

**Tugas Aplikasi**  
**Mata Kuliah: Pengembangan Aplikasi Web (Kelas C dan D)**  
**Dosen: Noor Ifada**

**TUJUAN TUGAS:**

- Mahasiswa dapat membangun aplikasi *web* dengan menggunakan kombinasi HTML, CSS, JavaScript (jika diperlukan), PHP, dan Basisdata
- Mahasiswa dapat membuat laporan mengenai rancangan tugas aplikasi *web* yang dibuat

**BATASAN TUGAS APLIKASI:**

- Aplikasi *web* yang dibangun tidak diperbolehkan untuk:
  - menggunakan *framework front-end* dan *back-end*
  - menggunakan sistem basisdata selain MySQL/MariaDB; teknologi *client-side* selain HTML, JavaScript, dan CSS; serta teknologi *server-side* selain PHP
  - bergantung pada teknologi yang membutuhkan fitur tambahan (*plug-in*) pada *browser* (seperti Java Applets, Flash atau SilverLight)

**SPESIFIKASI TUGAS APLIKASI:**

- Tema aplikasi *web*: **Internet Banking**
- Persyaratan aplikasi *web* yang dibangun:
  - Harus menerapkan teknologi *client-side*: standar HTML5, CSS (dalam bentuk file eksternal) untuk membuat *layout* halaman *web*, dan JavaScript (jika diperlukan);
  - Harus dapat menampilkan setiap halaman *web* secara konsisten dan sesuai dengan tema;
  - Memiliki *homepage* yang nama *file*-nya adalah **index.php**
  - **SETIDAKNYA** harus memiliki fitur berikut:
    1. Terdapat dua jenis *user* yang dapat mengakses isi website, yaitu **customer** dan **administrator**
    2. **Customer**:
      - a. *Customer* harus dapat **login** dengan menggunakan identitas yang telah ditentukan. *Setelah login*, daftar rekening harus ditampilkan
      - b. *Customer* yang sudah berhasil *login* harus dapat melihat/**browse** daftar transaksi rekening
      - c. *Customer* yang sudah berhasil *login* harus dapat melakukan transaksi/**transfer** (asalkan saldo yang ada di rekening masih mencukupi)
      - d. *Customer* yang sudah berhasil *login* harus dapat memperbaharui/**edit** profil mereka
    3. **Administrator**:
      - a. *Administrator* harus dapat **login** dengan menggunakan identitas yang telah ditentukan
      - b. *Administrator* yang sudah berhasil *login* harus dapat menambah/**add** detail akun *customer*

- c. *Administrator* yang sudah berhasil *login* harus dapat memperbaharui/*edit* detail akun *customer*
  - d. *Administrator* yang sudah berhasil *login* harus dapat menghapus/*delete* detail akun *customer*
- **TIDAK DIHARUSKAN** untuk memiliki fitur berikut:
  1. **Customer:**
    - a. Verifikasi kode (*token*) ketika melakukan transaksi
    - b. Pilihan waktu untuk melakukan transaksi
  2. **Administrator:**
    - a. Mengabulkan atau menolak transaksi yang telah dilakukan oleh *customer*
    - b. Mengubah transaksi yang telah dilakukan oleh *customer*
    - c. Menambah transaksi untuk *customer*
- Mengimplementasikan proses validasi terhadap data yang dimasukkan oleh *user*. Validasi dilakukan di server-side dan dapat meliputi: masukan wajib, numerik, alfanumerik, *email*, *password*. Proses validasi harus dapat menampilkan pesan *error* yang menjelaskan kesalahan yang dibuat oleh *user*.
- Nilai parameter yang **WAJIB** digunakan untuk mengkoneksikan PHP dengan sistem basisdata adalah:
  1. Sistem Basisdata : *mysql*
  2. Nama *host* : *localhost*
  3. Nama Basisdata : *banking*
  4. *Username* basisdata: *root*
  5. Password :
- Seluruh skrip (PHP, HTML, CSS, JavaScript (bila ada)) harus diformat dengan indentasi yang baik dan diberi komentar yang jelas per bagiannya untuk menunjukkan bahwa mahasiswa benar-benar paham maksud dari setiap bagian skrip yang dibuatnya.

## SPESIFIKASI LAPORAN TUGAS APLIKASI:

- Format laporan:
    1. **Halaman Judul**, yang memuat: Judul Tugas, Nama Mata Kuliah, Nama Kelompok, Anggota Kelompok (NIM dan Nama), Nama Dosen Pengampu, Nama Program Studi, Bulan dan Tahun Pembuatan.
    2. **Daftar Isi**
    3. **Isi Laporan**, yang meliputi:
      - **Pendahuluan** yang berisi mengenai aplikasi web yang dibuat
      - **Rancangan** aplikasi *web* yang dibuat:
        - *Use case* dan *activity diagram*;
        - Rancangan basisdata (berbentuk CDM dan PDM).
      - **Implementasi** aplikasi *web* yang dibuat:
        - *Designer* (PHP MyAdmin)
        - URL aplikasi (*online*) serta (contoh) data login *customer* dan *administrator*
      - **Evaluasi** mengenai kelebihan dan kekurangan aplikasi *web* yang dibuat.
      - **Pembagian Kerja** di dalam kelompok yang ditampilkan dalam bentuk tabel.
- NOTE: meskipun Tugas Aplikasi dikerjakan secara berkelompok, namun penilaian tetap diberikan secara individual;

4. **Lampiran**, yang memuat penjelasan mengenai setiap halaman *web* yang dibuat untuk membangun aplikasi. Penjelasan meliputi:
  - Nama halaman *web*
  - Deskripsi halaman *web*
  - Tampilan halaman *web*
5. **Referensi**
  - Daftar Pustaka
  - Sumber gambar/*image* (bila ada)

**SIFAT TUGAS:** Kelompok

**SKEMA PENILAIAN TUGAS:**

- Tugas Aplikasi (tugas kelompok dengan jumlah anggota = 3-4 orang mahasiswa) = 35%
- Prasyarat:
  - Kelompok mahasiswa melakukan **asistensi (progres) ke asisten** sebanyak **4x pertemuan** sesuai jadwal yang telah ditentukan
  - Kelompok mahasiswa melakukan **asistensi (progres) ke dosen** sebanyak **2x pertemuan** sesuai jadwal yang telah ditentukan

**PENGUMPULAN TUGAS:**

- Batas akhir: **Minggu, 2 Desember 2018, Pk. 09.30 WIB**. Keterlambatan pengumpulan tugas menyebabkan nilai maksimal penilaian tugas diturunkan (terlambat  $\leq$  24 jam  $\rightarrow$  nilai maksimal = 60; terlambat  $>$  24 jam  $\rightarrow$  nilai maksimal = 0)
- Komponen yang dikumpulkan:
  1. *File* laporan tugas aplikasi. Contoh nama *file*:
    - misal untuk kelompok PAW2018-C01: **PAW2018-C01\_report.PDF**
  2. *File* skrip SQL yang digunakan untuk membuat basisdata, tabel, dan data dalam tabel. Contoh nama *file*:
    - misal untuk kelompok PAW-C01: **PAW2018-C01\_dump.sql**
  3. *File* kompresi yang memuat semua *file/folder* yang digunakan untuk membuat halaman *web*. Contoh nama *file*:
    - misal untuk kelompok PAW2018-C01: **PAW2018-C01\_website.ZIP** atau **PAW2018-C01\_website.RAR**
- Dilakukan via Edmodo (info *link* akan diumumkan menyusul)

**WARNING:**

- **Apabila terdapat skrip yang sama dengan kelompok yang lain, maka nilai tugas akan dibagi rata sesuai dengan jumlah kelompok yang tugasnya sama!**
- **Apabila aplikasi *web* yang dibuat adalah hasil plagiarisasi/menjiplak dari suatu *website* tertentu, maka nilai tugas aplikasi adalah 0!**