https://ejurnalunsam.id/index.php/jurutera

Jurnal Ilmiah jurutera

ISSN 2356-5438

Sistem Informasi Pengelolaan Buku Kas Mahasiswa Berbasis Web

Asri Bella Sari[1], T.Armel Fahlevi[1], Siti Nurchaliza[1],Arman Yuliando[1], Tawang Fadhila[1], Rahmina Sari Tinendung[1], Aulia Zahra[1], Munawir[1]

[1)] Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Samudra, Kota Langsa, 24416

INFORMASI ARTIKEL

Riwayat Artikel:
Dikirim 15 Agustus 2020
Direvisi dari 02 September 2020
Diterima 30 November 2020

Kata Kunci:
Sistem proteksi, tundaan start, arduino, bahasa C, code vision avr.

A B S T R A K

With the internet connection, information can be accessed quickly by anyone and anywhere. As well as with automatic and integrated data processing, calculations and data storage can be carried out quickly, and the results will be known directly with accurate data. Currently, the management and recording related to cash in and cash out on campus are carried out very simply and not in accordance with existing accounting records and do not take into account the evidence that supports accounting records. In this university, there is also no financial report in any form. A system is needed that can store all transactions related to cash in and cash out to control all existing transactions and calculate cash data reports so that the owner can find out the ending balance each month. The plan of making a web application to manage cash receipt and disbursements transactions. Making this web-based application, use PHP with MySQL database. With this application, the university can find out every transaction that exists, and the owner can view cash data reports.

© 2020 Jurnal Ilmiah JURUTERA. Di kelola oleh Fakultas Teknik. Hak Cipta Dilindungi.

PENDAHULUAN

Pengelolaan kas masuk dan kas keluar mahasiswa sampai saat ini masih menggunakan cara manual dalam melakukan rekapitulasi data kasmasuk dan kas keluar sehingga dalam manajemen rekapitulasi data dan pembuatan laporan data masih disajikan dalam bentuk tulis tangan dibuku dan menggunakan bantuan kalkulator pada saat melakukan penghitungan data. Dalam sistem kas ini, sistem operasional organisasi memudahkan mahasiswa dalam hal mengelola keuangan, khususnya dalam pengelolaan kas.

Identifikasi masalah yang akan di kembangkan berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka solusi yang akan di usulkan dalam mengatasi masalah yang berhubungan dengan pengelolaan kas masuk dan kas keluar mahasiswa, aplikasi berbasis web yang dapat membantu memudahkan mahasiswa dalam melakukan pengelolaan kas masuk dan kas keluar.

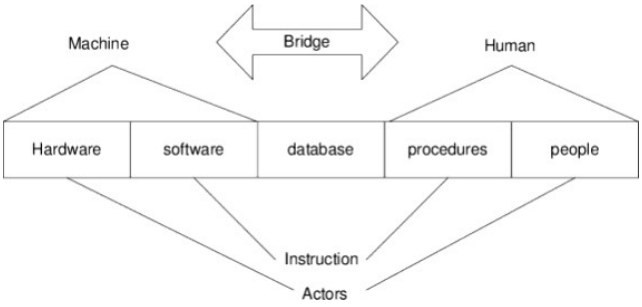
Sehingga dibutuhkan sistem yang dapat membantu dan memudahkan dalam proses pengelolaan kas masuk dan kas keluar mahasiswa dan juga dapat mengelola kas secara cepat dan akurat.

a. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sekumpulan komponen yang terdiri dari hardware, software dan brainware dalam melakukan proses pengolahan informasi yang menjadi tujuan dari suatu kelompok tertentu (Kurniawan,2019).

b. Komponen Sistem Informasi

Didalam suatu sistem informasi terdiri berbagai macam komponen yang terlihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 1. Komponen Sistem Informasi

Alamat e-mail: munawir@unsam.ac.id
© 2020 ISSN 2356-5438. Fakultas Teknik Universitas Samudra

c. Sistem Informasi Berbasis Web
Sistem informasi berbasis web adalah sebuah media yang memiliki fungsi untuk menampilkan informasi yang berhubungan dengan informasi tersebut melalui media interaksi seperti media gambar, audio, video, atau gabungan dari semua media tersebut (Supriyono, 2018).

d. Database
Database merupakan suatu kumpulan dari informasi yang telah disimpan dalam komputer secara sistematik sehingga dapat dikontrol dari suatu program komputer untuk mendapatkan informasi dari basis data tersebut (Nurmalasari,2020).

e. PHP (Hypertext Preprocessor)
PHP merupakan singkatan dari (Hypertext Preprocessor) memiliki fungsi sebagai bahasa scripting yang berjalan pada web server (Andriyanto,2019).

f. MySQL (My Structure Query Language)
MySQL adalah sebuah software yang berfungsi sebagai pengatur sistem manajemen database. Database Management System (DBMS) paling banyak digunakan pada sistem pemograman web terutama pada Linux menggunakan script PHP dan (Hermanto,2019).

g. HyperText Markup Language (HTML)
HyperText Markup Language (HTML) Merupakan bahasa markup yang digunakan dalam pembuatan halaman website, berfungsi untuk memuat berbagai informasi yang ada didalam sebuah program untuk penjelajah website internet . pemformatan yang digunakan yang ada didalam HTML berkas format ASCII dan memiliki tampilan yang lebih teratur (Alhamidi,2020).

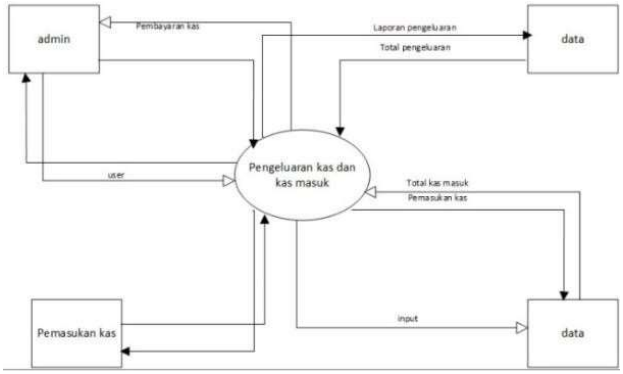
METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, penulis memanfaatkan metode air terjun(waterfall) sebagai metode pengembangan software. Model SDLC air terjun juga sering dikenal dengan model sekuensi linier(sequential linier) sebagai pengumpulan data.

Data Flow Diagram (DFD)

DFD yaitu diagram yang digunakan untuk mempresentasikan sistem secara otomatis maupun manual yang digambarkan dengan jaringan grafik.
Pada DFD terdiri atas, diagram konteks (DFD level 0), DFD level 1.

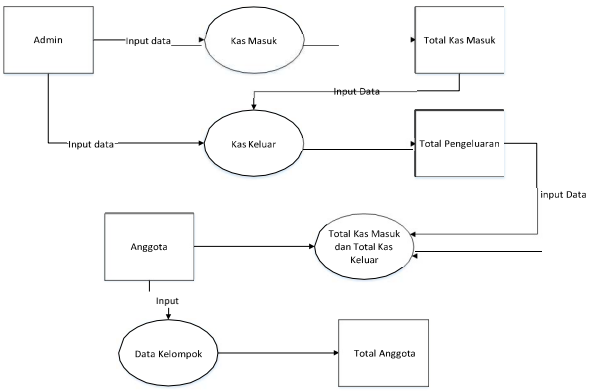
1. DFD Level 0.



Gambar 1. DFD Level 0

DFD level 0 user dapat menginput data kas masuk dan dapat menginput data kas keluar pada website buku kas mahasiswa, data penginputan tadi di kumpulkan pada laporan keuangan untuk kas masuk akan ditampung pada total kas masuk dan kas keluar akan ditampung pada total kas keluar.

2. DFD Level 1.



Gambar 2. DFD Level 1

DFD level 1 user dapat menginput data pada kas masuk, data laporan keuangan tersebut di kumpulkan pada total kas masuk, lalu untuk menginput kas keluar data laporan keuangan tersebut di kumpulkan pada total kas keluar, data tersebut dikumpulkan pada rekapitulasi data untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran, sehingga hal ini memudahkan para anggota – anggota dalam mengetahui laporan keuangan kas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Halaman Login Admin

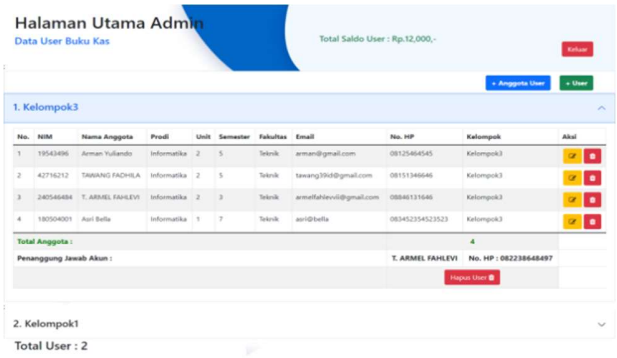
Halaman login fungsinya sebagai pintu untuk masuk ke dalam website Buku Kas Mahasiswa dengan cara memasukkan username dan password.



Gambar 3. Halaman Login Admin

2. Halaman Utama Admin

Halaman utama admin akan menampilkan data user secara keseluruhan baik itu nama, nim, prodi, unit, fakultas, email, dan no. hp. Fungsi halaman ini admin juga bisa menambahkan user, bisa menambahkan anggota dari user tersebut, serta melakukan perubahan data pada user maupun anggota user tersebut, serta admin mampu melakukan perubahan data user.



Gambar 4. Halaman Utama Admin

3. Halaman Login User

Halaman untuk login sebagai User, untuk login masuk ke website ini dengan cara memasukkan username dan password.



Gambar 5. Halaman Login User

4. Dashboard User

Halaman dashboard user merupakan halaman utama user yang dapat menampilkan total kas masuk total kas keluar, dan sisa saldo akhir secara keseluruhan.



Gambar 6. Tampilan Dashboard User

5. Kas Masuk

Fungsi pada bagian menu kas masuk ini, user dapat menambahkan data pemasukan, menghapus data pemasukan, dan mengubah data uang masuk didalam buku kas tersebut. Didalam tampilan kas masuk ini tetera nama anggota, waktu, keterangan dan jumlah uang yang dimasukkan kedalam buku kas.



Gambar 7. Tampilan Kas Masuk

6. Kas Keluar

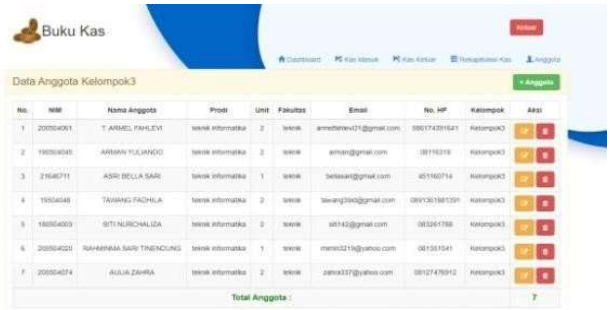
Fungsi pada bagian kas keluar, user dapat memasukkan data pengeluaran uang dan menghapus data pengeluaran uang di menu kas keluar. Dan tertera nama anggota, waktu, keterangan dan jumlah pengeluaran di dalam buku kas.



Gambar 8. Tampilan Kas Keluar

7. Rekap Data

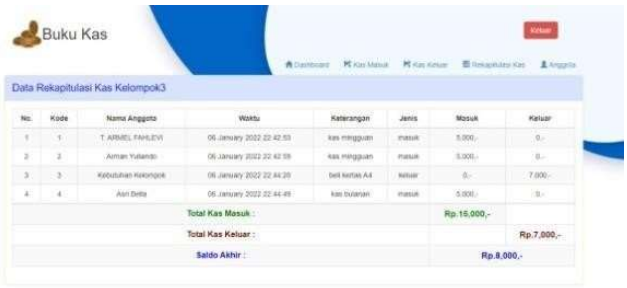
Rekapitulasi data kas dan tertera total kas masuk, kas keluar dan saldo akhir. Pada halaman ini juga menampilkan data transaksi secara keseluruhan.



Gambar 9. Tampilan Rekapitulasi Data

8. Data Anggota

Halaman data anggota untuk menampilkan data anggota yang meliputi NIM, nama anggota, prodi, unit, fakultas, email dan no hp. User dapat menambahkan data anggota, mengedit data anggota, dan menghapus data anggota.



Gambar 10. Tampilan Data Anggota

KESIMPULAN

Setelah melakukan pengujian, sistem ini dapat diakses oleh para bendahara untuk memanajemen keuangan para anggota kas. Dalam sistem ini terdapat beberapa fitur utama yaitu kas masuk, kas keluar dan rekapitulisasi laporan. Pada halaman kas masuk merupakan tempat untuk menginput data uang masuk dan menampilkan uang yang telah dimasukkan ke kas. Pada kas keluar digunakan untuk menginputkan data uang keluar, dan menampilkan data uang keluar. Pada halaman rekapitulasi, menampilkan data uang masuk dan uang keluar secara keseluruhan serta dengan total saldo kas.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Fakultas Teknik dan Universitas Samudra yang telah membantu dan mendukung dalam pembuatan sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Alhamidi, Perancangan Sistem Informasi Keuangan, Boutique.Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis. Vol.2 No.1, Januari 2020.

[2] Bambang Hermanto, Machudor Yusman, Nagara, Sistem informasi manajemen keuangan pada pt. Hulu balang mandiri menggunakan framework laravel, Ilmu Komputer Unila Publishing Network all right reserve. Vol.7 No.1, 2019.

[3] Dicky Andriyanto, Zaki Baridwan, Imam Subekti, Anteseden Perilaku Penggunaan E-Budgeting: Kasus Sistem Informasi Keuangan Desa di Banyuwangi, Indonesia.Jurnal Dinamika Akuntansi dan Bisnis. Vol.6 No.2, 2019.

[4] Jehan M. Malahik, Herman Karamoy, Rudy J. Pusung, Penerapan Sistem Keuangan Desa (Siskeudes) Pada Organisasi Pemerintahan Desa (Studi Kasus Di Desa Suwaan Kecamatan Kalawat Kabupaten Minahasa Utara), Jurnal Riset Akuntansi Going Concern. Vol.13 No.4, 2018.

[5] Komang Kurniawan Widiartha, Desak Putu Diah Kumala Dewi, Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Dengan Pendekatan Instrumen Borang Akreditasi, Jurnal Sistem Informasi dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI). Vol.2 No.2, Desember 2019.
[6] Nurmalasari, Anna, Fariatul Ilmi, Sistem Informasi Kas Masuk Dan Kas Keluar Berbasis Web Pada PT Ratha Rekananta Pontianak, Jurnal Swabumi. Vol.8 No.1, Maret 2020.
[7] Supriyono, Endah muslimah.Perancangan Sistem Informasi manajemen Kas Berbasis Web.Jurnal Ilmu computer dan Teknologi informasi. Vol.10 No.1, 2018.
[8] Siti Irafah, Eka Nurmala Sari, Muhyarsyah, Pengaruh Kompetensi Sumber Daya Manusia, Peran Internal Audit, dan Kesuksesan Penerapan Sistem Informasi Keuangan Daerah terhadap Kualitas Laporan Keuangan. Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan. Vol.8, 2020.
[9] Usman Ependi.Pemodelan Sistem Informasi Monitoring Inventory Sekretariat Daerah Kabupaten Musi Banyuasin, Jurnal Ilmu Komputer (KLIK). Vol.05. No.01, Februari 2018.
[10] Yunita Utami, Adi Nugroho, Agustinus Fritz Wijaya, Perencanaan Strategis Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Pada Dinas Perindustrian Dan Tenaga Kerja Kota Salatiga, Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK). Vol.5 No.3, Agustus 2018.

© 2020 ISSN 2356-5438. Fakultas Teknik Universitas Samudra