

STRATEGI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN MEDIA ELETRONIK DENGAN APLIKASI E-CAMPUS

Taufik Ridwan¹, Azkiyah Zilfi², Siti Fauziyah³, Faizatulatifah⁴, Rivan⁵,
Abil⁶

IAI Bunga Bangsa Cirebon, Indonesia

E-mail: taufikridwan98@gmail.com¹, fauziyahs267@gmail.com²,
latifahfaizah01@gmail.com³, rivanrohbulloh47x@gmail.com⁵,
abilabbas070200@gmail.com⁶

INFO ARTIKEL

Diterima:

25 November 2022

Direvisi:

27 November 2022

Disetujui:

4 Desember 2022

ABSTRAK

Perkembangan STAI Bunga Bangsa Cirebon yang signifikan menjadi universitas terbaik di Jawa Barat telah menemukan titik terang dengan kepercayaan. Bertambahnya jumlah calon mahasiswa setiap tahunnya perkembangan program studi membuat sistem manual yang ada melakukan inovasi dalam menyelenggarakan sistem pendidikan dan administrasi dengan sistem teknologi E-Campus. Panitia penerimaan mahasiswa baru dalam mengelola data calon mahasiswa baru. Metode pengujian sistem yang digunakan adalah metode unit testing dengan pendekatan pengujian digitalisasi. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah dengan melakukan objek penelitian yang dilakukan secara langsung yang bertempat di bagian akademik (Rektorat) di ruang panitia penerimaan mahasiswa baru Institut Agama Islam (IAI) Bunga Bangsa Cirebon (BBC). Berdasarkan hasil analisis bagaimana merancang sistem informasi penerimaan mahasiswa baru IAI BBC, sehingga sistem tersebut dapat mempermudah proses pendaftaran.

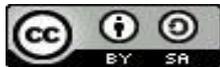
Kata kunci: Sistem, Akademik, Digitalisasi

ABSTRACT

The Islamic Institute of Islamic Religion Bunga Bangsa Cirebon, abbreviated as IAI BBC, is one of the Islamic Universities in Region III Cirebon which has a long history. IAI BBC always adapts and improves itself for the sake of its existence, balancing and meeting the needs of the people in Region III Cirebon. The significant development of STAI Bunga Bangsa Cirebon to become the best university in West Java has found a bright spot with STAI Bunga Bangsa's trust by the Ministry of Religion to turn into an Islamic Institute. The increasing number of prospective students every year, the development of the study program makes the

existing manual system innovate in organizing the education and administration system with the E-Campus technology system. With this E-Campus application, all lecture and administrative activities are recorded and integrated comprehensively. This study aims to determine the use of this system which is quite successful. the new student admissions committee in managing the data of prospective new students. The system testing method used is the unit testing method with a digitalization testing approach. The data collection method used is to conduct research objects that are carried out directly which are located in the academic section (Rectorate) in the new student admissions committee room of the Bunga Bangsa Islamic Institute (IAI) Cirebon (BBC). Based on the results of the analysis of how to design the IAI BBC's new student admissions information system, so that the system can simplify the registration process.

Keywords: System, Academic, Digitization.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International

PENDAHULUAN

Meluasnya penggunaan teknologi membuat organisasi, perusahaan bahkan institusi bersaing menggunakan teknologi untuk mencapai tujuan yang diharapkan secara maksimal Handijono, A. (2020). Tujuan organisasi khususnya lembaga pendidikan khususnya adalah untuk mendapatkan jumlah siswa, baik siswa maupun mahasiswa agar nama institusi cepat dan mudah dikenal oleh masyarakat akan melanjutkan pendidikan atau hanya untuk mendapatkan informasi Hutahaean, J. (2015) Maniah, M. (2017).

Kusnendi, M. S., & Modul, M. S. (2014) Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, tentunya kita harus memanfaatkannya dengan bijak dengan memanfaatkan dampak perkembangan teknologi, dimana sebelumnya sistem manual yang memiliki banyak kelemahan harus ditinggalkan dan mulai beralih kesistem yang terkomputerisasi Solichin, A. (2016), Ripanti, E. F (2019). Sebesar apapun manfaat dari perkembangan teknologi informasi, jika tidak Jika dimanfaatkan sebaik mungkin, maka kelebihan atau manfaat tersebut tidak akan berguna bagi pengguna Suhartanto, M. (2017). Penggunaan teknologi komputer juga berdampak pada dunia pendidikan khususnya pada penerimaan mahasiswa baru (PMB) di perguruan tinggi atau universitas Sutabri, T. (2012). Dalam penerimaan mahasiswa baru (PMB) komputer sangat diperlukan untuk mengolah data yang berhubungan dengan penerimaan siswa baru (PMB), karena komputer merupakan perangkat elektronik yang dapat menerima masukan (input) dan kemudian melakukan pemrosesan (proses) untuk menghasilkan keluaran (keluaran) berupa informasi Mahardika, C., & Siswoyo, A. A. (2021). Data yang dihasilkan dalam penerimaan siswa baru (PMB) dapat berupa diproses sedemikian rupa sehingga dapat diatur dalam sistem yang terkomputerisasi atau dapat Disebut juga dengan sistem aplikasi penerimaan mahasiswa baru (IAI BBC) Febriani, A. (2021).

Perguruan tinggi sebagai institusi perlu mengetahui tingkat produktivitas dan kemajuan serta kegiatan yang terjadi di universitas Andalasari, L., & Ridwan, T. (2020). Oleh karenanya di perguruan tinggi itu perlu sebuah sistem informasi yang dapat mengolah berbagai macam data yang ada seperti aplikasi penerimaan dan seleksi siswa baru. Proses penerimaan dan seleksi siswa baru yaitu langkah pertama adalah mengetahui kemampuan siswa dari segi akademik dan keterampilan Marlina, R., Maulani, T. S., Homan, H. S., & Prawirasasra, K. P. (2019) Syam, A. (2016).

Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon (IAI BBC) merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta (PTS) di Kota Cirebon. Sejak berdiri hingga sekarang IAI BBC, telah menggunakan pedoman dalam penerimaan dan seleksi mahasiswa baru. Peningkatan jumlah calon mahasiswa setiap tahunnya tahun membuat sistem manual ini tidak efektif Ahmad, N. Q., & Ansor, A. (2017). Jumlah panitia penerimaan mahasiswa baru sebatas membuat pengarsipan data calon mahasiswa baru memakan waktu lebih lama dari jadwal kumpulan formulir yang tepat sehingga calon siswa tidak dapat mengetahuinya status pendaftaran dengan cepat, termasuk dalam hal persyaratan pendaftaran tidak lengkap . Hal Hal ini menyebabkan jadwal tes seleksi sering molor dari jadwal karena Ketika awal sistem penerimaan dan seleksi mahasiswa baru belum sepenuhnya menggunakan sistem informasi online atau belum memiliki website khusus dalam menerima mahasiswa baru. sistem itu kurang efektif karena calon mahasiswa baru harus datang langsung ke kampus untuk ambil formulir dan isi dengan tulisan tangan setelah calon mahasiswa baru mengisi formulir kemudian calon mahasiswa baru mengumpulkan kembali ke staf akademik (bagian komite mahasiswa baru) kemudian ikuti semua prosedur secara manual sampai calon mahasiswa diterima di IAI BBC.

Sedangkan dalam proses penyelenggaraan resepsi pemilihan mahasiswa baru diperlukan kecepatan dan ketelitian dalam prosesnya Pendataan calon mahasiswa meliputi pembuatan biodata mahasiswa dan pengumuman penerimaan diterima atau tidak. Oleh karena itu, dianggap perlu untuk memiliki aplikasi penerimaan mahasiswa Baru di IAI BBC dengan harapan proses penerimaan mahasiswa baru lebih efektif dan efisien serta memudahkan panitia penerimaan mahasiswa baru dalam mengelola data calon mahasiswa baru.

METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan ini adalah dengan melakukan objek penelitian yang dilakukan secara langsung (pendekatan kualitatif) yang terletak di bagian akademik (Rektor) di ruang panitia penerimaan mahasiswa baru di Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon (IAI BBC), dengan cara sebagai berikut:

a. Metode Wawancara,

Wawancara adalah tatap muka atau tanya jawab langsung dengan orang yang akan diwawancarai. Wawancara ini dilakukan dengan menggunakan metode wawancara terstruktur karena peneliti telah tahu informasi apa yang ingin Anda tanyakan dari penulis sehingga daftar pertanyaan telah dibuat dan peneliti juga dapat menggunakan ponsel atau kamera foto, dan bahan lain yang dapat membantu kelancaran wawancara. Dengan metode ini, penulis melakukan wawancara langsung dengan staf akademik (panitia penerimaan mahasiswa baru) di Institut Agama Islam Bunga

Bangsa Cirebon (IAI BBC) dalam rangka memperoleh data mengenai sejarah Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon (IAI BBC), struktur organisasi kepanitiaan, sistem yang berjalan di Sekolah Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon (IAI BBC), formulir pendaftaran, dan prosedur penerimaan dan seleksi siswa baru.

b. Metode Pengamatan,

Observasi adalah dengan melakukan observasi langsung di bagian akademik (Rektorat) Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon (IAI BBC), untuk mengetahui bagaimana prosedurnya penerimaan mahasiswa baru saat ini. Hal ini dimaksudkan untuk memperoleh gambaran yang jelas tentang objek atau pokok bahasan.

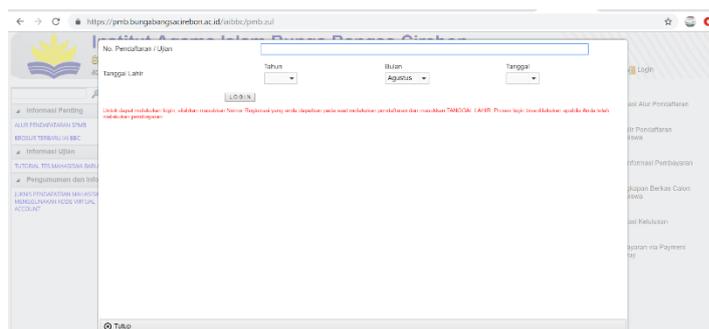
c. Metode Studi Sastra,

Studi Pustaka adalah metode yang dilakukan pada tahap pengumpulan data yang berkaitan dengan objek penelitian diambil dari penelitian sebelumnya maupun dari referensi buku atau jurnal ilmiah. Salah satu penelitian yang dijadikan acuan dalam penelitian ini adalah menulis tentang aplikasi penerimaan dan seleksi mahasiswa baru dengan cara terkomputerisasi secara online dan beberapa penelitian lain yang terkait dengan sistem informasi pendaftaran berbasis web.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi Sistem

- a. Tampilan Login Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Halaman data Pendaftaran

Tampilan halaman Data Pendaftaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pmb.bungabangsacirebon.ac.id/aiibcc/pmb.zul>. The page title is 'FORMULIR PENDAFTARAN CALON MAHASISWA'. The form contains the following fields:

- Tahun Akademik: 2022/2023
- Order/No Pendaftaran: == klik disini untuk pilih ==
- Jenis Sekolah: == klik disini untuk pilih ==
- Section: **Data Diri Pendaftar**
- Nama Lengkap
- Jenis Kartu Identitas: == klik disini untuk pilih ==
- No Kartu Identitas
- No Kartu Keluarga
- Tanggal Lahir
- Tanggal Lahir
- Email

A 'SIMPAN' button is located at the bottom of the form.

b. Halaman Pengumuman

Tampilan halaman pengumuman dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pmb.bungabangsacirebon.ac.id/aiibcc/pmb.zul>. The page title is 'Pengumuman - Ujian'. The form contains the following fields:

- Tahun: 2022
- Bulan: Agustus
- Tanggal: 10
- Section: **Pengumuman dan Ujian**
- Table with columns: Foto, Nomor Pendaftaran, No Ujian/Nilai, Nama, Kelulusan, Kesehatan, Informasi Lanjut, and Cetak.

A 'CETAK' button is located at the bottom right of the table.

2. Pengujian Sistem

Metode pengujian unit dengan menggunakan system informasi ecampus. Pengujian unit yaitu pengujian secara individual terhadap semua program untuk memastikan bahwa program bebas dari kesalahan. Jika terjadi kesalahan, pemakai akanberusaha mencari penyebabnya dan proses untuk melakukan pencarian kesalahan ini dikenal dengan debugging. Berikut merupakan tabel hasil pengujian dari aplikasi.

**TUTORIAL AKSES UJIAN SPMB ONLINE
IAI BUNGA BANGSA CIRIBON**

Perlu di Perhatikan

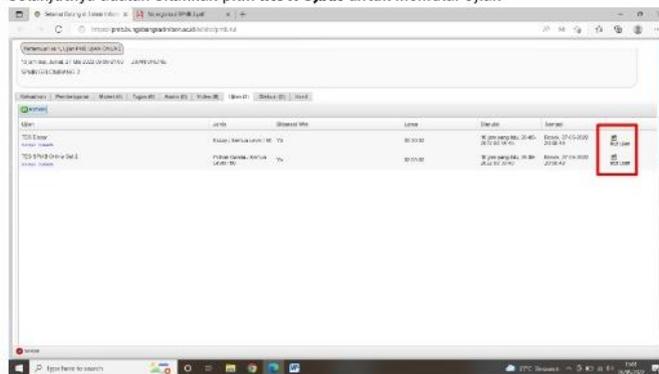
1. Ujian SPMB Online ini terdiri dari 2 jenis yaitu
 - Tes Ilmu pengetahuan Umum dan Agama Islam sebanyak 100 butir Soal
 - Tes Essay temeng pribadi sebanyak 5 soal
2. Sebelum memulai Ujian pastikan perangkat Laptop/HP dalam keadaan baik dan Jaringan internet yang Stabil ditandai dengan detik waktu ujian yang berjalan
3. Dilarang untuk akses aplikasi lain selain Ecampus SPMB karena akan menghambat Ujian yang sedang berlangsung
4. Apabila Jaringan Mati, Keluar browser, Error dan lainnya tidak perlu panic Cukup Refresh Browser kemudian Log in ulang maka ujian akan melanjutkan secara Otomatis

Berikut Tutorial Akses nya :

1. Akses Menu SPMB Melalui Link Berikut <https://pmb.bungabangsa Cirebon.ac.id> kemudian Pilih menu **KELENGKAPAN BERKAS CALON MAHASISWA** Menggunakan Nomor Registrasi No Ujian Dan Tanggal Lahir yang dibagikan oleh admin atau yang tertera pada formulir saat mendaftar Online



4. Selanjutnya adalah Silahkan pilih **IKUTI UJIAN** untuk memulai Ujian



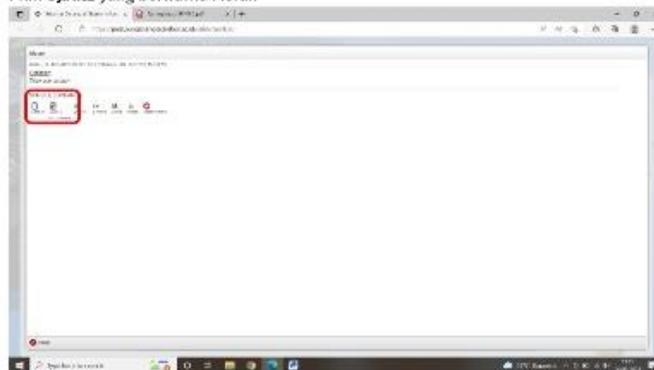
Ujian Telah selesai dilakukan.

Apabila ada kendala dan pertanyaan silahkan hubungi admin
Siti Nurmaulida,S.E. (0877-3258-2537)

2. Selanjutnya pilih **MATERI/UJIAN ONLINE** di scroll menu paling dibawah



3. Pilih **UJIAN2** yang berwarna Merah



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan maka kesimpulan penelitian ini adalah yaitu :
(1)Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru yang telah dibuat dapat membantu Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon (IAI BBC) dalam mengelola penerimaan mahasiswa baru.(2) Penggunaan sistem yang telah dibuat system informasi e-campus menjadi lebih baik dan sangat pesat, mudah dipahami oleh semua mahasiswa atau mahasiswa baru. (3) Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru yang dirancang memiliki beberapa menu yang dapat digunakan diakses yaitu halaman login, halaman data registrasi, halaman input utama, halaman laporan tanda terima, halaman pendaftaran, dan halaman kontak. (4) Adanya sistem ini sehingga memudahkan dalam proses pendaftaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Handijono, A. (2020). Sistem Informasi Manajemen" Prodi Akuntansi S-1".
- Hutahaean, J. (2015). Konsep sistem informasi. Deepublish.
- Kusnendi, M. S., & Modul, M. S. (2014). Konsep Dasar Sistem Informasi. Konsep Dasar Sist. Inf, 1–36.
- Nassi, I., & Shneiderman, B. (1973). Flowchart techniques for structured programming. *ACM Sigplan Notices*, 8(8), 12–26.
- Solichin, A. (2016). Pemrograman web dengan PHP dan MySQL. Penerbit Budi Luhur.
- Suhartanto, M. (2017). pembuatan website sekolah menengah pertama negeri 3 delanggu dengan menggunakan php dan mysql. *Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 4(1).
- Sutabri, T. (2012). Analisis sistem informasi. Penerbit Andi.
- Mahardika, C., & Siswoyo, A. A. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Kotak Komponen Ekosistem (KOKOSIS) untuk Sekolah Dasar. *JUDIKDAS: Jurnal Ilmu Pendidikan Dasar Indonesia*, 1(1), 39-50.
- Febriani, A. (2021). Proses Komunikasi Informatif Antara Dosen Dan Mahasiswa Di Masa Pandemi Covid-19 Fakultas Ushuluddin Adab Dan Dakwah.
- Andalasari, L., & Ridwan, T. (2020). Tinjauan Ekonomi Islam dalam Perilaku Konsumsi Mahasiswa Ekonomi Syariah Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon. *Glosains: Jurnal Sains Global Indonesia*, 1(1), 17-29.
- Marlina, R., Maulani, T. S., Homan, H. S., & Prawirasasra, K. P. (2019). Tantangan Dan Strategi Revitalisasi Program Studi Perbankan Dan Keuangan Di Era Revolusi Industri 4.0. *Riset Akuntansi Dan Perbankan*, 13(2), 128-148.
- Ahmad, N. Q., & Ansor, A. (2017). Urgensi Penggunaan Model E-business Untuk Meningkatkan Teaching Learning Process Pada Program Studi Pendidikan Agama Islam. *Jurnal As-Salam*, 1(3), 41-38.
- Syam, A. (2016). Perencanaan Strategis Sistem Informasi menggunakan Critical Success Factor Pada Universitas Dayanu Iksanuddin Baubau. *Jurnal Web Informatika Teknologi*, 1(2), 8-14.
- Ripanti, E. F. Pengembangan Model Evaluasi pada Integrated Information Systems di Universitas: Systematic. *System*, 7, 8.
- Maniah, M. (2017). Implementasi Sistem Aplikasi Pengelolaan Data Penduduk (Studi Kasus: Desa Cihanjuang Kecamatan Parongpong): Implementasi Sistem Aplikasi Pengelolaan Data Penduduk (Studi Kasus: Desa Cihanjuang Kecamatan Parongpong). *Competitive*, 12(1), 18-21