**LaporanTugasBesar**

**IF1210 DasarPemrograman**

**Simulasi Internet Banking**

oleh

**Kelompok 12 Kelas 04**

**PRAHASTO SATRIO UTOMO**

**16516025**

**Zefanya Chandra**

**16516207**

**WILLIAM RUKMANSA**

**16516277**

**GABRIELLA HAYLEY T.**

**16516326**

**FELIX SEPTIANUS DARMAWAN**

**16516396**

****

**SEKOLAH tEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

**BANDUNG**

**2017**

# Daftar isi

[Daftar isi 2](#_Toc481329254)

[Daftar Tabel 3](#_Toc481329255)

[Daftar Gambar 3](#_Toc481329256)

[Daftar Pembagian Kerja Anggota Kelompok 3](#_Toc481329257)

[Checklist hasil rancangan, implementasi dan testing setiap primitif 3](#_Toc481329258)

[Deskripsi persoalan 3](#_Toc481329259)

[Desain command 3](#_Toc481329260)

[Desain kamus data 3](#_Toc481329261)

[Desain dekomposisi algoritmik dan fungsional program 3](#_Toc481329262)

[Spesifikasi modul/prosedur/fungsi 3](#_Toc481329263)

[Pengujian (testing) 3](#_Toc481329264)

[Lampiran 3](#_Toc481329265)

# Daftar Tabel

# Daftar Gambar

# Daftar Pembagian Kerja Anggota Kelompok

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fitur | Implementasi | NIM Desainer | NIM Koder | NIM Tester |
| F1-load |  | 16516277 | 16516277 | 16516277 |
| F2-login |  | 16516207 | 16516207 | 16516207  16516277 |
| F3-lihatRekening |  | 16516207 | 16516207 | 16516207  16516277 |
| F4-informasiSaldo |  | 16516207 | 16516207 | 16516207  16516277 |
| F5-lihatAktivitasTransaksi |  | 16516207 | 16516207 | 16516207  16516277 |
| F6-pembuatanRekening |  | 16516025 | 16516025 | 16516025  16516277 |
| F7-setoran |  | 16516025 | 16516025 | 16516025  16516277 |
| F8-penarikan |  | 16516025 | 16516025 | 16516025  16516277 |
| F9-transfer |  | 16516025 | 16516025 | 16516025  16516277 |
| F10-pembayaran |  | 16516326 | 16516326 | 16516326  16516277 |
| F11-pembelian |  | 16516326 | 16516326 | 16516326  16516277 |
| F12-penutupanRekening |  | 16516396 | 16516396 | 16516396  16516277 |
| F13-perubahanDataNasabah |  | 16516396 | 16516396 | 16516396  16516277 |
| F14-penambahanAutoDebet |  | 16516396 | 16516396 | 16516396  16516277 |
| F15-exit |  | 16516277 | 16516277 | 16516277 |

# Checklist hasil rancangan, implementasi dan testing setiap primitif

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fitur | Desain | Implementasi | Testing |
| F1-load | V | V | V |
| F2-login | V | V | V |
| F3-lihatRekening | V | V | V |
| F4-informasiSaldo | V | V | V |
| F5-lihatAktivitasTransaksi | V | V | V |
| F6-pembuatanRekening | V | V | V |
| F7-setoran | V | V | V |
| F8-penarikan | V | V | V |
| F9-transfer | V | V | V |
| F10-pembayaran | V | V | V |
| F11-pembelian | V | V | V |
| F12-penutupanRekening | V | V | V |
| F13-perubahanDataNasabah | V | V | V |
| F14-penambahanAutoDebet | V | V | V |
| F15-exit | V | V | V |

# Deskripsi persoalan

Membuat program Internet Banking Bank XYZ.

Nasabah Bank XYZ yang ingin menggunakan layanan internet banking harus memiliki username dan password yang diberikan bank untuk login.

Login dilakukan dengan memasukkan username dan password. Jika username terdaftar dan password benar, nasabah dapat mengakses layanan internet banking. Jika nasabah salah memasukkan password sebanyak 3 kali untuk username yang sama, maka status nasabah akan menjadi inaktif. Jika status nasabah inaktif, nasabah tidak dapat menggunakan layanan internet banking.

Setelah login berhasil, nasabah diberikan beberapa pilihan layanan, yaitu mengedit data nasabah, melihat semua rekening yang dimiliki, membuat rekening online baru, membatalkan rekening, melihat saldo, melakukan berbagai transaksi, dan melihat daftar transaksi dalam kurun waktu tertentu. Jika sudah selesai menggunakan layanan internet banking, nasabah dapat memilih fitur exit untuk keluar dari program.

Setiap nasabah dapat memiliki beberapa rekening online yang terdaftar dalam satu nomor account. Namun satu rekening hanya dapat dimiliki oleh seorang nasabah.

Fitur layanan internet banking :

1. Edit data nasabah

Nasabah dapat mengubah data-data pribadinya, yaitu nama, alamat, kota, e-mail, nomor telepon, username, dan password.

1. Pengaturan rekening
   1. Melihat semua rekening yang dimiliki

Nasabah dapat melihat semua rekening yang dimilikinya. Rekening-rekening ini merupakan rekening yang terdaftar di dalam satu nomor account.

* 1. Membuat rekening online baru

Nasabah dapatmembuatsebuahrekening online baru (di bawah account yang sedangdigunakan). 3 jenisrekening online yang dapatdibuatyaitutabunganmandiri, deposito, dantabunganrencana.

1. Pembuatanrekeningtabunganmandiri

Mata uangyang dapatdigunakanuntuktabunganmandirihanyaIDR.Pembuatanrekeningtabunganmandiribarumensyaratkansetoranawal minimal Rp50.000,00.

1. Pembuatanrekeningdeposito

Mata uangyang dapatdigunakanuntukrekeningdepositoadalahIDR, USD, dan EUR. Pembuatanrekeningbarumengharuskannasabahmemilihsalahsatudariketigamatauangtersebutsertamemberikansetoranawal minimal Rp8.000.000,00, USD600, atau EUR550. Kemudiannasabahmemilihrentangwaktudepositoyaituantara 1 bulan, 3 bulan, 6 bulan, atau 12 bulan.

1. Pembuatanrekeningtabunganrencana

Sepertitabunganmandiri, rekeningtabunganrencanahanyadisediakanuntukmatauang IDR. Pembuatanrekeningtabunganrencanatidakmensyaratkansetoranawal (nasabahdapatmemberisetoranawaldengan nominal bebasmaupuntidak). Kemudiannasabahmenentukan nominal setoranrutinbulanan, dengan minimal Rp500.000,00, danjangkawaktutabunganantara 1 sampai 20 tahun.

Untuktabunganrencanadandeposito, jikanasabahsudahmemilikitabunganmandiri, dapatdidefinisikanrekeningautodebetdarisalahsaturekeningtabunganmandiri.

* 1. Membatalkanrekening

Nasabahdapatmembatalkansuaturekeningmiliknya. Pembatalanrekeningdikenakanbiaya Rp25.000,00 yang diambildarirekening yang ditutup. Pembatalanrekeningdepositoatautabunganrencanasebelumjatuh tempo dikenakanbiayapenalti. Untukrekeningdeposito, biayapenaltisebesar Rp10.000,00 per sisaharimenujutanggaljatuh tempo. Sedangkanuntuktabunganrencana, biayapenaltisebesar Rp200.000,00. Rekening yang ditutupkemudiandihapusdari data rekening online.

1. Melihatsaldo

Nasabahdapatmemilihsuaturekening yang dimilikinyakemudianmelihatsaldorekeningtersebut.

1. Melakukantransaksi
   1. Setoran

Nasabahdapatmelakukanpenyetorankesuaturekeningkapansaja.

* 1. Penarikan

Untuktabunganmandiri, penarikanuangdapatdilakukankapansaja. Untukrekeningdepositodantabunganrencanadapatdilakukansetelahmemenuhiwaktujatuh tempo. Penarikandapatdilakukanjikasaldomencukupi.

* 1. Transfer

Nasabahdapatmelakukan transfer kerekening Bank XYZ maupun bank lain. Ketentuanmelakukan transfer samadenganpenarikan.

* 1. Pembayaran

Nasabahdapatmenggunakanlayanan internet banking untukmelakukanpembayaranlistrik, BPJS, PDAM, telepon, TV kabel, internet, kartukredit, pajak, danbiayapendidikandenganketentuan yang samadenganpenarikandan transfer. Untukpembayaranlistrik, BPJS, PDAM, telepon, TV kabel, dan internet dilakukan paling lambattanggal 15 setiapbulannya. Jikamelebihitanggaltersebutakandikenakandendasebesar Rp10.000,00 per hari.

* 1. Pembelian

Nasabahdapatmenggunakanlayanan internet banking untukmelakukanpembelian voucher HP, listrikprabayar, dantaksi online denganketentuan yang samadenganpenarikandan transfer.

1. Melihataktivitas

Nasabahdapatmelihataktivitastransaksisuaturekening yang dimilikinyadalamkurunwaktu yang diinginkan (minimal 1 haridanmaksimal 3 bulanterakhir).

1. Keluar

Jikasudahselesaimenggunakanlayanan internet banking, nasabahdapatkeluardari program.

# Desain command

# Desain kamus data

# Desain dekomposisi algoritmik dan fungsional program

# Spesifikasi modul/prosedur/fungsi

# Pengujian (testing)

# Lampiran