

Creation of System Applications New student Admission Website Based Using PHP CIKO Course and Training Institute

Pembuatan Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa/I Baru Berbasis Website Menggunakan PHP Pada Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) CIKO

Fikri Al Malik¹, Chandra Yuliansyah², Diwi Apriana³

^{1,2,3} Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Pertanian, Universitas Pat Petulai, Bengkulu, Indonesia

* Email : fikrialmalik15@gmail.com , chandrayuliansyah1987@gmail.com , dapriana102@gmail.com

Abstract

CIKO CURUP Course and Training Institute (LKP) is a place of learning and courses located in Rejang Lebong Regency, LKP CIKO CURUP provides course services which was founded in 1996 based on data from the current year it has produced as many student graduates. From this development, LKP CIKO Currently, the CIKO CURUP LKP new student admission process still uses manual registration, which at that time experienced many difficulties for both prospective students and the new student admissions committee, especially in the field of filing student data, many of which were lost, prospective students had to come directly to the location of the CIKO CURUP LKP which makes it inefficient in terms of time based on this problem, the researcher created a "web-based online registration application system using PHP" with the system that will be created by the researcher can simplify the process for prospective students in carrying out the registration process for prospective students . Rapidly developing technology has an impact on all life, especially the provision of information for an organization/agency/or company that requires a data processing system quickly, precisely and accurately. To support effectiveness, productivity and efficiency in an organization/agency or company in solving management problems, especially providing services to the community, especially to prospective new LKP CIKO CURUP students. This new web-based student admission system aims to create effective and efficient performance because it makes it easier for people to get information and does not waste a lot of money. Through this service, it is hoped that it will make it easier for the public to obtain complete and up to date information. This system can be more efficient in terms of cost and time so that it is effective in achieving goals, in accessing the system which so far sometimes still has obstacles in implementing information

Keywords : Informations System, Pendaftaran, PHP, Web

Abstrak

Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) CIKO CURUP merupakan tempat pembelajaran dan kursus yang terletak di Kabupaten Rejang Lebong, LKP CIKO CURUP mengadakan layanan Kursus yang berdiri sejak tahun 1996 berdasarkan data dari tahun terhimpun saat ini telah menghasilkan lulusan siswa sebanyak .dari perkembangan tersebut LKP CIKO saat ini pada proses penerimaan siswa baru LKP CIKO CURUP masih menggunakan pendaftaran masih secara manual yang mana pada saat itu banyak mengalami kesulitan baik bagi calon siswa maupun panitia penerimaan siswa baru terutama di bidang pemberkasan data siswa banyak yang hilang, calon siswa harus datang secara langsung ke tempat lokasi LKP CIKO CURUP yang mana membuat tidak efisiennya dari segi waktu berdasarkan dari masalah itu maka peneliti membuat "sistem aplikasi pendaftaran online berbasis web menggunakan PHP" dengan adanya sistem yang akan dibuat oleh peneliti bisa mempermudah proses calon siswa dalam melakukan proses pendaftaran bagi calon siswa. Teknologi yang berkembang dengan

pesat berdampak bagi seluruh kehidupan khususnya penyediaan informasi bagi suatu organisasi/instansi/atau perusahaan yang membutuhkan sistem pengolahan data secara cepat, tepat dan akurat. Untuk menunjang efektifitas, produktifitas dan efisiensi dalam suatu organisasi/instansi atau perusahaan dalam menyelesaikan masalah manajemen terutama memberikan pelayanan kepada masyarakat khususnya kepada calon Siswa/I Baru LKP CIKO CURUP. Sistem penerimaan siswa baru berbasis web ini bertujuan untuk menciptakan kinerja yang efektif dan efisien karena memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi dan tidak banyak membuang biaya. Melalui layanan ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara lengkap dan up to date. Sistem ini dapat lebih efisien dari segi biaya dan waktu sehingga efektif dalam mencapai tujuan, dalam pengaksesan sistem yang selama ini terkadang masih memiliki hambatan dalam mengimplementasikan informasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran, PHP, Web

PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi dan informatika (TIK) khususnya teknologi komputer sudah sangat mempengaruhi di kehidupan sehari-hari, baik di bidang ekonomi, sosial, budaya maupun pendidikan. Salah satu produk yang banyak digunakan saat ini adalah teknologi website. Website saat ini muncul karena adanya kebutuhan pasar serta masyarakat yang semakin tinggi di bidang teknologi, website untuk saat ini tidak hanya digunakan sebagai jasa atau menampilkan profil suatu perusahaan atau pemerintahan. Namun sudah mulai menjadi kebutuhan dalam pemanfaatan dalam mencari suatu informasi online berbasis website ini juga dimanfaatkan di bidang pendidikan. Hal ini dapat dilihat dari hampir sekolah sudah memiliki website dikarenakan sangat memudahkan para calon peserta didik untuk mencari informasi dan melakukan pendaftaran online.

Dengan adanya kemajuan berbasis website pada saat ini, maka sangat berguna untuk pelayanan yang ada di dalam instansi atau perusahaan tersebut, dengan memanfaatkan aplikasi pelayanan mobile maka instansi atau perusahaan akan lebih efisien dan efektif baik dari segi biaya, waktu dan tenaga.

Pada saat ini sejak awal mula berdirinya LKP CIKO pada tahun 1996, proses penerimaan siswa baru yang digunakan masih secara manual sampai saat ini, yang mana pada proses ini banyak memiliki kendala baik itu bagi calon siswa baru maupun panitia penerimaan siswa baru. Yang sering menjadi hambatan dengan sistem secara manual ini yaitu berkas pendaftaran siswa sering hilang dan calon siswa harus datang secara langsung ke lokasi pendaftaran yang membuat kurang efektif dan efisien. Pemanfaatan website pada sekolah-sekolah ini dimanfaatkan untuk menyajikan informasi secara online bagi civitas akademiknya akan tetapi saat ini digunakan untuk sebagai wadah jual dan beli, hiburan, forum dan berbagai kreativitas lainnya yang dapat menunjang serta memiliki daya tarik lebih untuk menarik pasar dan konsumen agar memakai jasanya atau hanya sekedar melihat. Website merupakan keseluruhan halaman web yang dapat mengandung suatu informasi yang sangat besar.

Maka dari itu dibuatlah aplikasi sistem penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan PHP studi kasus pada LKP CIKO CURUP. Aplikasi sistem penerimaan berbasis website ini merupakan sistem informasi yang baru di implementasikan dan merupakan salah satu inovasi perkembangan perangkat lunak atau IT yang dapat memudahkan masyarakat para pengguna atau masyarakat lebih mudah dalam mengetahui informasi atau ingin mendaftar

Sehingga penulis mengangkat topik yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru berbasis Web menggunakan PHP pada Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) CIKO” dengan tujuan aplikasi ini dapat bermanfaat bagi para karyawan dalam memberikan pelayanan dan informasi di Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) CIKO CURUP.

METODE PENELITIAN

Jenis metode penelitian yang digunakan adalah Metode Penelitian Kuantitatif, menurut Sugiyono (2018, hlm.14) berpendapat bahwa pendekatan kuantitatif merupakan penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme untuk meneliti populasi atau sampel tertentu dan pengambilan sampel secara random dengan pengumpulan data menggunakan instrumen, analisis data bersifat statistik. Pada penelitian ini penulis mengambil metode penelitian menggunakan Metode Penelitian Kuantitatif

Dalam pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara, observasi dan studi pustaka.

1. Observasi

Tahap observasi merupakan teknik pengumpulan data, dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat langsung kegiatan yang dilakukan. Metode observasi ini dilakukan untuk memperoleh informasi lebih lanjut dengan melakukan pengamatan serta datang langsung ke perpustakaan Universitas Pat Petulai.

2. Wawancara

Pada tahap wawancara ini peneliti datang secara langsung (tatap muka) untuk memperoleh informasi secara lisan dengan mendapatkan data tujuan yang bisa menjelaskan masalah penelitian. Peneliti bertanya langsung bagaimana sistem pengelolaan perpustakaan yang sedang berjalan. Metode wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi lebih lanjut dengan wawancara kepada petugas perpustakaan Universitas Pat Petulai.

3. Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan untuk mendapatkan data dengan cara mengumpulkan teori-teori dan literatur dari buku-buku, jurnal ilmiah serta dengan browsing dari internet.

Dalam melakukan pengembangan sistem pada tahap ini penulis menggunakan metode *waterfall*, metode ini sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya, yang mana metode *waterfall* ini adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah ke-1 belum dikerjakan, maka langkah 2 tidak dapat dikerjakan. Jika langkah ke-2 belum dikerjakan maka langkah ke-3 juga tidak dapat dikerjakan, begitu seterusnya. Secara otomatis langkah ke-3 akan bisa dilakukan jika langkah ke-1 dan ke-2 sudah

dilakukan mempunyai langkah-langkah yaitu Analisa Kebutuhan, Desain Sistem, Penulisan Kode Program, Pengujian Program dan Penerapan Program dan Pemeliharaan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian aplikasi sistem informasi berbasis website ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) yang berfungsi sebagai media penyimpanan data, yang terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Tabel basis data yang saling terkait memiliki relasi yang menghubungkan data-data yang dibutuhkan dan dapat malampaui tabel lain. Tahap hasil dan pembahasan merupakan proses pengubahan spesifikasi sistem yang dapat dijalankan.



Gambar 1. Halaman Login

Terdapat halaman menu *login* sistem pendaftaran siswa/I baru yang digunakan admin dan peserta untuk masuk kehalaman *website* dengan memasukkan *username* dan *password*.



Gambar 2. Form Isi Biodata

Terdapat halaman menu form mengisi biodata yang digunakan oleh peserta untuk mengisi biodata diri sebagai calon siswa/I baru



Gambar 3. Menu Profil

Terdapat halaman menu profil Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) CIKO yang mana terdapat beberapa menu yaitu home, profil, cara mendaftar, pendaftaran online dan hasil seleksi

KESIMPULAN

Sistem informasi penerimaan Siswa/I baru berbasis web menggunakan php ini merupakan salah satu solusi yang tepat bagi LKP CIKO CURUP, dari proses dan hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem yang ditawarkan pada penelitian ini adalah sistem yang dapat diakses secara online dan terhubung melalui internet. Dimana tahapan pengembangannya yaitu, Pertama, Analisis kebutuhan perangkat lunak, Kedua, Desain, Ketiga, Pembuatan kode program, Keempat, merupakan tahapan terakhir yaitu pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Serta untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diinginkan
2. Dengan adanya sistem ini calon Siswa/I Baru dapat mendaftarkan diri dan melihat informasi secara online dan bisa mencegah keterlambatan mendapatkan informasi karena pengolahan data dan pencarian data serta pembuatan laporan sudah dilakukan secara komputerisasi sehingga informasi yang dihasilkan berkualitas

3. Dengan adanya sistem penerimaan siswa baru ini calon siswa tidak harus datang ke gedung LKP CIKO CURUP untuk melakukan pendaftaran melainkan hanya dengan mengakses melalui website sistem penerimaan siswa baru dengan mengisi form dan lampiran yang tersedia

DAFTAR PUSTAKA

- , A., Hary Syahbana, M. Fahri Akbar, Marselino Syahputra, & Liza Efriyanti. (2023). Pemodelan Decision Modeling on Clothing Model Selection of Female Students of UIN Bukittinggi. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(2), 93–108. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/517>
- Alwendi, & Andi Saputra Mandopa. (2023). Aplikasi Fuzzy Mamdani Untuk Menentukan Tingkat Keberhasilan Dosen . *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(2), 59–66. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/275>
- Alwendi, & Andi Saputra Mandopa. (2023). Penerapan Association Rule Untuk Menentukan Lama Studi Mahasiswa di Universitas Graha Nusantara Padangsidempuan. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(1), 13–22. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/184>
- Anggraini, I., & Parwanto Kurniawan, M. (2022). Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Ragam Budaya Pulau Jawa untuk Sekolah Dasar Muhammadiyah Condongcatur Yogyakarta. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 1(1), 1–8. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/818>
- Arman, A., Nelfira, N., Dilson, D., Sotar, S., & Afdal, R. A. . . (2023). Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web Pada SMP Negeri 4 Batang Anai: . *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(1), 1–12. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/173>
- Arman, A., Ratih Purwarsih, Rizki Rafif Sunni, & Devi Yuliana. (2023). Sistem Informasi Pemesanan Tiket Kapal Pada PT. Mentawai Fast Berbasis Web: . *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(2), 79–92. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/492>
- Aulia Faradilla Jasmine, Ida Nurlela, Jenyta Primaranti, Satria Valerian Shari, & Riya Widayanti. (2024). Measuring Contingency Factors in the Application of Knowledge Management in the XYZ College Session Management System Process. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 3(1), 29–44. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/792>
- Ayub Dwi Saputra, M. (2022). Design and Build an Android-Based Student Attendance System Using LBS and Qrcode at IAIN Salatiga. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 1(2). Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/816>
- Bimantara, S., & , I. A. (2022). Rancang Bangun Jaringan Nirkabel dengan Metode Authentication Login Hotspot Menggunakan Router Mikrotik di Kantor Balai Desa Tamanan. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 1(1), 19–27. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/820>
- Buyung Solihin Hasugian, 2017, *Peranan Kriptografi Sebagai Keamanan Sistem Informasi Pada Usaha Kecil Dan Menengah*, Jurnal Warta Edisi : 53 Juli 2017 | ISSN : 1829 – 7463
- Firmanda, A. ., Yulifda Elin Yuspita, & Misdar. (2024). The Effect of Using the Quizizz Application to Improve Learning Achievement of Informatics Students. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 3(1), 1–10. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/522>

- Gamal Thabrani, 05-02-2021/revisi 27-04-2022, *Metode Penelitian : Pengertian dan Jenis Menurut Para Ahli*
- Gufron Faza, M., & Desmiany Duri, I. (2022). Pembuatan Game Petualangan “Runaway” Berbasis Android. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 1(1), 28–33. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/822>
- Harahap, N. A., Hardianto, H., Tambunan, F. ., Lutfiyani , N. ., & Samosir , S. Y. G. . (2022). Risk Management Analysis of Banana Chips Sellers in Pematang Johar Village. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 1(2), 31–36. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/149>
- Hari, F. H. P., & Azka, A. A. A. (2023). Development of Web-based Mail Management Application at Sekolah Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(1), 39–48. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/215>
- Imam Ainudin Pirmansah. (2024). The Effect of Combining Rig Joint and Blendshape Methods on Faces to Increase Efficiency in 3D Animation. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 3(1), 19–28. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/784>
- Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Program Studi Sistem Informasi, *Pengertian Sistem Informasi dan Perannya*
- Karfindo, & Turaina, R. Transparansi Proses Belajar Mengajar dalam Upaya Peningkatan Kualitas Pendidikan dengan Menggunakan AT-MOL. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(1), 29–34. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/188>
- Khairunnisyah, K., & Reka Dwi Saputra. (2023). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Kunjungan Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(2), 49–58. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/255>
- Mandopa, A. S. (2023). Analysis of Problem-Based Learning Models in Mathematics Using Two Variables. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(1), 23–28. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/185>
- Nur Fadila, R., & Ramadani, N. . (2022). Gambaran Penggunaan Aplikasi Primary Care BPJS di Puskesmas Lingkar Barat. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 1(1), 9–18. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/819>
- Prabowo, B. W., & Reza Firdaus. (2024). Design Of A Financial Information System Based On Embarcadero RAD STUDIO XE2 At Ino Motor Tanjungpandan. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 3(1), 11–18. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/760>
- Ratih Purwasih, Wahyudi, Liranti Rahmelina, & Melya Ramadina. (2023). E-Learning of English Subject Using Demonstration Discussion Method at MAN 2 Solok. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(2), 67–78. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/490>
- Rony Setiawan, 4 Agustus 2021, *Flowchart Adalah: Fungsi, Jenis, Simbol, dan Contohnya*
- Saputra, H., Trianda, M. ., Elizamiharti, E., Stephane, I. ., Meta, M. R. ., & Rajab, R. (2023). E-Commerce Pada Pasar Kerajinan Seni UMKM Batung Taba, Padang Sumatera

Barat. *SMART : Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2(1), 35-38. Retrieved from <https://journal.bengkuluinstitute.com/index.php/smart/article/view/199>