

Sistem Informasi Pendaftaran Calon Siswa SMK Ulil-Albab Cirebon Berbasis WEB

Muhammad Hatta

STMIK CIC Cirebon / Program Studi Sistem Informasi
Jalan Kesambi No 202 Cirebon, 0231- 200418 / 0231-242112
e-mail: muhammad.hatta@cic.ac.id

Abstrak

Perkembangan Teknologi informasi di Indonesia dewasa ini telah menyebar ke berbagai bidang usaha termasuk dunia pendidikan. Metode promosi yang dipilih oleh pelaku bisnis pun beragam, salah satunya adalah teknologi informasi berbasis web. Website memiliki kelebihan dan kekuatan dalam hal tampilan, informasi dan data. SMK Ulil Albab Cirebon sebagai tempat pendidikan (sekolah) yang berkembang di Cirebon dan mempunyai tanggung jawab dalam meningkatkan mutu pendidikan. Di SMK Ulil Albab masih memiliki kendala dalam proses pendaftaran calon siswa dan masih kurang efisiensi dalam distribusi informasi ke masyarakat. Maka dalam hal ini dibutuhkan suatu sistem dalam membantu proses kinerja dalam hal mengelola data-data untuk mempromosikan sekolah dan untuk mempermudah pendaftaran sekolah untuk masyarakat luas. Untuk memudahkan proses pendaftaran pada SMK Ulil Albab Cirebon, dalam Penelitian ini akan dibuat sebuah sistem informasi pendaftaran berbasis web menggunakan bahasa php dan database Mysql pada SMK Ulil Albab Cirebon. Sehingga dengan adanya sistem berbasis web melakukan proses pengelolaan data informasi pendaftaran dapat dilakukan lebih mudah dan cepat. Juga memberikan kemudahan kepada khlayak ramai terutama calon siswa untuk mendapatkan informasi pendaftaran dan memperoleh kemudahan dalam proses pendaftaran calon siswa baru.

Kata kunci : sistem pendaftaran, SMK Ulil Albab, pendaftaran calon siswa

Abstract

Development of information technology in Indonesia today has spread to many fields of endeavor including education. Promotion methods chosen by the businesses of any variety, one of which is a web-based information technology. Website has its advantages and strengths in terms of views, information and data. SMK Ulil Albab Cirebon as a place of education (schools) that developed in Cirebon and have a responsibility in improving the quality of education. In SMK Ulil Albab still has obstacles in the process of registration of prospective students and still less efficiency in the distribution of information to the public. So in this case required a system to help manage the process in terms of performance data to promote school enrollment and to make it easier for the public. To facilitate the registration process on vocational Ulil Albab Cirebon, the study will be a web-based registration information system using php language and Mysql database on vocational Ulil Albab Cirebon. So with the web-based system to process the registration information of data management can be done more easily and quickly. Also provides convenience to busy public especially prospective students to obtain information and gain the ease of registration process of candidates for registration of new students.

Keywords: registration system, SMK Ulil Albab, registration of prospective students

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi pada saat ini semakin pesat sehingga kebutuhan akan komunikasi dan informasi sekarang ini dalam sebuah infrastruktur mutlak diperlukan. Semakin menuntut untuk adanya suatu sistem yang cepat, mudah, murah, efektif dan efisien. Khususnya dalam konteks ini adalah hadirnya media komunikasi dan informasi yang dihadirkan di dunia pendidikan.

Internet adalah sebuah jaringan akses tanpa batas yang memungkinkan seseorang untuk mendapatkan informasi melalui teknologi informasi baik itu berupa komputer atau apa saja yang mendukung fasilitas layanan ini. Internet dapat juga dijadikan sebagai alat atau mediator untuk dapat berinteraksi secara *online* dengan seseorang. Dari pengamatan dan penelitian yang dilakukan oleh penyusun, hampir semua lembaga-lembaga yang ada atau lebih khususnya lembaga pendidikan telah memanfaatkan media internet untuk mengakses data dengan cepat. Dengan adanya internet. SMK Ulil Albab Cirebon dapat memanfaatkan fasilitas ini untuk dijadikan sebagai media untuk menginformasikan dan memberi kemudahan dalam melakukan pendaftaran sekolah secara online, dengan adanya

pendaftaran online calon siswa dapat mendaftar kesekolah dengan mudah yaitu dengan mengisi form pendaftaran dan melampirkan persyaratan-persyaratan yang diminta, bila mana terdapat ketidak lengkapan persyaratan pendaftaran akan secara otomatis ditolak atau dianggap gagal oleh sistem. Sedangkan bagi calon siswa yang melakukan pendaftaran dengan lengkap akan secara otomatis disimpan dalam sistem pendaftaran dan diinformasikan melalui *Link* berita.

Dalam hal ini sistem pendaftaran saat ini pada SMK Ulil Albab dianggap kurang efisien. Dengan adanya aplikasi sistem informasi pendaftaran online merupakan solusi yang sangat tepat untuk menyampaikan suatu informasi dan memberikan kemudahan bagi calon siswa baru untuk mendaftar karena jangkauannya yang dapat di akses oleh siapapun, di manapun, dan kapanpun. Serta dapat menambah citra sekolah di mata siswa yang ingin mendaftar sehingga SMK Ulil Albab Cirebon juga dapat dikenal di masyarakat luas.

2. Metode Penelitian

Sistem informasi Pendaftaran Calon Siswa SMK Ulil Albab berbasis web dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP serta database MySQL. Aplikasi ini berisi sub sistem mulai dari proses pendaftaran sampai proses pengumuman kelulusan calon siswa yang akan diterima sebagai siswa SMK Ulil Albab.

Adapun tujuan dalam pembuatan sistem informasi pendaftaran calon siswa SMK Ulil Albab ini sebagai berikut :

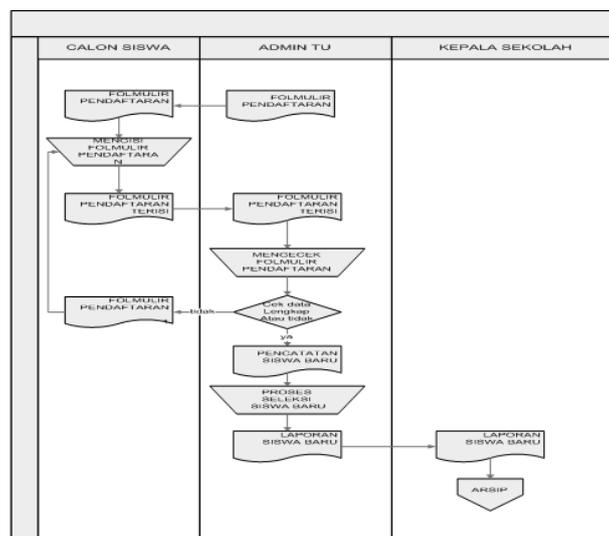
- a. Untuk memperkenalkan SMK Ulil Albab Cirebon kepada masyarakat luas melalui media internet.
- b. Efisiensi proses pendaftaran kepada calon siswa tanpa datang langsung ke sekolah
- c. Menghasilkan laporan rekapitulasi data calon siswa baru
- d. Website yang dibuat untuk membantu Administrator (Bagian Tata Usaha) dalam mengalola informasi dan pendaftaran sekolah.

3. Hasil dan Analisis

Berikut rancangan proses sistem informasi pendaftaran calon siswa dan gambaran proses pendaftaran calon siswa yang sedang berjalan sesuai dengan keadaan yang sudah berjalan di SMK Ulil Albab. Dalam sistem ini ada 3 pelaku yaitu calon siswa, bagian tata usaha (sebagai admin dari sistem pendaftaran), dan kepala sekolah.

Proses sistem informasi pendaftaran calon siswa :

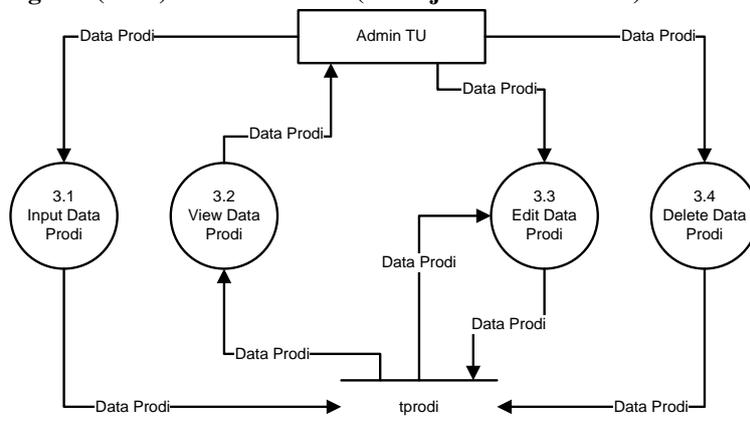
- a. Admin TU (bagian tata usaha) menginputkan data *news(informasi pendaftaran)* dan data program studi ke sistem.
- b. Admin TU (bagian tata usaha) melakukan update data calon siswa dari dan ke sistem.
- c. Admin TU (bagian tata usaha) mendapatkan data news, prodi dan calon siswa dari sistem.
- d. Calon siswa menerima data news (informasi pendaftaran), data program studi dan hasil tes dari sistem.
- e. Calon siswa menginputkan data-data calon siswa dan file persyaratan ke sistem.
- f. Laporan siswa baru dari sistem untuk kepala sekolah.



Gambar 1. Proses Pendataran Calon Siswa

- c. Proses 1.3. Admin TU melakukan pengeditan data *news* dari tabel *tnews* setelah tabel *tnews* menampilkan informasi data *news* ke Admin TU.
- d. Proses 1.4. Admin TU melakukan penghapusan data *news* dari tabel *tnews*.

3.3. Data Flow Diagram (DFD) level 1 Proses 3 (Manajemen Data Prodi)

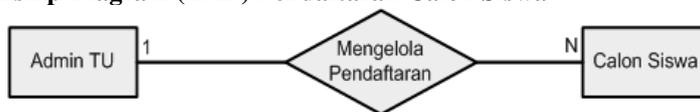


Gambar 5 DFD Level 1 Proses 3 (Manajemen Data Prodi)

Keterangan :

- a. Proses 3.1. Admin TU melakukan input data prodi kemudian disimpan ke dalam tabel *tprodi*
- b. Proses 3.2. Admin TU melakukan *view* data prodi melalui tabel informasi (*tinformasi*), kemudian tabel *tprodi* akan menampilkan data prodi kepada Admin TU.
- c. Proses 3.3. Admin TU melakukan pengeditan data prodi dari tabel *tprodi* setelah tabel *tprodi* menampilkan prodi siswa ke Admin TU.
- d. Proses 3.4. Admin TU melakukan penghapusan data prodi dari tabel *tprodi*.

3.4. Entity Relationship Diagram (ERD) Pendaftaran Calon Siswa



Gambar 6 Entity Relationship Diagram (ERD)

Keterangan :

Satu admin TU dapat mengelola pendaftaran banyak calon siswa.

3.5. Tabel-tabel yang diperlukan

- a. Tabel Admin

Tabel Admin adalah tabel yang digunakan untuk *login* Admin TU SMK Ulil Albab.

Tabel 1. *tadmin*

Field	Type	Length	Keterangan
Username*	Varchar	20	Username Admin
Pass	Varchar	20	Password Admin

- b. Tabel Calon Siswa

Tabel Calon Siswa adalah tabel yang berisi data-data calon siswa yang mendaftar di SMK Ulil Albab.

Tabel 2. *tcalon_siswa*

Field	Type	Length	Keterangan
no_pendaftaran*	Int	5	No Pendaftaran Calon Siswa
nama	Varchar	50	Nama Calon Siswa
Jk	Varchar	1	Jenis Kelamin Calon Siswa

tmp_lahir	Varchar	30	Tempat Lahir Calon Siswa
tgl_lahir	Date		Tanggal Lahir Calon Siswa
anakke	Varchar	2	Sodara kandung Calon Siswa
alamat	Text		Tempat tinggal Calon Siswa
telp	Varchar	20	No. Telp Calon Siswa
asal_sekolah	Varchar	50	Asal sekolah Calon Siswa
nama_ayah	Varchar	50	Nama Ayah Calon Siswa
nama_ibu	Varchar	50	Nama Ibu Calon Siswa
Pekerjaan orang	Varchar	50	Pekerjaan Orangtua Siswa
no_ijazah	Varchar	10	No. Ijazah Calon Siswa
ijazah	Text		Foto Ijazah Calon Siswa
daftar_nilai	Text		Foto Daftar Nilai Calon Siswa
foto	Text		Foto Diri Calon Siswa
kdprodi	Varchar	4	Kode Program Studi
tgl_masuk	Date		Tanggal Masuk
status	Varchar	1	Status Penerimaan

c. Tabel Data News

Tabel Data News adalah tabel yang berisi data-data informasi seputar kegiatan SMK Ulil Albab.

Tabel 3. tnews

Field	Type	Length	Keterangan
no_news*	Int	11	No. News
judul	Varchar	50	Judul News
tgl_posting	Datetime		Tgl Posting News
isi_news	Text		Isi News
gambar	Text		Gambar News

d. Tabel Data Prodi

Tabel 4 tprodi

Field	Type	Length	Keterangan
kdprodi	Varchar	4	Kode Prodi
prodi	Varchar	30	Nama Prodi
keterangan	Text		Keterangan Prodi

e. Tabel Data Buku Tamu

Tabel 5. tbuku_tamu

Field	Type	Length	Keterangan
No	Int	15	No. Buku Tamu
nama	Varchar	50	Nama Tamu
email	Varchar	50	Email Tamu
pesan	Text		Pesan Tamu
tgl_masuk	Date		Tanggal Masuk Pesan Tamu

3.6. Tampilan Pogram Menu Utama

Tampilan program menu utama merupakan halaman yang di maksudkan untuk seluruh user dengan tampilan yang menarik. Dalam halaman ini terdapat menu-menu sebagai link untuk menuju halaman berikutnya sesuai dengan keterangan.

3.7. Tampilan Halaman Front End



Gambar 7. Tampilan Halaman Index/Home

Keterangan :

Halaman index merupakan halaman utama dari website SMK Ulil Albab dengan melalui halaman ini kita bisa melihat *Profile* sekolah dalam *link-link* yang ada pada halaman ini.

3.8. Halaman Profile

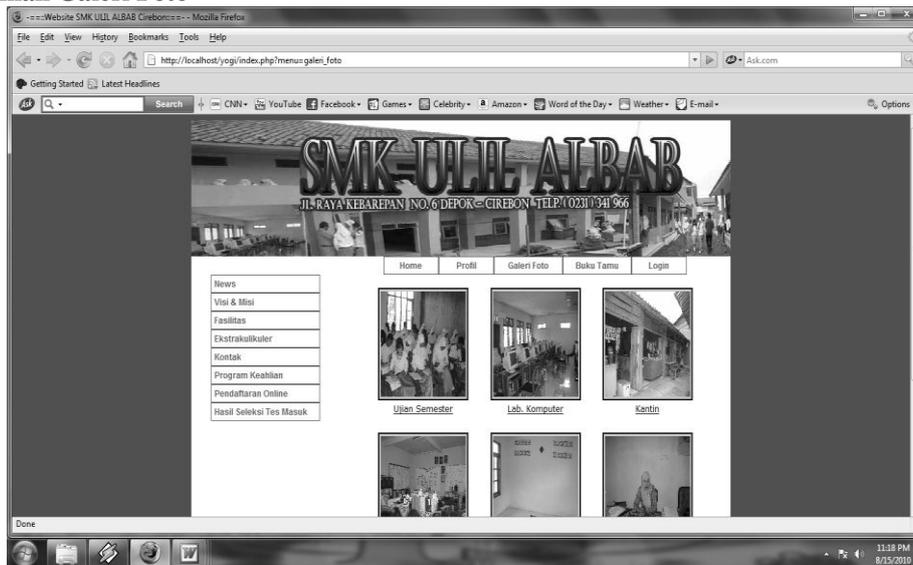


Gambar 8. Halaman Profile

Keterangan :

Halaman ini berisi tentang *profile* SMK Ulil Albab yaitu menceritakan tentang asal usul dari SMK Ulil Albab. Dalam halaman ini diceritakan siapa pendiri atau pemilik dan asal mula berdirinya yayasan Ulil Albab.

3.9. Halaman Galeri Foto

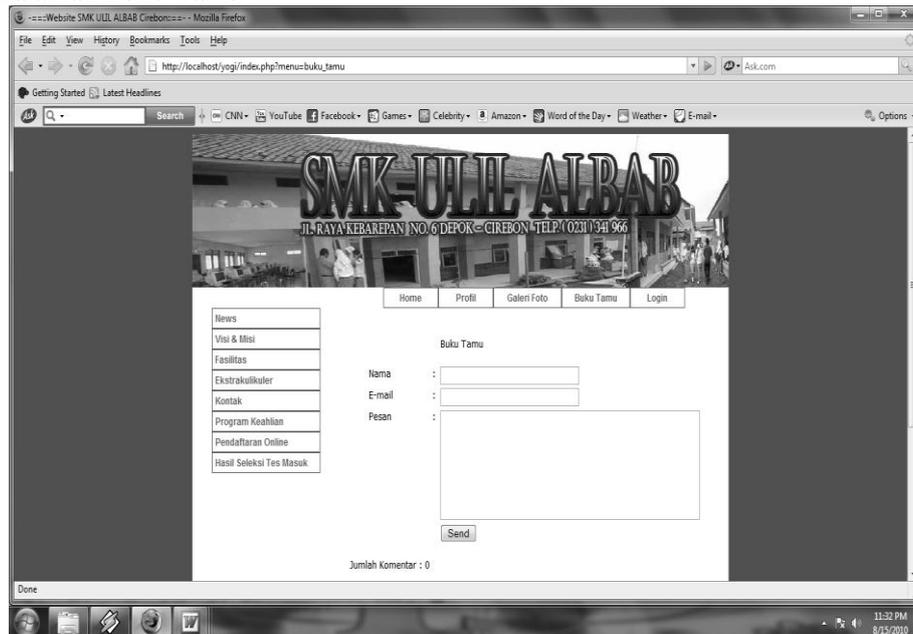


Gambar 9. Halaman Galeri Foto

Keterangan :

Halaman ini berisi tentang foto-foto menyangkut SMK Ulil Albab. Pada halaman ini terdapat menu *link* nama foto untuk menampilkan foto beserta keterangan dari foto tersebut.

3.10. Halaman Buku Tamu



Gambar 10. Halaman Buku Tamu

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan *form input* komentar sehingga para calon siswa atau pengunjung *web* ini dapat memberikan komentar, saran ataupun kritik kepada SMK Ulil Albab.

3.11. Halaman News



Gambar 11. Halaman News

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan berita-berita tentang sekolah SMK Ulil Albab.

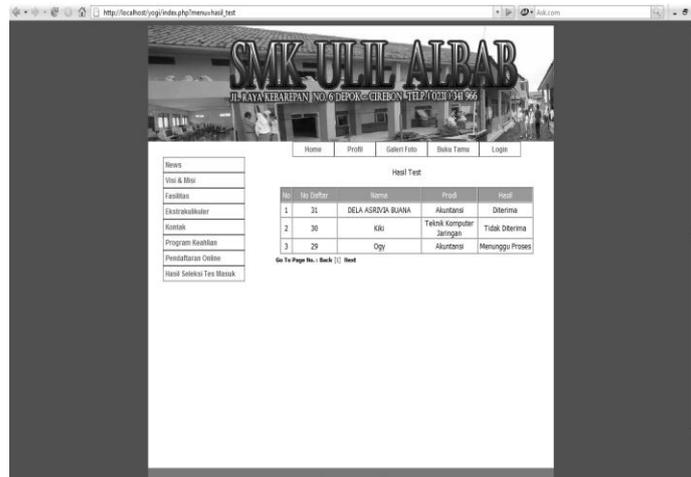
3.12. Halaman Pendaftaran Online

Gambar 12. Halaman Pendaftaran Oline

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan *form input* pendaftaran sehingga para calon siswa dapat dengan mudah mendaftarkan diri ke SMK Ulil Albab.

3.13. Halaman Hasil Tes Masuk



Gambar 13. Halaman Hasil Tes Masuk

Keterangan :

Halaman ini berisi tentang laporan siapa saja yang mendaftar, sudah diterima dan tidak diterima di SMK Ulil Albab.

3.14. Halaman Home Admin



Gambar 14. Halaman Home Admin

Keterangan :

Halaman *Index / Home* menampilkan ucapan selamat datang kepada *admin*. Halaman *home* terdapat menu *link*, seperti Home, Manajemen News, Manajemen Prodi, Buku Tamu, Logout, Menunggu Proses, Diterima, Tidak Diterima, Cetak Laporan CS, Administrasi Perkantoran, Akuntansi, Teknik Komputer Jaringan. Yang dapat di klik untuk mengelola data pada masing-masing menu link.

3.15. Halaman Manajemen Prodi



Gambar 15. Halaman Manajemen Prodi

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman manajemen prodi *administrator* SMK Ulil Albab dimana di halaman tersebut seorang *admin* dapat menambahkan data *program* studi yang ada di SMK Ulil Albab.

3.16. Halaman Menunggu Proses



Gambar 16. Halaman Menunggu Proses

Keterangan :

Halaman ini menampilkan siapa saja yang sudah mendaftar ke SMK Ulil Albab. Dengan melalui tampilan ini *admin* dapat memproses data calon siswa yang diterima atau tidak diterima di SMK Ulil Albab.

3.17. Halaman Cetak Laporan Calon Siswa (CS)



Gambar 17. Halaman Cetak Laporan Calon Siswa (CS)

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman cetak laporan calon siswa pada menu *administrator* SMK Ulil Albab dimana di halaman tersebut seorang *admin* dapat mencetak laporan pertahunnya berdasarkan jumlah siswa yang masuk di SMK Ulil Albab.

3.18. Halaman Administrasi Perkantoran

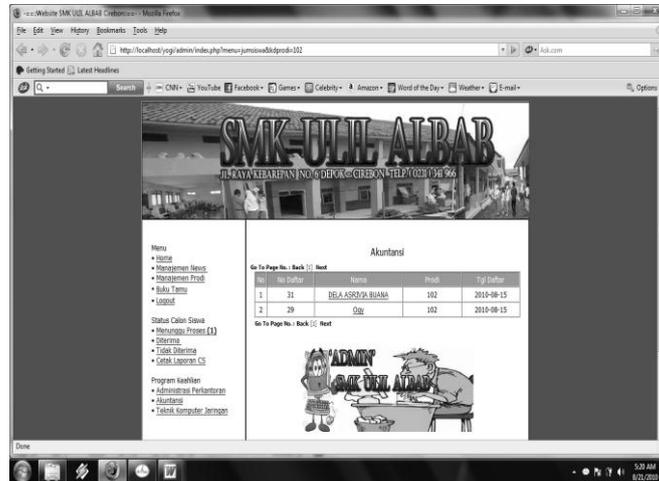


Gambar 18. Halaman Administrasi Perkantoran

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan semua daftar calon siswa yang diterima masuk di SMK Ulil Albab dengan jurusan Administrasi Perkantoran yang mereka pilih.

3.19. Halaman Jurusan Akuntansi

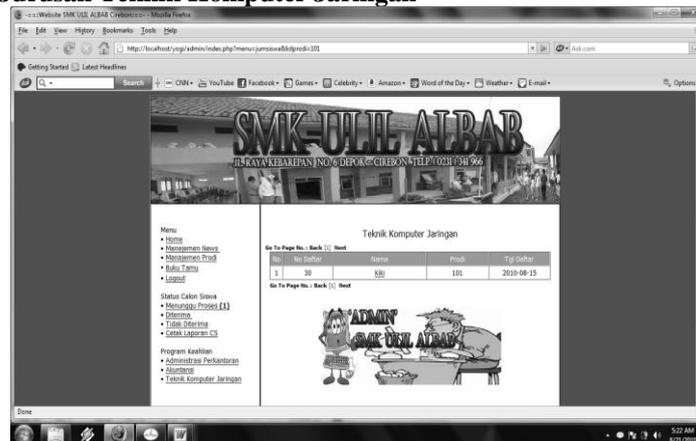


Gambar 19. Halaman Akuntansi

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan semua daftar calon siswa yang diterima masuk di SMK Ulil Albab dengan jurusan akuntansi yang mereka pilih.

3.20. Halaman Jurusan Teknik Komputer Jaringan



Gambar 20. Halaman Teknik Komputer Jaringan

Keterangan :

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan semua daftar calon siswa yang diterima masuk di SMK Ulil Albab dengan jurusan Teknik Komputer Jaringan yang mereka pilih.

4. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan pembuatan sistem informasi dan pendaftaran *online* berbasis *web* pada SMK Ulil Albab Cirebon ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan dibuatnya *website* ini dapat membantu *admin*(bagian tata usaha) SMK Ulil Albab Cirebon untuk dapat mempermudah berbagi informasi kepada halayak umum khususnya para calon siswa.
2. Dengan dibuatnya *website* ini dapat membantu *admin*(bagian tata usaha) SMK Ulil Albab Cirebon dalam mengelola data calon siswa.
3. Dengan dibuatnya *website* ini memberikan efisiensi proses pendaftaran kepada calon siswa tanpa datang langsung ke sekolah.
4. Dengan dibuatnya *website* ini dapat mempermudah para calon siswa untuk dapat melakukan pendaftaran secara online di SMK Ulil Albab Cirebon.
5. Dengan dibuatnya *website* ini memberikan kemudahan bagi calon siswa untuk mencari informasi tentang SMK Ulil Albab Cirebon.

Daftar Pustaka

- [1] Kenneth C. Laudon & Jane P. Laudon. Sistem Informasi Manajemen. Edisi ke-delapan, Cetak1. Andi Publisher , Yogyakarta, 2005.
- [2] Betha Sidiq, , “Pemograman web dengan php”. Edisi Revisi 2, Informatika Bandung, 2011.
- [3] Didik Dwi Prasetyo. 101 Tip & Trik Pemrograman PHP Buku Kedua. PT.Elex Media Komputindo, Jakarta, 2008.
- [4] Jogyanto H.M. Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis . Andi Publisher, 2008.
- [5] Nataniel, Dyna Marisa KH Sistem Informasi Akademik Berbasis Web SMP Negeri 4 Samarinda, Jurnal Informatika Mulawarman Vol 4 No 2 juli 2009 .p.18.
- [6] Petrisia Widyasari Sudarmadji. Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SLTA Di Kodya Kupang Berbasis Web, Jurnal Mitra Tahun XIV,Nomor 2, Agustus 2008.p.161.
- [7] Petrisia Widyasari Sudarmadji. Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SLTA Di Kodya Kupang Berbasis Web, Jurnal Mitra Tahun XIV,Nomor 2, Agustus 2008.p.161.
- [8] Andreas Handojo, Yulia, Roy Otniel P., Erwin Kristianto J. Pembuatan Aplikasi Pendaftaran Praktikum Online Pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Petra dengan Menggunakan PHP, Jurnal Informatika Vol 1, No. 1 Mei 2008.p9-14.