

APLIKASI PERENCANAAN KEUANGAN MAHASISWA BERBASIS ANDROID

Rusydan Hakim¹⁾ dan Muhammad Sayuti¹⁾

¹⁾ Program Studi D3 Teknik Informatika Politeknik Hasnur

E-Mail: muhammadsayuti1234@gmail.com

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi yang terus berkembang terdapat solusi-solusi untuk memudahkan permasalahan kehidupan manusia sehari-hari termasuk dalam permasalahan perencanaan keuangan, yang dapat diterapkan pada pengembangan *mobile application* memungkinkan fungsi-fungsi yang dulu hanya dapat dilakukan secara manual (seperti penghitungan pemasukan dan pengeluaran uang pada kurun waktu tertentu, pembuatan laporan keuangan, dan sebagainya) dapat dilakukan pada sebuah *smartphone* sehingga lebih efisien digunakan.

Perancangan “Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android” dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *framework* Codeigniter, *Database* MySQL dan *platform* Appsgeyser untuk menjadikan apk. sehingga bisa dibuka pada *smartphone* android yang bertujuan agar bisa memudahkan mahasiswa untuk perencanaan keuangan.

Waterfall digunakan sebagai metode penelitian, mulai dari tahap analisis, desain sistem, pengkodean dan pengujian program. Hasil penelitian yang diperoleh adalah Aplikasi perencanaan keuangan mahasiswa Berbasis Android dimana bisa untuk memasukkan data pemasukan, data pengeluaran, penjadwalan dan laporan.

Kata Kunci : Aplikasi, Perencanaan Keuangan, Android

PENDAHULUAN

Negara Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki tingkat literasi keuangan yang rendah. Hal yang perlu diperhatikan oleh seluruh masyarakat terutama mahasiswa untuk menyikapinya adalah dengan merubah pola hidup dalam berkeuangan dengan mengatur pengelolaan uang. Pengelolaan keuangan yang baik harus dimiliki oleh seluruh manusia, mulai dari anak-anak, remaja, hingga orang dewasa. (Chotimah & Rohayati, 2015)

Pada penelitian terdahulu penelitian sebelumnya mengenai “Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android” yang pernah dilakukan, pertama penelitian yang berjudul “Aplikasi Perencanaan Keuangan Keluarga Dengan Bisnis Kecil Berbasis Android”, pengelolaan keuangan dengan fitur fitur seperti pemasukan, anggaran, pengeluaran, laporan dan berguna mengelola keuangan keluarga dengan bisnis kecil berbasis

Android dengan *software* Android Studio, tampilan *layout* didesain memakai *software* Corel Draw X6, dan *database* dirancang menggunakan MySQL (Susilo, 2014)

METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan (*applied research*), yaitu penelitian yang bersangkutan dengan masalah yang ada di kehidupan nyata, dimana penelitian tidak semata-mata untuk mengembangkan wawasan keilmuan, tetapi juga untuk pemecahan masalah praktis, sehingga hasil penelitian dapat dimanfaatkan untuk membantu dalam memecahkan masalah tertentu yang dihadapi dan memberi solusi secara praktis dengan membangun Aplikasi Perencanaan Keuangan

Sumber Data

Sumber data dalam penelitian adalah subjek dari mana data diperoleh

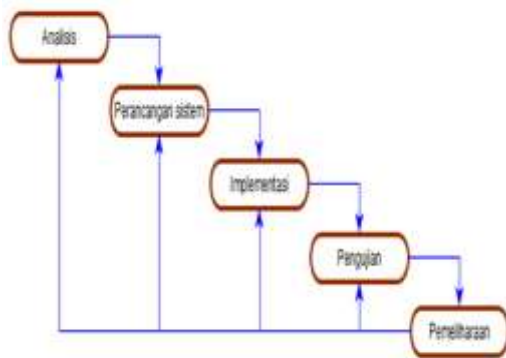
berdasarkan cara memperoleh data tersebut dapat dikelompokkan menjadi dua jenis yaitu sebagai berikut :

Teknik Pengumpulan Data

1. Kuisisioner
2. Studi Pustaka

Metode pengembangan Sistem

Metode Penelitian yang digunakan dalam Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kalimantan Selatan Berbasis Web adalah Metode *waterfall* (Proses Pengembangan Air Terjun). Model Metode *waterfall* meliputi langkah-langkah sebagai berikut:

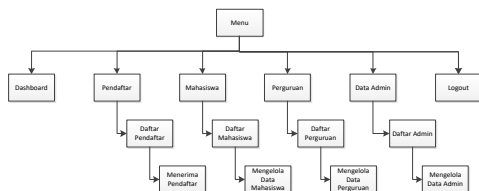


Gambar 1 Metode Waterfal

HASIL DAN PEMBAHASAN

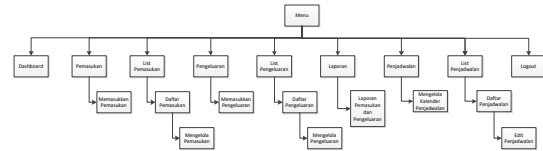
Sitemap

Pada Gambar 2 menjelaskan tentang rancangan *sitemap* admin Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android



Gambar 2 Sitemap admin

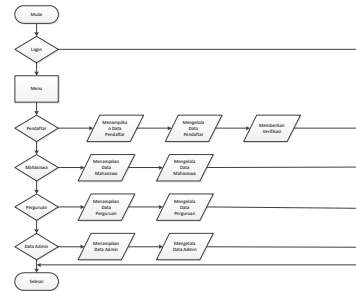
Pada Gambar 3 menjelaskan tentang rancangan *sitemap* mahasiswa Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa:



Gambar 3 Sitemap Mahasiswa

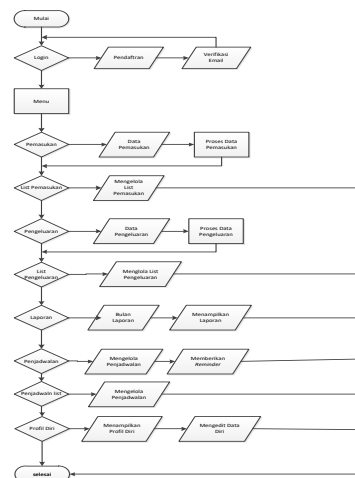
Flowchart

Berikut ini adalah *flowchart* admin Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android.



Gambar 4 Flowchart Admin

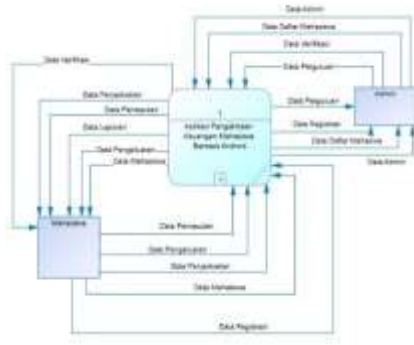
Berikut ini adalah *flowchart* mahasiswa Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android.



Gambar 5 Flowchart Mahasiswa

Data Flow Diagram

Data Flow Diagram yang digunakan pada rancangan Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android adalah DFD level 0 dan DFD Level 1.



Gambar 6 DFD Level 0

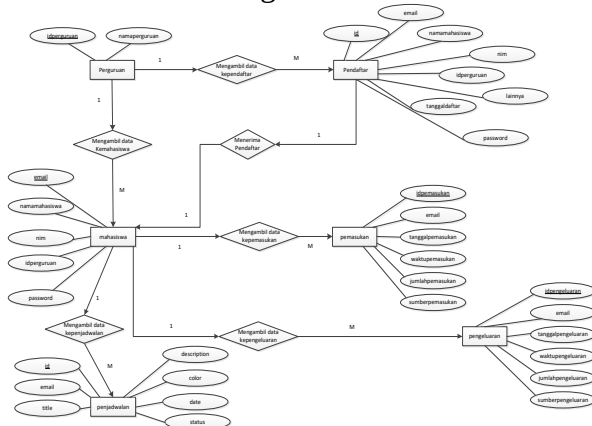
Pada Gambar 7 menjelaskan tentang DFD level 1 pada Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa sebagai berikut:



Gambar 7 DFD level 1

Entity Relationship Diagram

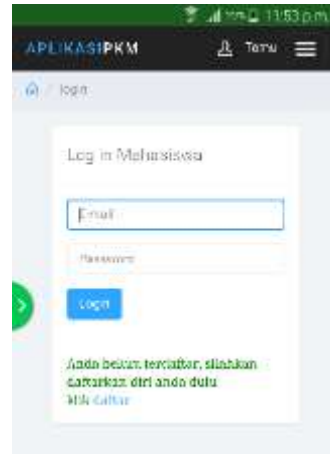
Berikut adalah Entity Relationship Diagram yang digunakan pada Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa :



Gambar 8 Entity Relationship Diagram

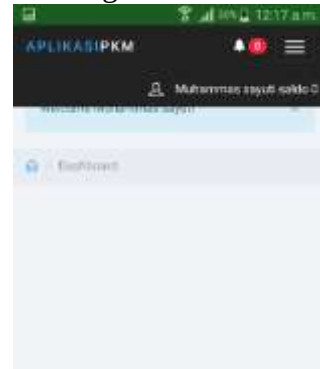
IMPLEMENTASI

Berikut ini adalah tampilan login mahasiswa Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa sebagai berikut:



Gambar 9 Tampilan login Mahasiswa

Berikut ini adalah tampilan Dashboard Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa sebagai berikut:



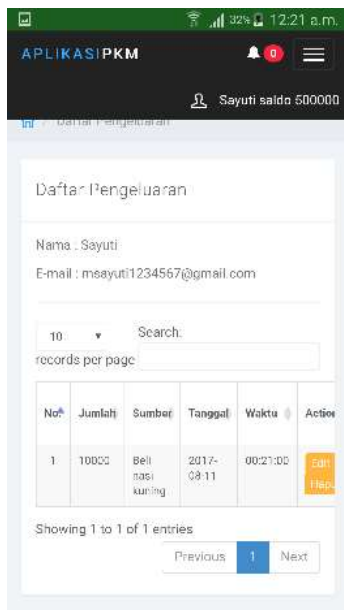
Gambar 10 Tampilan Dashboard

Berikut ini adalah tampilan daftar pemasukan Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa sebagai berikut:



Gambar 11 Tampilan daftar pemasukan

Berikut ini adalah tampilan daftar pengeluaran Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa sebagai berikut:



Gambar 12 Tampilan daftar pengeluaran

KESIMPULAN

Setelah melalui beberapa tahapan dalam menyelesaikan Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Rancang bangun Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android dibangun dengan menggunakan bahasa PHP dengan Netbean 8.1, framework Codeigneter, Database MySQL dan platform Appseyser.
2. Perancangan Aplikasi dilakukan dengan menggambarkan sistem menggunakan metode waterfall. Walaupun untuk Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa Berbasis Android hanya sampai tahap testing atau pengujian dan tidak sampai ketahap pemeliharaannya.
3. Pada desain sistemnya menggunakan pendekatan terstruktur yaitu DFD (Data Flow Diagram), Sitemap, Flowchart, ERD(Entity Relationship Diagram) dan Normalisasi.

4. Permodelan antarmuka yang dibuat meliputi rancangan *login*, rancangan pemasukan, rancangan pengeluaran, rancangan penjadwalan dan rancangan laporan. Fungsi-fungsi yang ada pada Aplikasi Perencanaan Keuangan Mahasiswa meliputi mengelola data pemasukan, mengelola data pengeluaran, mengelola penjadwalan, memberikan laporan pemasukan pengeluaran dan profil diri.

DAFTAR PUSTAKA

- Chotimah, C., & Rohayati, S. (2015). Pengaruh Pendidikan Keuangan Di Keluarga, Sosial Ekonomi Orang Tua, Pengetahuan Keuangan, Kecerdasan Spiritual, Dan Teman Sebaya Terhadap Manajemen Keuangan Pribadi Mahasiswa S1 Pendidikan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Surabaya. 6.
- Susilo, W. (2014). Aplikasi Perencanaan Keuangan Keluarga Dengan Bisnis Berbasis Android.