namun selama ini Bank BNL hanya mengandalkan cara manual untuk memenuhi kebutuhan pertukaran mata uang. Akhirnya Manajer dari Bank BNL meminta developer membuat dan menjadi admin dari program berbasis Web yang akan dibuat, guna memudahkan para tamu menukarkan uang mereka dengan cepat dan efisien.

Step 1 : Identifikasi entitas lengkap dengan atribut
Objek = Admin, Mata Uang, Pegawai Bank, Manajer Bank, Tamu Bank

Step 2 : Kamus data konversi_mata_uang
Admin = {*id_admin, username, password}
Mata_uang = {*id_mata_uang}
Pegawai_bank = {*id_pegawai, nama_pegawai, no_telp, email}
Manajer_bank = {*id_manajer, nama_manajer, no_telp, email}
Tamu_bank = {*id_tamu, nama_tamu, no_telp, email}

Step 3 : Kebutuhan Fungsional

1. Admin dapat login ke sistem
2. Admin dapat menambahkan data pegawai bank
3. Admin dapat menambahkan data manajer bank
4. Pegawai dapat login ke sistem
5. Pegawai bisa mengkonversi mata uang
6. Pegawai dapat menambahkan data tamu bank
7. Manajer dapat login ke sistem
8. Manajer bisa melihat laporan pertukaran uang

9. Tamu bank dapat melihat status pertukaran uang yang dikirimkan melalui email

Step 4 : Kebutuhan non-Fungsional

1. Program berbasis Website
2. Website akan dibuat menggunakan Text Editor Microsoft Visual Studio Code
3. Website akan dibuat dengan bahasa pemrograman JavaScript
4. Front End dari website akan dibuat dengan library React
5. Website mampu menerima permintaan pertukaran uang oleh 500 orang dalam waktu bersamaan
6. Website dapat mencetak laporan hasil pertukaran uang setiap pukul 17.00
7. Perlu adanya petunjuk penggunaan website untuk para tamu bank baru