

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI
BARU PADA PONDOK PESANTREN AL-KAUTSAR
AL-ISLAMY RIMBO BUJANG BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya
pada Jurusan Manajemen Informatika*



Oleh :

EKO SAPUTRA

NPM : 181000457401002

**MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
SOLOK
2021**

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA PONDOK PESANTREN AL-KAUTSAR AL-ISLAMY RIMBO BUJANG BERBASIS WEBSITE

Santri baru yang mendaftar di Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang, berasal dari berbagai tempat baik dalam daerah maupun luar daerah. Proses pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang masih menggunakan sistem *konvensional*, sehingga calon santri terkadang kesulitan mendapatkan informasi untuk melakukan proses pendaftaran. Proses pendaftaran juga cenderung lambat, karena data belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Proses ini juga masih menggunakan *arsip* dalam bentuk fisik yang rentan mengalami pemborosan kertas dan kerusakan atau bahkan hilang. Untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang dibuatlah perancangan dan pembangunan aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Berbasis *Website*. Hasil akhir dari perancangan dan pembangunan sistem informasi ini adalah adanya sebuah informasi pendaftaran berbasis *website* yang dapat memberi kemudahan akses informasi dan proses pendaftaran sehingga proses penerimaan santri baru menjadi lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dengan bantuan aplikasi *Visual Studio Code* sebagai *Teks Editor* dan *MySQL* sebagai *database*.

Kata Kunci : sistem informasi, pendaftaran santri baru, website.

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM FOR REGISTRATION OF NEW STUDENTS AT BOTTOM OF AL-KAUTSAR AL-ISLAMY RIMBO BUJANG ISLAMIC BOARDING SCHOOL BASED ON WEBSITE

The new students who register at the Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang Islamic Boarding School come from various places both within the region and outside the region. The registration process for new students at the Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang Islamic Boarding School still uses the conventional system, so that prospective students sometimes have difficulty getting information to carry out the registration process. The registration process also tends to be slow, because the data has not been integrated and managed properly. This process also still uses archives in physical form which range from paper wastage and damage or even loss. To be able to overcome the problems that occur in the registration of new students at the Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang Islamic Boarding School, the design and development of a *Website-Based* New Student Registration Information System application was made. The final result of the design and development of this information system is the existence of a website-based registration information that can provide easy access to information and the registration process so that the process of accepting new students becomes more effective and efficient. This application is made using the *PHP* programming language with the help of the Visual Studio Code application as a *Text Editor* and *MySQL* as a *database*.

Keywords: information system, new student registration, website.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi beberapa tahun belakangan ini berkembang dengan kecepatan yang sangat tinggi, sehingga dengan perkembangan ini telah mengubah paradigma masyarakat dalam mencari dan mendapatkan informasi seputar pendidikan, yang tidak lagi terbatas pada informasi surat kabar, audio visual dan elektronik, tetapi juga sumber-sumber informasi lainnya yang salah satu diantaranya melalui jaringan Internet.

Pendidikan merupakan proses sistematis untuk meningkatkan harkat dan martabat manusia secara holistik, yang memungkinkan ketiga dimensi kemanusiaan paling elementer yaitu: (i) efektif yang tercermin pada kualitas keimanan, ketakwaan, akhlak mulia termasuk budi pekerti luhur serta kepribadian unggul, dan kompetensi estetis; (ii) kognitif yang tercermin pada kapasitas pikir dan daya intelektualitas untuk menggali dan mengembangkan serta menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi; dan (iii) psikomotorik yang tercermin pada kemampuan mengembangkan keterampilan teknis, kecakapan praktis, dan kompetensi kinestetis dapat berkembang secara optimal. Pemerintahan menyadari pentingnya pendidikan yang bermutu bagi bangsa Indonesia. Oleh karena itu pemerintah harus terus berupaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan nasional. sejalan dengan hal itu, Pemerintah bersama Dewan Perwakilan Rakyat telah menetapkan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Selanjutnya untuk

menjamin terselenggaranya pendidikan bermutu yang didasarkan pada Standar Nasional Pendidikan telah ditetapkan Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 yang merupakan perubahan kedua atas peraturan pemerintah nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan. Dengan demikian, pendidikan seyogianya menjadi wahana strategis bagi upaya mengembangkan segenap potensi individu, sehingga cita-cita membangun manusia Indonesia seutuhnya dapat tercapai.

Peningkatan kinerja pendidikan di masa yang akan datang memerlukan teknologi informasi yang tidak hanya sebagai pendukung keberhasilan pendidikan namun sebagai faktor utama dalam mendukung dunia pendidikan sehingga mampu bersaing di pasar global. Berdasarkan pengetahuan yang telah diperoleh, lembaga pendidikan telah memunculkan konsep dan strategi baru dalam memberikan layanan pada pengguna jasa pendidikan yang kemudian diterapkan dalam praktik oleh beberapa lembaga pendidikan yang mempunyai peluang untuk memanfaatkan konsep dan strategi tersebut. Pendidikan pada saat ini sangat membutuhkan dasar yang harus dibangun yaitu menyadari posisi sebagai penghasil jasa pendidikan, lembaga pendidikan harus memahami dengan baik kebutuhan masyarakat yang makin kompleks terkhusus perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat. Strategi yang paling tepat untuk meningkatkan mutu pendidikan adalah memberikan layanan pendidikan dengan memfasilitasi praktek pembelajaran dengan menggunakan infrastruktur teknologi, seperti fasilitas belajar dengan memadukan komputer.

Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy adalah salah satu sekolah menengah Pertama di daerah Rimbo Bujang Kabupaten Tebo yang bergerak dibidang pendidikan. Pondok pesantren Al-Kautsar Al-Islamy ini memiliki tenaga pengajar yang sudah kompeten dibidangnya masing-masing ada yang lulusan dari luar negeri yaitu timur tengah maupun dari dalam negeri, Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy ini memiliki santri dari berbagai daerah dalam provinsi maupun luar provinsi berdasarkan pembahasan yang disampaikan sebelumnya maka sangat dibutuhkan pendidikan seperti ini dizaman sekarang, banyak orang tua yang ingin menyekolahkan anaknya disekolah yang seperti ini akan tetapi karna keterbatasan informasi membuat orang tua itu sulit mendapatkan informasi pendaftaran maupun informasi lainnya. Salah satu aktivitas akademik yang ada di sekolah ini setiap kali menjelang tahun ajaran baru tentunya adalah proses pendaftaran santri baru (PSB). Santri baru yang mendaftar di Pondok Pesantren Al-kautsar Al-Islamy, khususnya untuk masuk ke pesantren, berasal dari dalam daerah maupun luar daerah. Namun, karena proses pendaftaran santri baru di sekolah ini yang masih menggunakan sistem konvensional, sehingga calon santri yang berasal dari luar daerah terkadang kesulitan untuk mendapatkan informasi dan melakukan proses pendaftaran.

Sistem yang masih konvensional ini juga mengakibatkan proses administrasi penerimaan santri baru cenderung lambat, karena data santri baru yang telah mendaftar belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Sistem ini juga masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik yang rentan mengalami

pemborosan kertas dan kerusakan atau bahkan hilang. Pembuatan laporan Pendaftaran santri baru masih menggunakan kertas, *microsoft word* dan *microsoft excel*. Dengan menggunakan sistem yang masih konvensional tersebut, terdapat banyak kendala yang dialami yaitu banyak kertas yang harus di siapkan, apabila pendaftar dari luar daerah ia mengalami kesulitan deri segi biaya yang harus ia keluarkan, tenaga dan waktu sehingga ini membuat kekurangan keefektifan dan keefisienan. Dengan adanya permasalahan tersebut serta dengan adanya perkembang zaman saat ini berupa teknologi yang berkembang begitu pesat dapat dimaanfaat dalam pendidikan maka disini perlu dilakukan penelitian yang dituangkan dalam bentuk Tugas Akhir yang berjudul **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA PONDOK PESANTREN AL-KAUTSAR AL-ISLAMY RIMBO BUJANG BERBASIS WEBSITE.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang masalah, maka uraian masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancangan Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang?
2. Bagaimana merancang *database* Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Berbasis *Website* pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Merancang sistem Pendaftaran Santri Baru pada pondok pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang.
2. Merancang penyimpanan seluruh data Pendaftaran Calon Santri Baru dengan Sistem *Database*.

1.4 Batasan Masalah

Pada penelitian ini, peneliti memberikan batasan masalah yaitu :

Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan menggunakan *database MySQL* dan dibantu dengan *Visual Studio Code* Sebagai *Text Editor*.

1.5 Manfaat Perancangan

Adapun manfaat dari perancangan *website* bagi Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang adalah :

1. Memperluas wilayah area promosi Pondok Pesantren.
2. Memperluas informasi Pondok Pesantren.
3. Memudahkan calon santri baru dalam pendaftaran.

1.6 Metodologi Penelitian

1. Wawancara

Pengumpulan data pendaftaran pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang ditanyakan langsung kepada bagian Tata Usaha

Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang sehingga mendapatkan data yang lebih objektif dan dapat memperoleh jawaban yang lebih mendalam.

2. Studi Kepustakaan

Referensi yang digunakan bersumber dari jurnal dan buku yang sesuai dengan judul yang diangkat.

3. Analisis

Sistem yang ada pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang masih jauh dari kata sempurna yaitu dengan menggunakan kertas dalam mengisi formulir sehingga perlu banyak kertas yang di cetak begitu pun informasi seputar pendaftaran yang harus pergi langsung kelokasi untuk mendapatkan informasi dan mendaftar, maka dari itu dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Berbasis *Website* dan *Database MySQL* untuk mempermudah dalam perekapan data, pencarian data dan penyajian data pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang.

4. Perancangan

Untuk merancang Sistem Informasi berbasis Web dan *Database MySQL* pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang menggunakan Aliran *Sistem Informasi (ASI)*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Context Diagram (CD)*, Dan *Flowchart*.

5. Pemograman

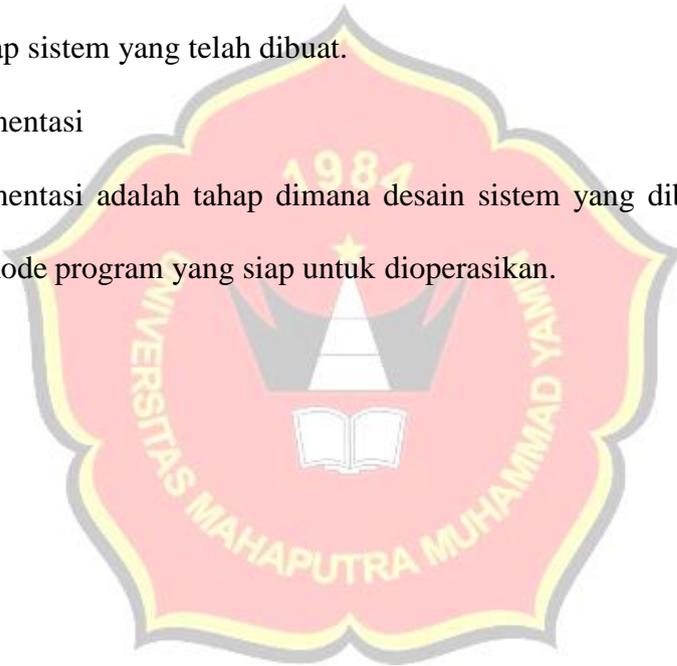
Pemograman adalah tahapan dimana sistem yang telah dirancang kemudian dirakit dan dibuat instruksi pemogramannya menggunakan bantuan *Software Visual Studio Code* menggunakan bahasa pemograman *PHP* dengan menggunakan *database MySql*.

6. Uji coba

Pengujian sistem yang telah diprogram, untuk dilakukannya evaluasi terhadap sistem yang telah dibuat.

7. Implementasi

Implementasi adalah tahap dimana desain sistem yang dibentuk menjadi suatu kode program yang siap untuk dioperasikan.



BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Pembuatan sistem informasi pendaftaran santri baru berbasis *website* pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang bertujuan untuk mempermudah dalam melakukan Pendaftaran Santri Baru pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan mampu memberikan manfaat secara garis besar. Berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan sistem informasi berbasis *website* pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang dapat mempermudah pihak Sekolah maupun calon santri baru dalam proses pendaftaran dimana sistem ini mampu menciptakan proses pendaftaran yang lebih mudah, cepat dan *efisien* karena dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja.
2. Dengan pemanfaatan *database* dalam sistem informasi Pendaftaran Santri Baru pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang dapat mempermudah dalam perekapan data, pencarian data dan penyajian laporan dapat dilakukan dengan cepat dan mudah.

1.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis mempunyai beberapa saran yang nantinya dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam meningkatkan kualitas *sistem* yang telah dibuat, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Perlu uji coba sistem untuk melihat apakah sistem yang dibuat sesuai dengan kebutuhan *user* atau tidak serta untuk melihat sejauh mana *efektivitas* sistem tersebut. Pengujian ini dilakukan dengan membandingkan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru, apakah sistem yang baru mempunyai nilai lebih dari sistem yang lama, dan apakah sistem yang baru benar-benar memberikan manfaat terhadap Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang atau tidak.
2. Agar sistem yang dibangun dapat berjalan dengan semestinya, maka diharapkan pihak Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang dapat memahami bagaimana cara mengoperasikan sistem tersebut. Dengan cara melakukan pelatihan atau seminar pengoperasian sistem terhadap pemilik atau staf-staf pada Pondok Pesantren Al-Kautsar Al-Islamy Rimbo Bujang.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Solochin (2010). *Mysql 5 dari Pemula Hingga Mahir. ACHMATIM.NET.*
- Andri Heryandi (2012). **Pembangunan Sistem Informasi Pengisian Survey Evaluasi Perkuliahan Online Di Universitas Komputer Indonesia.** *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)* Volume. I Nomor. 2, Bulan Oktober 2012 - ISSN :2089-9033.
- Andrianof, H. (2018). **Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi dan Penjualan pada Toko Ruminansia Berbasis Web.** *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Informasi*, 5(1), 11–19.
- Ayu Fitri., & Permatasari Nia. (2018). **Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. Pengadaian.** *Jurnal Intra-Tech2(2)*, 17-20.
- Ermatita. (2016). **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan.** *Jurnal Sistem Informasi*, 8(1), 967-968.
- Ginta PW,dkk.2013.**Implementasi Tools Network Mapper pada Local Area Network (LAN).** *Jurnal Media Infotama.9(2): 118-139.*
- Hendra Jatnika (2013). *pengantar sistem basis data memahmi konsep dasar & tuntunan praktis perancangan database.* CV.Andi Offset.
- Irawan Agus, Anita Hasna, Reza Pahlevi(2016). **Sistem Informasi Perdagangan Pada Pt Yoltan Sari Menggunakan Php Berbasis Web.** *Jurnal POSITIF, Volume I, No.2, Mei 2016 : 8 - 15.*
- Mahessya Ayu, R., Panggranatama, N., & Pratiwi, M. (2018). **Desaign Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Toko Celcius House Of Original Padang.** *Jurnal Sains Dan Informatika*, 4(1), 1–10.
- Permana A. Yudi, Puji Romadlon (2019), **Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode Sdlc Pada Pt. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile.** *Volume 10 Nomor 2 Desember 2019 ISSN : 2407-3903.*
- Prasetyo, A., & Susanti, R. (2016). **Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT . Cahaya Sejahtera Sentosa Blitar.** *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Informasia ASIA (JITIKA)*, 10(2), 1–16.

Riyana Rahadjeng, I., & Ritapuspitasi. (2018). **Analisis Jaringan Local Area Network (LAN) Pada PT. Mustika Ratu Tbk Jakarta Timur.** *Jurnal PROSISKO*, 5(1), 53–60.

S, Sutiyono, dan Santi (2020:51). **Membangun Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Dengan Metode Mdd (Model Driven Development) Di Raudhatul Athfal Nahjussalam.** *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA Volume 02 Nomor 01, Juli 2020: 50-56*
ISSN: 2716 - 4195.

Stair RM, George W. Reynolds. 2010. *Principle of Information System. United State of America: Course Technology, Cengage Learning.*

Sukrianto, D., & Oktarina, D. (2017). **Pemanfaatan Teknologi Barcode Pada Sistem Informasi Perpustakaan Di Smk Muhammadiyah 3 Pekanbaru.** *JOISIE (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)*, 1(2), 136–143.

Yoga Ganda, M.kom & Pebriadi Yunes. (2016). **Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web.** *Jurnal TEKNOIF*, 4(2), 32.

