Jurnal Sains Riset (JSR)
p-ISSN: 2088-0952, *e*-ISSN: 2714-531X
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JSR
DOI. 10.47647/jsr.v10i12

APLIKASI KOPERASI MAHASISWA BERBASIS WEB MOBILE PADA UNIVERSITAS JABAL GHAFUR

Muhammad Dede Arman (1), Yuswardi (2) , Fitriyani (3) , Junaidi Salat (4)
[1234]Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli
e-mail: dedearman02@gmail.com

ABSTRACT

Many young people now like to snack and buy things they like. However, many also forget to set it aside as savings. In practice, it turns out that saving is quite difficult to do regularly, because as we get older we often feel that our needs are always lacking. Especially for students, it is even more difficult to manage their finances because their life is more free and the control from their parents is a little looser. The solution is this problem to teach students the habit of saving. Saving is indeed influenced by habitual factors, so Jabal Ghafur University should provide a saving medium for every student to get used to saving. This study aims to build a mobile web-based student cooperative application at Jabal Ghafur University. In this study, this application was built using a mobile web-based programming language, as well as MySQL to accommodate system requirements data. So the system results can make it easier for the campus to get used to saving for students, as well as simplify the process of student financial management on campus.

Keywords*: Application, Cooperative, Student, Web Mobile, MySQL..*

ABSTRAK

Modern ini muda-mudi sering berbelanja apa yang mereka sukai dan inginkan. Sehingga mereka lupa menyisihkan sebagian untuk di tabung. Umumnya menabung sangat sulit untuk rutin dilakukan, karena seiring bertambah usia ada banyak jenis keperluan. Seperti mahasiswa, kebutuhan lebih banyak dan bebas kontrol dari orang tua pun sudah sedikit longgar. Solusi permasalahan tersebut dengan mengajarkan kebiasaan menabung untuk mahasiswa. Menabung memang dipengaruhi oleh faktor kebiasaan, jadi sudah selayaknya Universitas Jabal Ghafur menyediakan suatu media menabung kepada setiap mahasiswa untuk membiasakan menabung. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi koperasi mahasiswa berbasis web mobile pada Universitas Jabal Ghafur. Pelitian ini dirancang dengan bahasa pemograman berbasis web mobile, serta MySQL untuk menampung data-data kebutuhan sistem. Hasil dari penelitian ini dapat mempermudah pihak kampus dalam membiasakan menabung bagi mahasiswa, serta mempermudah proses manajemen keuangan mahasiswa di dalam kampus.

Kata kunci: Aplikasi, Koperasi, Mahasiswa,Web Mobile, MySql

1. Pendahuluan

Modern ini dalam kehidupan sehari-hari serba menggunakan uang. Sering kali ada yang lupa untuk menabung, sehingga saat terjadi hal mendesak cadangan uang pun akan cepat habis. Orang tua telah mengajarkan anaknya menabung dan mensisihkan uang saku untuk ditabung. Tujuannya semakin bertambah umur akan lebih mengerti pentingnya pengelolaan keuangan dalam kehidupan.

Dasarnya, menabung sangat sulit rutin dilakukan, karena seiring waktu ada banyak keperluan yang tanpa kita sadari. Seperti mahasiswa, uang iuran semester, tugas dan biaya asrama.

Solusi untuk permasalahan ini yaitu dengan mengajarkan kebiasaan untuk menabung bagi mahasiswa. Menabung memang dipengaruhi oleh faktor kebiasaan, jadi sudah selayaknya Universitas Jabal Ghafur menyediakan suatu media menabung kepada setiap mahasiswa untuk membiasakan menabung. Dengan membiasakan menabung bagi mahasiswa maka pihak Universitas telah mengajarkan dan membiasakan mahasiswa untuk mengingat pentingnya menabung ini.

Beberapa batasan dari permasalahan :

1. Anggota koperasi yaitu mahasiswa yang masih aktif kuliah di Univeristas Jabal Ghafur.
2. Koperasi terdapat proses simpan pinjam uang.
3. Semua saldo milik mahasiswa dapat dinolkan bila mahasiswa sudah lulus atau tidak berkuliah lagi di Universitas Jabal Ghafur.
4. Database MySQL dengan bahasa pemograman berbasis web mobile

Tujuan dan Mamfaat penelitian ini yaitu :

1. Merancang serta membangun sebuah aplikasi koperasi mahasiswa berbasis web mobile pada Universitas Jabal Ghafur.
2. Mempermudah pihak kampus untuk kebiasaan menabung bagi mahasiswa untuk keperluan pendidikan mahasiswa pada Universitas Jabal Ghafur.

Koperasi mahasiswa yaitu sebuah badan usaha yang dianggotakan beberapa orang atau lembaga hukum berdasarkan asas demokrasi ekonomi dan kekeluargaan. Kegiatan koperasi berupa penjelasan dari UUD 1945 pasal 33 ayat (1). Kedudukan koperasi untuk membangun perekonomian nasional dan menjadi bagian yang sangat penting pada sistem perekonomian nasional. Peran dari koperasi dapat dijadikan sebagai tempat untuk mengelola keuangan ataupun tempat untuk menyimpan uang, disamping itu uang yang disimpan tersebut juga dapat dijadikan sebagai pinjaman oleh anggota untuk meningkatkan ekonomi maupun keperluan lainnya.

Aplikasi merupakan sebuah kumpulan *syntax* program yang telah dibuat untuk mempermudahkan suatu pekerjan.

Jurnal Sains Riset (JSR)
p-ISSN: 2088-0952, *e*-ISSN: 2714-531X
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JSR
DOI. 10.47647/jsr.v10i12

website adalah sebuah halaman web yang berisi sekumpulan berkas yang mendukung didalamnya, baik berupa gambar, video dan berkas digital lainnya yang hanya bisa diakses dengan internet.
Aplikasi berbasis web bisa diakses melalui web browser di smartphone dan tablet.

2. Metode Penelitian

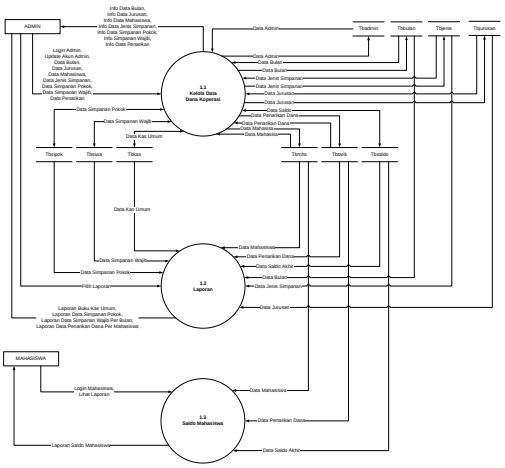
Beberapa metode yang diterapkan dalam penelitan :

1. *Library Research*, mengumpulkan data dari belajar literatur, buku modul dan buku pedoman penulis lainnya.
2. *Interview*, Wawancara dengan beberapa mahasiswa dan pengurus koperasi.
3. menganalisa pembuatan sistem.
4. merancang dan mendesain sistem sebelum di gunakan.

3. Hasil dan Pembahasan

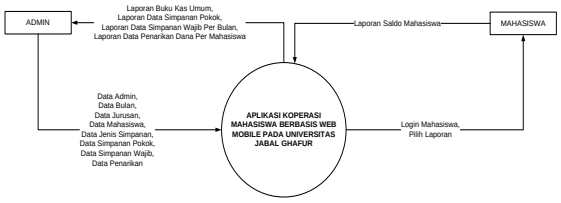
4. Rancangan Sistem

Pada *Data Flow Diagram* (DFD) terdapat 3 proses yang akan terjadi. Diagram alur menampilkan data aliran data dari sitem hingga ke tujuan.



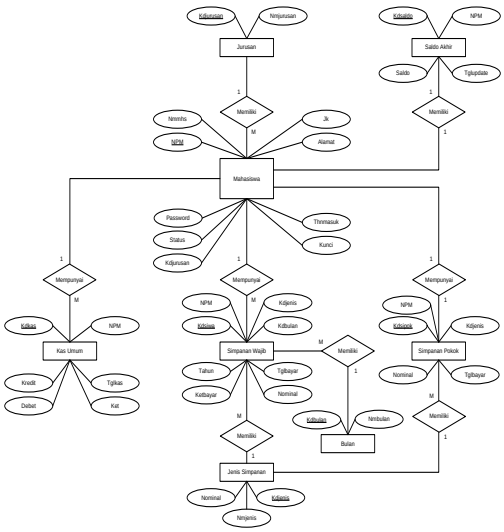
Gambar 1. *Data Flow Diagram* (DFD)

Diagram konteks berupa alat-alat terstruktur untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan.



Gambar 2. *Diagram Konteks*

Rancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) berupa alat yg menjabarkan hubungan antara objek dan karakter. ERD terdiri dari *Entitas, Atribut, Relasi dan Garis Penghubung* .



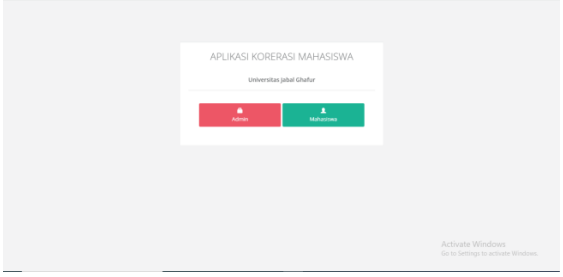
Gambar 3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

5. Tampilan Antar Muka

3.2.1 Tampilan Halaman Depan

Tampilan ini berupa halaman yang ditampilkan saat user pertama kali mengakses sistem aplikasi ini.

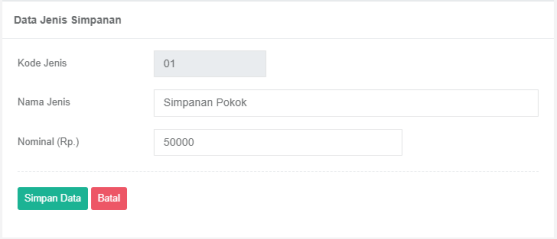
Jurnal Sains Riset (JSR)
p-ISSN: 2088-0952, *e*-ISSN: 2714-531X
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JSR
DOI. 10.47647/jsr.v10i12



Gambar 4. Tampilan Halaman depan

3.2.2 Tampilan Halaman Data Jenis Simpanan

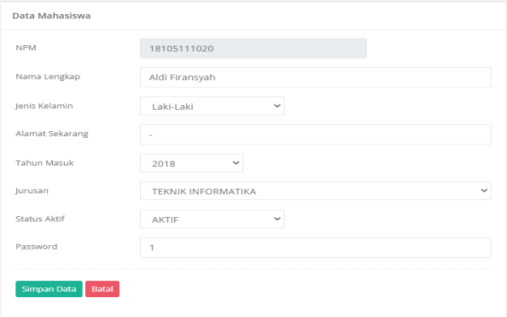
Halaman ini digunakan admin untuk mengolah data dari jenis simpanan.



Gambar 5. Tampilan Halaman Data Jenis Simpanan

3.2.3 Tampilan Halaman Data Mahasiswa

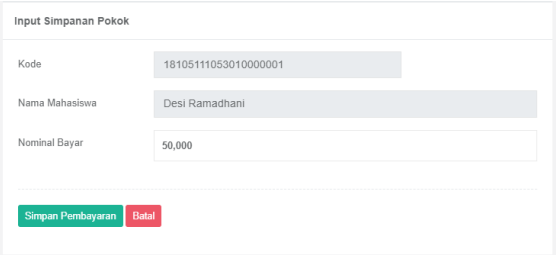
Halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data mahasiswa yang terdaftar sebagai anggota pada koperasi mahasiswa.



Gambar 6. Tampilan Halaman Data Mahasiswa

3.2.4 Tampilan Halaman Input Simpanan Pokok

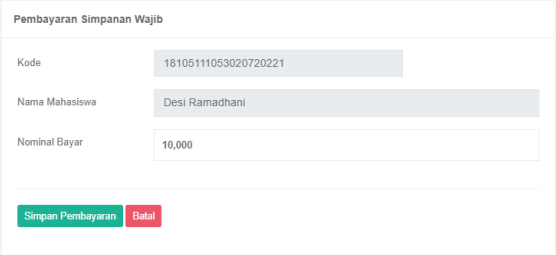
Bagian ini diergunakan admin saat menginput data-data pembayaran simpanan pokok dari mahasiswa/anggota koperasi.



Gambar 7. Tampilan Halaman Input Simpanan Pokok

3.2.5 Tampilan Halaman Pembayaran Simpanan Wajib

Tampilan ini berguna untuk memasukkan tiap data tentang pembayaran simpanan wajib per bulan.

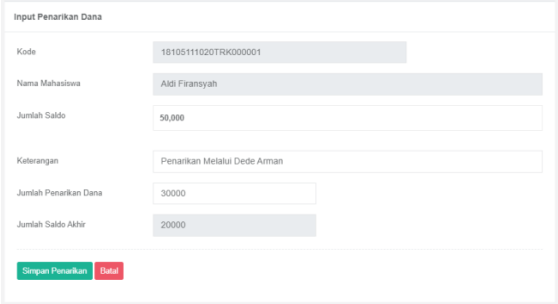


Gambar 8. Tampilan Halaman Pembayaran Simpanan Wajib

3.2.6 Tampilan Halaman Input Penarikan Dana

Di tampilan ini admin gunakan saat memasukkan data penarikan dana yang dilakukan oleh setiap mahasiswa dan anggota koperasi.

Jurnal Sains Riset (JSR)
p-ISSN: 2088-0952, *e*-ISSN: 2714-531X
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JSR
DOI. 10.47647/jsr.v10i12



Gambar 9. Tampilan Halaman Input Penarikan Dana

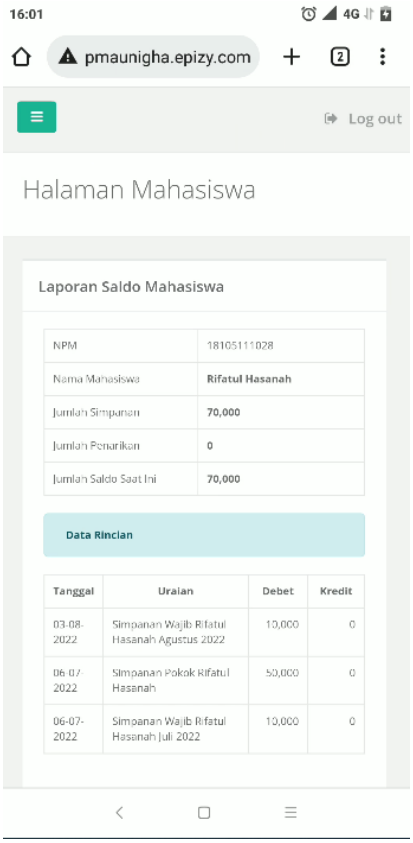
3.2.7 Tampilan Laporan Buku Kas Umum

Laporan ini berisikan informasi-informasi tentang data riwayat simpanan pokok dan simpanan wajib, serta data riwayat penarikan dana yang dilakukan oleh setiap anggota koperasi.

Gambar 10. Tampilan Laporan Buku Kas Umum

3.2.8 Tampilan Laporan Saldo Mahasiswa

Mahasiswa bisa mengakses masing-masing laporan pada tampilan ini. Laporan ini berisikan informasi jumlah saldo yang dimiliki per mahasiswa serta riwayat penyimpanan dana dan penarikan dana.



Gambar 11. Tampilan Laporan Saldo Mahasiswa

4. Kesimpulan

Jadi kesimpulannya bahwa aplikasi koperasi mahasiswa berbasis web mobile pada Universitas Jabal Ghafur dirancang dengan bahasa pemograman berbasis web mobile dan *software* MySQL untuk menampung data-data kebutuhan sistem. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah pihak kampus dalam membiasakan menabung bagi mahasiswa, serta mempermudah proses manajemen keuangan mahasiswa di dalam kampus.

5. Saran

Saran penulis bagi admin program ada baiknya melakukan pelatihan program yang telah ada agar dapat dilakukan pengembangan.

Referensi

Agus, Mulyanto. 2012. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Ali, Zaki, dkk. 2013. *Buku Sakti Pemograman PHP/ Edy Winarno, Ali Zaki, SmitDev Community*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Andrea,Adelheid, Khairil Nst. 2012. *Buku Pintar Menguasai PHP MySQL*. Jakarta: Medikita.

Chan, Syahrial. 2017. *Membuat Aplikasi Database dengan PowerBuilder 12.6 dan MySQL*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

Eko, Priyo, Utomo. 2021. *Mobile Web Programming HTML 5, CSS3, JQuery Mobile*. Yogyakarta: Andi Publisher.

Jasmadi. 2021. *Seri Desain Web: Berbagai Teknik Mengupload Web*. Yogyakarta:. Andi Publisher.

Jogiyanto, Hartono. 2021. *Program Komputer Untuk Analisa Ekonomi*. Yogyakarta: Andi Publisher.

Rizki, Hidayatullah. 2020. *Pemograman Web PHP*. Yogyakarta: Start Up.

Sattar. 2019. *Buku Ajar Ekonomi Koperasi Cetakan Ketiga*. Yogyakarta: Deepublish.

Toman, Sony, Tambunan, & Hardi Tambunan. 2018. *Manajemen Koperasi Untuk Mahasiswa dan Umum*. Bandung: Yrama Widya.

Wahana, Komputer. 2013. *Membuat Sendiri Aplikasi Berbasis Web Mobile Menggunakan JQuery Mobile*. Bandung: Gramedia.