



Mata Kuliah : DESPROG  
Program Studi : D4 – Teknik Informatika  
Semester : 3

---

Kelas : 2B  
NIM : 244107020020  
Nama : ALEXA FITRIA AYU SISWOYO  
Jobsheet Ke- : UTS

## **LAPORAN PROYEK**

### **I. PENDAHULUAN**

#### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pengelolaan keuangan seringkali menjadi tantangan bagi mahasiswa. Banyak mahasiswa kesulitan melacak pemasukan dan pengeluaran mereka secara teratur, yang dapat menyebabkan pemborosan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi sederhana yang mudah digunakan untuk membantu mahasiswa mencatat transaksi keuangan mereka sehari-hari. Proyek ini membangun sebuah aplikasi berbasis web yang berfungsi sebagai alat pencatatan keuangan personal yang praktis.

#### **1.2 TUJUAN PROYEK**

Tujuan utama dari proyek ini adalah untuk membuat aplikasi pencatatan keuangan yang memungkinkan mahasiswa untuk:

- Menginput data diri sebagai identitas pengguna.
- Mencatat setiap transaksi pemasukan dan pengeluaran dengan mudah.
- Melihat ringkasan laporan keuangan yang mencakup total pemasukan, total pengeluaran, dan saldo akhir secara otomatis.

#### **1.3 RUANG LINGKUP PROYEK**

Aplikasi ini memiliki ruang lingkup sebagai berikut:

- Yang termasuk: Pengisian form biodata, pencatatan transaksi (jenis, jumlah, deskripsi), dan penampilan laporan akhir. Data disimpan sementara selama sesi pengguna aktif menggunakan PHP Session.
- Yang tidak termasuk: Aplikasi ini tidak memiliki sistem login/registrasi pengguna, tidak menggunakan database permanen (seperti MySQL), dan tidak menyediakan fitur edit atau hapus transaksi yang sudah dicatat.

### **II. ANALISIS KEBUTUHAN**



## 2.1 KEBUTUHAN SISTEM

Kebutuhan Fungsional:

- Sistem dapat menerima input biodata mahasiswa melalui form di `index.php`.
- Sistem dapat menerima input transaksi keuangan di `halaman2.php`.
- Sistem melakukan validasi pada input deskripsi transaksi, dimana panjangnya harus lebih dari 10 karakter menggunakan jQuery.
- Sistem menyimpan data biodata dan transaksi antar halaman menggunakan PHP Session.
- Sistem dapat menghitung total pemasukan, pengeluaran, dan saldo akhir di `halaman3.php`.
- Sistem menampilkan semua rincian transaksi dan hasil perhitungan dalam format tabel yang rapi di `halaman3.php`.

## 2.2 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK

Perangkat Keras: Sebuah unit Komputer atau Laptop untuk pengembangan dan pengujian.

Perangkat Lunak:

- Sistem Operasi: Windows, macOS, atau Linux.
- Web Server: Aplikasi local server seperti XAMPP atau WAMP (untuk menjalankan PHP).
- Web Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, atau sejenisnya.
- Editor Kode: Visual Studio Code, Sublime Text, atau editor lainnya.
- Teknologi: PHP, HTML, CSS, dan library JavaScript jQuery.

## III. DESAIN SISTEM

### 3.1 ARSITEKTUR SISTEM

1. **Mulai:** Pengguna membuka `index.php`.
2. **Input Biodata:** Pengguna mengisi form biodata dan menekan tombol "Next".
3. **Proses Data:** Data dikirim ke `halaman2.php` dan disimpan ke dalam `$_SESSION['biodata']`.
4. **Input Transaksi:** Di `halaman2.php`, pengguna mengisi form transaksi (jenis, jumlah, deskripsi) lalu menekan "Catat Transaksi".



5. **Simpan Transaksi:** Halaman akan me-reload, data transaksi divalidasi oleh jQuery, lalu disimpan ke dalam array `$_SESSION['transaksi']`.
6. **Lihat Laporan:** Sebuah tombol "Ringkasan Laporan Keuangan" muncul. Pengguna menekannya untuk pindah ke `halaman3.php`.
7. **Tampil Laporan:** `halaman3.php` mengambil semua data dari `$_SESSION`, melakukan kalkulasi, dan menampilkan laporan keuangan lengkap.
8. **Selesai.**





### 3.2 DESAIN ANTARMUKA PENGGUNA (UI/UX)

Desain antarmuka dibuat sederhana dan bersih menggunakan file `style.css`. Layout utama menggunakan sebuah `div` dengan class `.container` yang diletakkan di tengah halaman agar fokus. Penggunaan tabel membantu menyajikan data form dan laporan secara terstruktur. Desain juga bersifat semi-responsif karena menggunakan `max-width`, sehingga tampilan tetap baik di layar yang lebih kecil.

- `index.php`

**BIODATA MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI MALANG**

FOTO PROFIL

NAMA LENGKAP	<input type="text"/>
EMAIL	<input type="text"/>
KELAS	<input type="text"/>
JURUSAN	<input type="text"/>
NAMA KAMPUS	Politeknik Negeri Malang
TANGGAL LAHIR	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
TEMPAT LAHIR	<input type="text"/>
JENIS KELAMIN	<input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan
AGAMA	<input type="text" value="-- Pilih Agama --"/>
GOLONGAN DARAH	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> AB <input type="checkbox"/> O
ALAMAT	<input type="text"/>
KOTA	<input type="text"/>
PROVINSI	<input type="text"/>
KEWARGANEGARAAN	<input type="text"/>
NOMOR TELEPON	<input type="text"/>

Tampilkan Next

- `halaman2.php`

**Aplikasi Pencatatan Keuangan Mahasiswa**

Jenis Transaksi	<input type="text" value="Pemasukan"/>
Jumlah Transaksi (Rp)	<input type="text"/>
Deskripsi Transaksi	<input type="text"/>

Catat Transaksi



**Aplikasi Pencatatan Keuangan Mahasiswa**

Jenis Transaksi	Pemasukan
Jumlah Transaksi (Rp)	
Deskripsi Transaksi	

**Catat Transaksi**

Transaksi Berhasil Dicatat!

**Ringkasan Laporan Keuangan**

- halaman3.php

**Detail Transaksi dan Ringkasan Keuangan**

**Detail Mahasiswa**

Nama	ALEXSA FITRIA AYU SISWOYO
Email	lexafitriayu@gmail.com
Kelas	ti 1b
Jurusan	ti
Kampus	Politeknik Negeri Malang
Tanggal Lahir	2005-06-11

**Ringkasan Keuangan**

Deskripsi	Jenis	Jumlah
uang bulanan	Pemasukan	Rp 2.000.000

**Total**

Total Pemasukan	Rp 2.000.000
Total Pengeluaran	Rp 0
Saldo Akhir	Rp 2.000.000

**Tambahkan Transaksi Lain**

#### IV. INPLEMNETASI SISTEM

##### 4.1 TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

1. Bahasa Pemrograman: HTML (struktur halaman), CSS (styling), PHP (logika backend dan manajemen sesi), dan JavaScript.
2. Library: jQuery digunakan untuk validasi form di sisi klien dan manipulasi DOM secara dinamis (seperti pada tombol "Tampilkan" di `index.php`).
3. Database: Tidak menggunakan database. Sistem ini menggunakan PHP Session untuk penyimpanan data sementara.



4. Alat Pengembangan: Laragon sebagai local server dan Visual Studio Code sebagai editor kode.

## 4.2 PROSES PENGEMBANGAN

### Implementasi Logika Backend (PHP):

- a. Logika utama ada pada penanganan `$_POST` untuk mengambil data dari form.
- b. Data yang diterima kemudian disimpan dalam variabel global `$_SESSION`. Contohnya di `halaman2.php`, data biodata disimpan ke `$_SESSION['biodata']` dan data transaksi ditambahkan ke array `$_SESSION['transaksi']`. Ini memungkinkan data tetap ada saat berpindah halaman.

### Integrasi dengan jQuery:

- a. Di `index.php`, jQuery digunakan pada tombol "Tampilkan" untuk memberikan *preview* biodata secara langsung tanpa reload halaman. Ini dilakukan dengan mengambil nilai dari setiap input (`.val()`) dan menampilkannya di dalam div `#hasil-tampil` menggunakan `.html()`.
- b. Di `halaman2.php`, jQuery digunakan untuk validasi form. Saat form di-submit, skrip akan memeriksa panjang teks pada `<textarea>`. Jika kurang dari 11 karakter, proses submit akan dibatalkan (`event.preventDefault()`) dan pesan error akan ditampilkan.

## V. KESIMPULAN

### 5.1 KESIMPULAN

Proyek ini berhasil membuat sebuah aplikasi pencatatan keuangan mahasiswa berbasis web yang fungsional sesuai dengan tujuan yang ditetapkan. Aplikasi ini dapat menerima input biodata dan transaksi, serta menyajikan laporan keuangan sederhana yang informatif. Penggunaan PHP Session efektif untuk manajemen data sementara, dan jQuery berhasil meningkatkan interaktivitas di sisi pengguna.

### 5.2 REKOMENDASI

Untuk pengembangan selanjutnya, beberapa hal bisa ditambahkan:

- 1) Database: Menggunakan database (misalnya MySQL) agar data dapat disimpan secara permanen.



- 2) Sistem Akun: Menambahkan fitur registrasi dan login agar setiap mahasiswa memiliki akunnya sendiri.
- 3) Fitur CRUD: Menambahkan fungsionalitas untuk Mengubah (Update) dan Menghapus (Delete) transaksi yang sudah ada.
- 4) Framework: Menggunakan framework PHP seperti Laravel atau CodeIgniter untuk pengembangan yang lebih terstruktur dan aman.

## VI. DAFTAR PUSTAKA

Daftar referensi yang digunakan selama pengembangan proyek ini:

1. Dokumentasi resmi PHP: <https://www.php.net/manual/en/>
2. Dokumentasi API jQuery: <https://api.jquery.com/>
3. Keseluruhan jobsheet mulai dari jobsheet 1 hingga jobsheet 6