

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Di dalam melakukan penelitian, banyak yang harus dikaji salah satunya meninjau fitur-fitur apa saja yang dapat dibuat yang kiranya hal tersebut bisa menjadi penunjang serta solusi dari masalah yang dihadapi oleh pengguna. Maka dari itu penulis mencari dan melakukan pengumpulan ide serta referensi dari beberapa topik penelitian yang telah dibuat sebelumnya dengan tema serta keresahan yang mirip.

Pada tahun 2022 Efrans Christian, Septian Geges dan Firdaus Zailami membuat sebuah aplikasi sistem pencatatan keuangan berbasis *website*. Aplikasi yang dibuat bertujuan untuk membantu melakukan manajemen pemasukan dan pengeluaran keuangan dengan lebih mudah [5]. Fitur-fitur yang dibuat digunakan untuk menyelesaikan masalah terkait dengan pencatatan keuangan berbasis buku yang tentunya rawan kesalahan. Sistem dibangun berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai DBMS. Fitur utama yang dimiliki adalah autentikasi serta fitur laporan.

Wahyu Susilo membuat aplikasi pengelolaan keuangan keluarga untuk bisnis kecil berbasis android pada tahun 2014. Aplikasi ini berfokus pada pengelolaan keuangan keluarga dengan fitur-fitur penunjang yaitu fitur pemasukan dan pengeluaran, fitur anggaran setiap bulan dan fitur laporan yang merupakan hasil evaluasi dari pemasukan dan pengeluaran [6]. Bahasa pemrograman Java beserta DBMS SQLite yang menjadi fondasi dari sistem aplikasi ini. Aplikasi ini telah membantu 10 keluarga dengan bisnis kecil di kabupaten Sragen dengan presentase interpretasi 90%.

Alvin Rosidi dan Afriyudi membangun sebuah aplikasi pencatatan keuangan pribadi berbasis web mobile pada tahun 2023. Aplikasi yang dibuat dapat diakses melalui web maupun mobile memiliki fitur-fitur seperti autentikasi, fitur kategori, transaksi dan fitur laporan [7]. Tentunya segala fitur yang telah disebutkan telah menjadi solusi bagi pengguna untuk dapat melakukan manajemen keuangan pribadi dan meminimalisir terjadinya selisih pendapatan dan pengeluaran.

Pada tahun 2019 Citra Tri Lestari dan Fitri Latifah membuat sebuah aplikasi pencatatan keuangan pribadi berbasis *mobile* dengan tujuan utama untuk memudahkan pengguna yang sebelumnya melakukan pencatatan keuangan secara manual [8]. Aplikasi yang dibuat menggunakan algoritma sequential search dengan bahasa pemrograman PHP. Fitur utama yang terdapat pada aplikasi ini adalah autentikasi, transaksi pencatatan keuangan dan fitur laporan.

Ujang Juhardi dan Khairullah membuat aplikasi pencatatan dan pengolahan keuangan dengan nama “E-Dompet” berbasis android pada tahun 2019. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempermudah pengguna dalam mencatat, mengelola dan menghitung pemasukan, pengeluaran keuangannya [9]. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dan SQLite sebagai DBMS nya. Fitur utama dari aplikasi “E-dompet” adalah pencatatan pemasukan dan pengeluaran berdasarkan kategori.

Pada tahun 2016 I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra mengembangkan aplikasi keuangan berbasis *mobile* dengan fokus pengguna yaitu mahasiswa [10]. Peneliti mengembangkan aplikasi ini dikarenakan banyak mahasiswa yang belum sadar akan pentingnya mengelola keuangan hal inilah yang membuat peneliti membuat sebuah aplikasi manajemen keuangan berbasis *mobile* sehingga meningkatkan serta membantu mahasiswa dalam melakukan manajemen keuangan. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dan SQLite sebagai DBMS nya. Fitur utama dari aplikasi ini adalah pencatatan pemasukan dan pengeluaran yang sederhana.

Berdasarkan kajian yang telah dilakukan pada beberapa penelitian sebelumnya, penelitian ini akan dibangun aplikasi dengan beberapa fitur yang dapat penulis tambahkan seperti penyimpanan secara *cloud*, transaksi berulang, notifikasi harian, pelaporan yang lebih lengkap dengan tujuan untuk memperoleh informasi keuangan secara jelas dan mudah. Aplikasi akan dibangun di atas sistem operasi Android dengan menggunakan *framework* flutter sebagai *fronend*, *framework* laravel sebagai *backend* dan MySQL sebagai *database*. Terkait tabel perbandingan terhadap tinjauan pustaka di atas dapat dilihat pada Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.

**Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian**

<b>Peneliti</b>	<b>Efrans Christian, Septian Gees, Firdaus Zailami [5]</b>	<b>Wahyu Susilo [6]</b>	<b>Alvin Rosidi, Afriyudi [7]</b>	<b>Citra Tri Lestari, Fitri Latifah [8]</b>	<b>Ujang Juhardi, Khairullah [9]</b>	<b>I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra [10]</b>	<b>Dandy Candra Oktaviano</b>
Topik	Aplikasi Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis Website	Aplikasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dengan Bisnis Kecil Berbasis Android	Aplikasi Pencatatan Keuangan Pribadi Berbasis Web Mobile	Aplikasi Pencatatan Keuangan Pribadi dengan Analisa SWOT menggunakan Algoritma Sequential Search Berbasis Mobile	Sistem Pencatatan dan Pengolahan Keuangan Pada Aplikasi Manajemen Keuangan E-Dompet Berbasis Android	Perancangan Aplikasi Keuangan Mahasiswa Berbasis Mobile	Pembangunan Aplikasi Pengatur Keuangan Berbasis Mobile Untuk Mempermudah Pengelolaan Keuangan
Objek Penelitian	Masyarakat Umum	10 keluarga di kabupaten Sragen	Masyarakat Umum	Masyarakat Umum	Masyarakat Umum	Mahasiswa Universitas Udayana	Masyarakat Umum
Bahasa Pemrograman	PHP	Java	-	PHP	Java	Java	Dart
Framework	-	-	-	-	-	-	Flutter
Basis data	MySQL	SQLite	-	MySQL	SQLite	SQLite	MySQL
Fitur Laporan	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Tidak Ada	Ada
Fitur Kategori	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada

<b>Peneliti</b>	<b>Efrans Christian, Septian Geges, Firdaus Zailami [5]</b>	<b>Wahyu Susilo [6]</b>	<b>Alvin Rosidi, Afriyudi [7]</b>	<b>Citra Tri Lestari, Fitri Latifah [8]</b>	<b>Ujang Juhardi, Khairullah [9]</b>	<b>I Gusti Ngurah Anom Cahyadi Putra [10]</b>	<b>Dandy Candra Oktaviano</b>
<i>Support Offline</i>	Tidak	Iya	Tidak	Tidak	Iya	Iya	Tidak
<i>Support Online</i>	Iya	Tidak	Iya	Iya	Tidak	Tidak	Iya
Fitur Transaksi Gambar	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Iya
Fitur Peningat	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Iya