

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN BEASISWA CSR (CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY) ONLINE DI UNIVERSITAS BINA INSAN BERBASIS WEB MOBILE

DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR ONLINE CSR(CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY) SCHOLARSHIP APPLICATION IN BINA INSAN UNIVERSITY BASED ON MOBILE WEB

Harma Oktavia Lingga Wijaya¹⁾, Andri Anto Tri Susilo²⁾, Lukman Hakim³⁾

^{1,3)} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Komputer dan Universitas Bina Insan

²⁾ Program Studi Informatika, Fakultas Komputer dan Universitas Bina Insan

Jl. Jend Besar HM.Soeharto Kel.Lubuk Kupang Kota Lubuklinggau

Email : ¹⁾harmaoktafialingga@gmail.com, ²⁾andri.lubuklinggau@gmail.com, ³⁾lukezatar278@gmail.com

Abstrak - Salah satu pengolahan administrasi yang dapat diterapkan dengan menggunakan teknologi adalah sistem informasi pengajuan beasiswa secara online. Selama ini proses pengajuan beasiswa CSR di Universitas Bina Insan Lubuklinggau masih terdapat banyak kekurangan yaitu calon pemohon beasiswa harus datang secara langsung ke kampus Universitas Bina Insan Lubuklinggau untuk melihat dan mendapatkan informasi-informasi dan persyaratan tentang beasiswa CSR tersebut, calon pemohon beasiswa mendaftarkan dirinya secara manual dengan cara mengisi form-form yang sudah ada dan melengkapi persyaratan yang telah ditetapkan sebelumnya, jika persyaratan belum lengkap calon pemohon beasiswa tersebut harus kembali lagi untuk melengkapi persyaratan yang ada, pengumuman untuk jadwal seleksi dan kelulusan penerima beasiswa csr masih diumumkan melalui media sms kepada masing masing masing peserta beasiswa, terkadang pesan yang disampaikan melalui media sms tidak sampai dan akhirnya peserta pengaju beasiswa ketinggalan informasi dan mengakibatkan peserta tersebut di diskualifikasi karena tidak hadir pada saat ujian seleksi penerimaan beasiswa csr berlangsung. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode waterfall. hasil penelitian adalah sistem informasi pengajuan beasiswa csr online di universitas bina insan berbasis web mobile

Kata kunci: Beasiswa, CSR, Web Mobile

Abstract - One of the administrative processing that can be applied using technology is an online scholarship application information system. So far, the process of applying for CSR scholarships at Bina Insan Lubuklinggau University there are still many shortcomings, namely prospective scholarship applicants must come directly to the Bina Insan Lubuklinggau University campus to view and get information and requirements about the CSR scholarship, prospective scholarship applicants register themselves manually by filling in existing forms and completing the requirements that have been previously set, if the requirements are not complete the prospective scholarship applicant must return again to complete the existing requirements, announcements for the selection schedule and graduation of csr scholarship recipients are still announced via sms media to each for each scholarship participant, sometimes the message sent via SMS does not arrive and finally the scholarship applicant misses the information and results in the participant being disqualified for not being present at the csr scholarship acceptance selection exam. In this study, the system development method used is the waterfall method. The result of the research is an online CSR scholarship application information system at the Bina Human University based on mobile web

Keywords: Scholarship, CSR, Mobile Web

I. Pendahuluan

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat dan dapat kita rasakan secara langsung maupun tidak langsung dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu pengolahan administrasi yang dapat diterapkan dengan menggunakan teknologi adalah sistem informasi pengajuan beasiswa secara online. Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi kelangsungan pendidikan yang ditempuh. Pemberian beasiswa dapat dikategorikan pada pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja (biasa disebut ikatan dinas) setelah selesainya pendidikan. Lama ikatan dinas ini berbeda-beda, tergantung pada lembaga yang memberikan beasiswa tersebut [1]. Selama ini proses pengajuan beasiswa CSR di Universitas Bina Insan Lubuklinggau masih terdapat banyak kekurangan yaitu calon pemohon beasiswa harus datang secara langsung ke kampus Universitas Bina Insan Lubuklinggau untuk melihat dan mendapatkan informasi-informasi dan persyaratan tentang beasiswa CSR tersebut, calon pemohon beasiswa mendaftarkan dirinya secara manual dengan cara mengisi form-form yang sudah ada dan melengkapi persyaratan yang telah ditetapkan sebelumnya, jika persyaratan belum lengkap calon pemohon beasiswa tersebut harus kembali lagi untuk melengkapi persyaratan yang ada, pengumuman untuk jadwal seleksi dan kelulusan penerima beasiswa csr masih diumumkan melalui media sms kepada masing masing masing peserta beasiswa, terkadang pesan yang disampaikan melalui media sms tidak sampai dan akhirnya peserta pengaju beasiswa ketinggalan informasi dan mengakibatkan peserta tersebut di diskualifikasi karena tidak hadir pada saat ujian seleksi penerimaan beasiswa csr berlangsung. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode *waterfall*. hasil penelitian adalah sistem informasi pengajuan beasiswa csr online di universitas bina insan berbasis *web mobile*.

II. Landasan Teori

A. Sistem

Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. [2] Sistem adalah suatu himpunan dari berbagai bagian atau elemen yang saling berhubungan secara terorganisasi berdasar fungsi-fungsinya, menjadi suatu kesatuan. [3] Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari berbagai unsur, komponen yang saling berhubungan satu sama lain.

B. Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang berguna bagi penerimanya dan memiliki nilai bagi pengambilan keputusan saat ini atau dimasa yang akan datang [3]. Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan [2]. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang berguna untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

C. Beasiswa

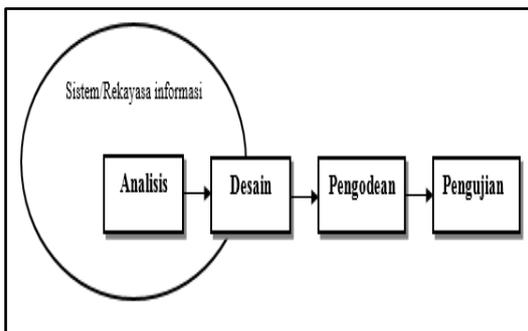
Beasiswa diartikan sebagai bentuk penghargaan yang diberikan kepada individu agar dapat melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Penghargaan itu dapat berupa akses tertentupada suatu institusi atau penghargaan berupa bantuan keuangan[4].

D. Web Mobile

Web Mobile adalah website dengan tampilan yang rapi dan bisa diakses tidak hanya melalui perangkat dekstop akan tetapi juga dapat diakses melalui perangkat *mobile* tanpa kehilangan *content* atau isi dari website tersebut dan tetap mudah dalam hal navigasi dan membaca isi dari web tersebut [5]. *Web mobile* merupakan web atau halaman website internet yang dapat digunakan atau diakses pada perangkat *mobile* [6].

E. Pengembangan Sistem *Waterfall*

Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequentiallinear*) atau alur hidup klasik (*classiclifecycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) [7]. Gambar model air terjun dapat dilihat pada Gambar 1 sebagai berikut [8] [9]:



Gambar 1. Metode Air Terjun (Waterfall)

III. Metodologi Penelitian

A. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. penelitian kualitatif adalah mengamati orang dalam lingkungan hidupnya berinteraksi dengan mereka, berusaha memahami bahasa dan tafsiran mereka tentang dunia sekitarnya, mendekati atau berinteraksi dengan orang-orang yang berhubungan dengan fokus penelitian dengan tujuan mencoba memahami, menggali pandangan dan pengalaman mereka untuk mendapat informasi atau data yang diperlukan.

B. Metode pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Metode observasi atau pengamatan merupakan salah satu metode pengumpulan data. Observasi merupakan pengamatan langsung yaitu suatu kegiatan yang bertujuan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan dengan peninjauan langsung ke Universitas Bina Insan.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Wawancara (*interview*) yaitu suatu model pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada karyawan. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pegawai atau secara langsung dengan karyawan yang berkaitan dengan pengajuan beasiswa CSR untuk mengetahui permasalahan-permasalahan atau kendala-kendala pada proses pengajuan beasiswa CSR.

3. Metode Dokumentasi

Metode ini adalah mencari dokumen-dokumen dari struktur organisasi yang ada hubungannya dengan pembahasan masalah-masalah serta melengkapi data-data yang diperlukan penulisan laporan penelitian ini.

C. Metode pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode *waterfall*. Dalam metode ini kegiatan-kegiatan yang penulis lakukan adalah:

1. Analisa Kebutuhan

a) Analisa Sistem Yang berjalan

Pada tahap ini penulis melakukan analisa pada sistem yang sedang berjalan di Universitas Bina Insan, untuk menemukan permasalahan yang ada dan untuk dijadikan sebagai bahan untuk menemukan solusi.

b) Alternatif Pemecahan Masalah

Dalam tahap ini penulis memberikan solusi untuk permasalahan yang ada pada Universitas Bina Insan, solusi didapat dari hasil analisa sistem yang sedang berjalan.

2. Desain Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan perancangan sistem. Selain itu penulis juga melakukan perancangan database, perancangan antarmuka yang berhubungan dengan input dan output.

3. Penulisan Kode Program

Pada tahap ini penulis menterjemahkan hasil perancangan database dengan menggunakan *MySQL* dan Bahasa programan yang digunakan yaitu *PHP&JavaScript*.

4. Pengujian Program

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian dari setiap antarmuka sistem dengan menggunakan metode pengujian *BlackBox*.

IV. Hasil dan Pembahasan

A. Hasil

Persamaan harus ditempatkan rata kiri dengan margin teks. Persamaan dipusatkan dan diberi nomor secara berurutan mulai dari 1 sebagai berikut:

Dari perancangan sistem tersebut maka dihasilkan sistem informasi pengajuan beasiswa Hasil Tes. Didalam sistem tersebut terdapat fitur diantaranya adalah:

1. Halaman Login, halaman login digunakan oleh admin dan kepala Universitas Bina Insan dengan menggunakan username dan password yang telah didaftarkan sebelumnya.
2. Halaman utama atau beranda merupakan halaman yang akan tampil ketika berhasil login.
3. Halaman kelola pegawai merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola, tambah, edit, dan hapus Data User.
4. Halaman kelola Sekolah Asal merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pengolahan data Sekolah Asal berupa kecamatan yang ada dikabupaten musirawas seperti tambah, edit dan hapus.
5. Halaman kelola Hasil Tes digunakan untuk seperti tambah, edit dan hapus data Hasil Tes.
6. Halaman laporan merupakan halaman yang digunakan untuk mencetak laporan Hasil Tes sesuai range tanggal yang diinginkan.
7. Halaman grafik yang digunakan untuk memantau visualisasi data Hasil Tes.

B. Pembahasan

Pada bab ini akan membahas hasil dari implementasi perancangan yang telah dibuat dan dijelaskan pada bab sebelumnya.

1. Halaman Login

Halaman login digunakan oleh admin dan kepala Universitas Bina Insan untuk masuk kedalam sistem informasi pengajuan beasiswa Hasil Tes dengan menggunakan

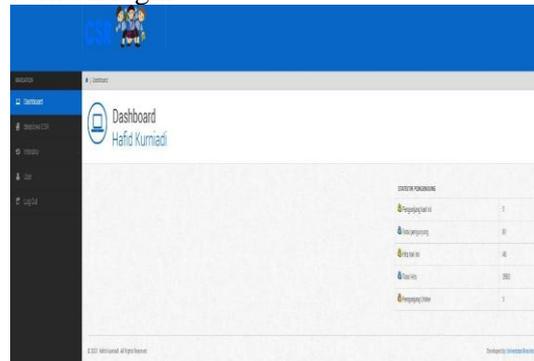
username dan password yang telah didaftarkan sebelumnya.



Gambar 2. Halaman Login

2. Halaman utama

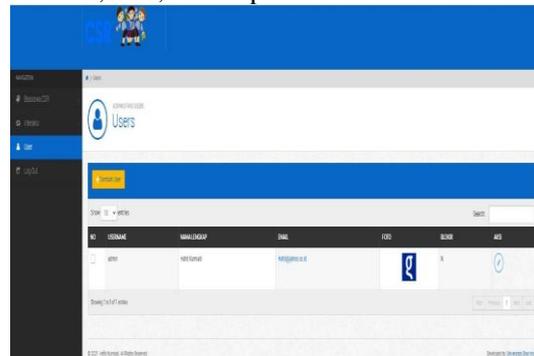
Halaman utama atau beranda merupakan halaman yang akan tampil ketika berhasil login.



Gambar 3. Halaman Utama atau Beranda

3. Halaman kelola pegawai

Halaman kelola pegawai merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola, tambah, edit, dan hapus Data User.

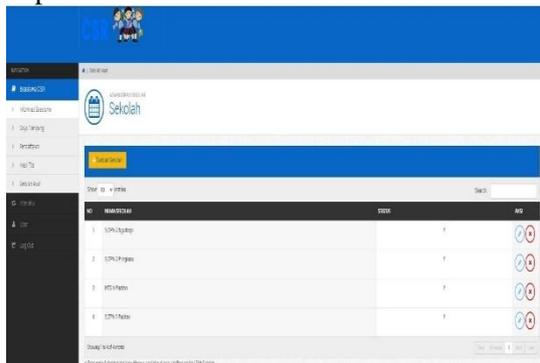


Gambar 4. Halaman Kelola pegawai

4. Halaman kelola data Sekolah Asal

Halaman kelola Sekolah Asal merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pengolahan data Sekolah Asal

sebaran Hasil Tes seperti tambah, edit dan hapus.



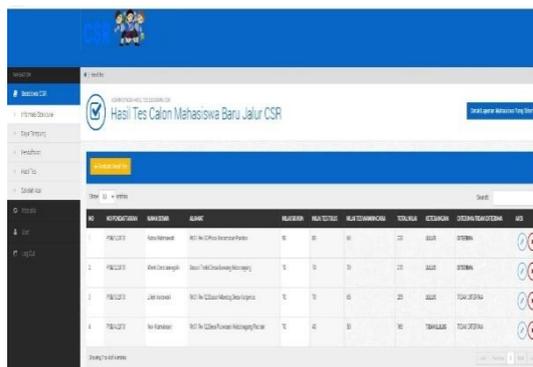
Gambar 5. Halaman Kelola Sekolah Asal

5. Halaman kelola Hasil Tes
Halaman kelola Hasil Tes merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pengolahan data Hasil Tes seperti tambah, edit dan hapus.



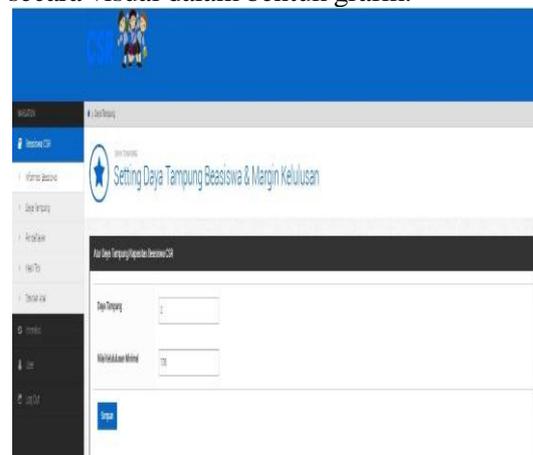
Gambar 6. Halaman Kelola Pengajuan

6. Halaman laporan
Halaman laporan merupakan halaman yang digunakan untuk mencetak laporan Hasil Tes sesuai range tanggal yang diinginkan.



Gambar 7. Halaman Laporan

7. Halaman Grafik
Halaman grafik merupakan halaman yang digunakan menampilkan data Hasil Tes secara visual dalam bentuk grafik.



Gambar 8. Halaman Grafik

V. Simpulan

Dari hasil penelitian, sistem informasi pendaftaran beasiswa csr ada beberapa kesimpulan yang dapat dikemukakan sebagai berikut;

1. Mempermudah Calon pemohon beasiswa CSR untuk melihat dan mendapatkan informasi-informasi dan persyaratan tentang beasiswa CSR.
2. Proses pendaftaran beasiswa dapat dilakukan dengan menggunakan sistem informasi berbasis web *mobile*.
3. Adanya informasi pengumuman secara online untuk jadwal seleksi dan kelulusan penerima beasiswa CSR.

Daftar Pustaka

- [1] K. Lumbanbatu and Novriyeni, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Beasiswa (PPA DAN BBM) Dengan Metode Simple Additive Weighting

- (Study Kasus : Akbid Kholisaturrahmi Binjai).” *J. KAPUTAMA*, vol. 7, no. 2, pp. 16–27, 2014.
- [2] T. Sutabari, *Konsep Sistem Informasi*. Andi, 2012.
- [3] B. Hartono, *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Jakarta: Renika Cipta, 2013.
- [4] S. Aisyah and Syaifullah, “Rancang Bangun Sistem Informasi Beasiswa (Studi Kasus : Kantor Bupati Kabupaten Siak),” *J. Rekayasa Dan Manaj. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 91–94, 2016.
- [5] I. Mulhim, *Desain Web Untuk Desktop dan Mobile dengan Responsive Web Design*. Palembang: Maxicom, 2014.
- [6] E. P. Utomo, *Mobile Web Programming*. Yogyakarta: 2010, 2010.
- [7] M. S. Rosa A.s, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika, 2013.
- [8] Z. R. S. Elsi, G. Rohana, and V. Nuranjani, “New Student Admissions Information System With Client Server Based Sms Gateway,” *JITK (JURNAL ILMU Pengetah. DAN Teknol. KOMPUTER)*, vol. 6, no. 2, pp. 159–166, 2021, doi: 10.33480/jitk.v6i2.1377.
- [9] M. S. Rosa A. S, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika Bandung.