Aplikasi Perancangan Kartu Tanda Siswa SMK YAPIM Pinang Awan Berbasis Web

Alfitra Yanuar

Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : <u>fitrackp@gmail.com</u>

Corresponding Author: <u>fitrackp@gmail.com</u>

Abstract

In this era of globalization computers are needed in all aspects of life except in the world of education. One student sign is the identity of students as students who are still actively participating in school education. Student identification cards obtained at the YAPIM Pinang Awan school include the process of designing student sign cards that is difficult, seems old and still manually using the Microsoft Word application. With the support of existing technology, data processing currently carried out can be replaced with a web-based system. Data collection methods used are observation, interview and literature study while the programming used is Web site programming using MYSQL and PHP databases. This research produces a web-based YAPIM Pinang Awan student card design application system. Hopefully with the application system the design of the student sign card can facilitate the making of student card / student card printing.

Keywords: Design Application, Student Identification Card,

1. Pendahuluan

Yayasan Perguruan Indonesia Membangun (YAPIM) Pinang Awan Salah satu Pendidikan di kabupaten Labuhanbatu Selatan yang sudah terakreditas A yang di mana terdapat SMP-SMA-SMK. Maka dari itu pendidikan YAPIM Pinang Awan harus memiliki program agar tidak terjadi kesalahan dalam penggolahan data apa pun salah satu nya seperti data Siswa-siswi YAPIM Pinang Awan. Masalah-masalah yang didapat pada YAPIM Pinang Awan meliputi proses input perancangan kartu tanda siswa yang menyulitkan, terkesan lama dan masih secara manual. Proses perancangan Kartu Tanda Siswa yang membutuhkan waktu lebih lama dimana ketika ingin mencari data siswa-siswi harus mencari satu-persatu dalam sebuah komputer, dimana untuk mencari data siswa-siswi yang dimaksud terasa menyulitkan karena harus dilihat satupersatu dalam banyaknya data siswa-siswi yang ada didalam komputer tersebut, terkesan lama dan sangat memakan waktu. Dalam masalah terakhir proses pengolahan atau perancangan Kartu Tanda Siswa ini kurang tepat dan masih manual karena pembuatan atau perancangannya masih menggunakan *Microsoft Word* yang terasa kurang efisien.

2. Landasan Teori

Aplikasi

Aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintergrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna.

Perancangan

Perancangan Sistem adalah salah satu tahap dari Metodologi pengembangan sistem, dan merupakan salah satu bagian yang sangat penting di dalam itu. Tahap ini dilakukan oleh sistem designer yang melakukan interaksi dengan pengguna sistem, hasil desain dievaluasi oleh user dari sudut pandang kepentingan pemakai untuk kemudian diimplementasikan kembali oleh sistem *designer*.

Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis *web* atau sering dikenal dengan web *based application* merupakan suatu aplikasi yang berjalan di *web browser*. Aplikasi ini dapat diakses dimanapun dan kapanpun asalkan koneksi *internet* yang mendukung. Kelebihan aplikasi *web based* ini adalah tidak perlu melakukan *install* aplikasi di komputer masing-masing seperti pada aplikasi *desktop*.

UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut Windu Gata, Grace *Unified Modeling Language* (UML) adalah bahasa spesifikasi standar yang dipergunakan untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan dan membanngun perangkat lunak. Alat bantu yang digunakan dalam perancangan berorientasi objek berbasiskan.

Database

Menurut Abdul Kadir (2014:218), "basis data (*database*) adalah pengorganisasi sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas." Untuk mengelola database diperlukan perangkat lunak yang disebut *Database Management System*.

3. Metode Penelitian

Dalam pembuatan sistem alat bantu yang digunakan dalam membuat perancangan dan desain yaitu dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). *Unified Modelling Language* adalah sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak.

4. Hasil dan Pembahasan

Implementasi adalah suatu tindakan atau bentuk aksi nyata dalam melaksanakan rencana yang telah dirancang dengan matang. Dengan kata lain, implementasi hanya dapat dilakukan jika sudah ada perencanaan dan bukan hanya sekedar tindakan semata. Lingkup implementasi yang direkomendasikan meliputi lingkungan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

1. Tampilan Login

Tampilan login merupakan gerbang utama untuk dapat masuk ke dalam aplikasi. Pengguna memasuskan *email* dan *password*. *Email* dan *password* telah tersimpan

dalam *database* jika salah dalah dalam memasukan *email* dan *password* maka tidak bisa melanjut kehalaman utama.



Gambar 1. Form Menu Login Admin

2. Tampilan Menu Utama

Dimana tampilan utama terdapat menu-menu yaitu Beranda, Cetak Admin, Cetak Siswa, Data siswa, Lap.Data Admin, Lap.Data Cetak Siswa, dan Logout



Gambar 2. Form Menu Utama

3. Tampilan Cetak Admin

Dimana tampilan cetak *admin* terdapat tabel yang bisa meng*input* kan data *admin*, cetak kartu *admin*, edit data *admin* dan hapus data *admin*.



Gambar 3. Tampilan Cetak Admin

4. Tampilan Input Cetak Admin

Yang dimana kita bisa mengisi cetak *admin* yaitu idadmin, nama lengkap alamat, email, password kemudian simpan data *admin*.



Gambar 4. Tampilan *input* Cetak Admin

5. Tampilan Edit Data Cetak Admin

Yang dimana admin bisa mengedit apabila ada nama atau dokumen data *admin* yang salah maka *admin* bisa mengedit data tersebut tetapi id admin tidak bisa di edit.



Gambar 5. Tampilan Edit Data Cetak Admin

6. Tampilan Cetak Kartu Tanda Admin

Dimana aplikasi kartu tanda siswa ini bisa mencetak kartu tanda admin.



Gambar 6. Tampilan Cetak Kartu Tanda Admin

7. Tampilan Cetak Siswa

Dimana tampilan Cetak siswa terdapat tabel yang bisa meng *input* kan data siswa, cetak kartu siswa, edit data siswa dan hapus data siswa.

APLIKASI KTS	× +							- 0
- > C () localhor	st/kts/home.php?p=siswa	8						\$
	APLIKAS	SI KARTU TAN Jin.Lintas	IDA S Sumat	SISWA S era Km.18	SMK YAPIM PIN	ANG AWAN BER 1k Telp.(0624)21572	BASIS	WEB
lai, Admin								
Beranda					Tampil Data Cetak Sisv	va		
Entry Data	Tambah Data							
Cetak Siswa	No D CARD	NAMA	NIS	JENIS	KELAS	TEMPAT TANGGAL LAHIR	AL AMAT	OPSI
Data Siswa	no bonno			KELAMIN	HELOND	ICAN AT MILITONIC DUTIN	ALC-MARK	0.0
aporan	1 20190414	I yuda Arya Pratama	082.27	Laki-laki	XII, Teknik Informasi & Komunikasi	Indrapura, 24 Agustus 2000	Bagan Batu	Cetak Kartu Edit Hapus
ap Data Admin	2 20190413	Arle Pramana	082.26	Laki-laki	XII, Teknologi & Rekayasa	Sisumut, 19 Mei 1998	Sisumut	Cetak Kartu Edit Hapus
ap Data Cetak Siswa	3 20190412	Indah Frisky Ladevi	082.25	Perempuan	X, Bisnis & Manajemen	Air serdang.06 Oktober 1998	A3 Air Serdang	Cetak Kartu Edit Hapus
Celuar	4 20190411	yogi Rekadana	082.24	Laki-laki	XI, Teknologi & Rekayasa	Cikampak, 2 Februari 2001	Cikampak	Cetak Kartu Edit Hapus
ogout	5 20190410	Diki Kumiawan	082.23	Laki-laki	XII, Teknologi & Rekayasa	Aek Raso, 12 Juli 1999	Aek Raso	Cetak Kartu Edit Hapus
	6 20190409	Af Syakila Agustin	082.22	Perempuan	X, Bisnis & Manajemen	Pinang Awan 20 Mei 2001	Pinang Awan	Cetak Kartu Edit Hapus
	7 20190408	Yovi Diastari	082.21	Perempuan	X, Bisnis & Manajemen	Aek Torop, 05 April 2000	Aek Torop	Cetak Kartu Edit Hapus
	8 20190407	Beny Syaputra	082.20	Laki-laki	XI, Teknik Informasi & Komunikasi	Cikampak, 23 Maret 1999	Cikampak	Cetak Kartu Edit Hapus
	9 20190406	i Aldi Savira	082.19	Laki-laki	X, Teknik Informasi & Komunikasi	Cikempak, 25 oktober 1999	Cikampak	Cetak Kartu Edit Hapus
	10 20190405	Novita Adriani Harahap	082.18	Perempuan	X, Teknologi & Rekayasa	Sosopan, 10 nov 1996	Nagadong	Cetak Kartu Edit Hapus
	11 20190404	Cinta Soyakhna Harahap	082.17	Perempuan	X, Bisnis & Manajemen	Normark, 28 Juni 2001	Normark	Cetak Kartu Edit Hapus
	12 20190403	Dhea Rini Sururi Harahap	082.16	Perempuan	X Bisnis & Manajemen	Renteuprepat, 23 Agustus 1998	Nomark	Cetak Kartu Edit Hapus
	12 20100402	Maller Webde Deuten	092.15	0	XII Tehnologi & Dahawara	KotaPinang, 13 September	Kata Disease	Cataly Nantus Catal Unanua

Gambar 7. Tampilan Cetak Siswa

8. Tampilan input Cetak siswa

Yang dimana kita bisa mengisi Cetak siswa yaitu idcard, nama, nis, jeniskelamin, kelas, tempat tgl lahir dan alamat kemudian simpan data siswa.

← → C ④ localhost	t/kts/home.php?p=siswa-ir	put	\$ Θ	1
	APLIKASI	KARTU TANDA SISWA SMK YAPIM PINANG AWAN BERBASIS WEB Jin.Lintas Sumatera Km.18 Pinang Awan-Cikampak Teip.(0624):21572		Î
Hei, Admin				
Beranda	Input Data Cetak S	liswa		1
Entry Data				
Cetak Admin	ID card			
Cetak Siswa				
Data Siswa	Nama			
Laporan	Nis			
Lap Data Admin	Jenis Kelamin	©Laki-laki		
Lap.Data Cetak Siswa				
Keluar		UPerempuan		
Logout	Kelas			
	tempat tol labir			
	sember of sum			
	Alamat			
		Simpan		
				11

Gambar 8. Tampilan *input* Cetak siswa

9. Tampilan Edit Cetak siswa

Yang dimana *admin* bisa mengedit apabila ada nama atau dokumen data siswa yang salah maka *admin* bisa mengedit data tersebut tetapi idcard tidak dapat di edit.

APLIKASI KTS	× +		-	ø	×
\leftrightarrow \rightarrow C () localhos	st/kts/home.php?p=siswa-e	vdit&id=20190414	☆	θ	:
	APLIKAS	KARTU TANDA SISWA SMK YAPIM PINANG AWAN BERBASIS WEB Jin.Lintas Sumatera Km.18 Pinang Awan-Cikampak Teip.(0624)21572			Î
Hai, Admin					
Beranda	Edit Data Cetak si	iswa			1
Entry Data					i III
Cetak Admin	ID card	20190414			
Cetak Siswa	Nama	vuda Arva Pratama			
Data Siswa					
Laporan	Nis	082.27			
Lap.Data Admin	Jenis Kelamin	Laki-laki			
Lap.Data Cetak Siswa Keluar	Tempat tgl lahir	Indrapura, 24 Agustus 2000			
Logout	Kelas	XII Teknik Informasi & Komunikasi			
	Alamat	Bagan Batu			
		Simpan			

Gambar 9. Tampilan edit Cetak siswa

- 10. Tampilan cetak kartu tanda siswa Dimana aplikasi kartu tanda siswa ini bisa mencetak
 - Dimana aplikasi kartu tanda siswa ini bisa mencetak kartu tanda siswa.



Gambar 10. Form Menu Edit Obat

11. Tampilan data siswa

Dimana tampilan data siswa terdapat tabel yang bisa meng *input* kan data siswa, edit data siswa dan hapus data siswa.

	A	PLIK	ASI K	ARTU TAN Jin.Lintas	IDA S Sumat	SISWA SI era Km.18 P	MK YA	PIM PIN an-Cikam	VANC pak Tel	AW	AN BERE)21572	BAS	IS WEI	В	
al, Admin															
eranda							Tampi	I Data Siswa	a						
ntry Data	(7)	a a ba Dana	1												
tak Admin	i an	Cent Data					1								
itak Siswa	No	Nis	Nama lengkap	tempat Tgl Lahir	Agama	Anak ke	Jenis kelamin	No hp	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat Ortu	Hp	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	OPSI
poran	1	082.35	Alfitra Yanuar	cikampak 1B 28 januari 1998	islam	3 (tiga) dari 4 bersaudara	Laki-laki	813	Amir Pratikno	Suparni	cikampak 1B	0	petani	ibu rumah tangga	Edit
Data Admin Data Cetak Siswa	2	082.34	Ria Syafitri	Sidodadi, 20 januari 1997	islam	1 (satu) dari 3 bersaudara	Perempuan	821	Suroso	Tukini	Sidodadadi Dusun V	0	petani	ibu rumah tangga	Edit Hapus
uar out	3	082.33	Indah Friskyla Devi	Air Serdang, 06 oktober 1998	islam	1 (satu) dari 4 bersaudara	Perempuan	822	Manto	Mes	A3 Air Serdang	0	Karyawan Swasta	ibu rumah tangga	Edit Hapus
	4	082.32	Andre Ardian	Dusun Benten, 20 oktober 1998	islam	1(satu) dari 3 bersaudara	Laki-laki	822	Atman	Nurlia	Dusun Batan	0	petani	ibu rumah tangga	Edit Hapus
	6	082.31	Toni Ari Yadi	Dusun Bantan, 14 Februari 1998	islam	2 (dua) dari 3 Bersaudara	Laki-laki	2147483647	Tukidi	Zuraidah	Dusun Batan	0	Petani	ibu rumah tangga	Edit Hapus
	6	082.30	Yuda Arya Pratama	indrapura, 24 agustus 2000	islam	1 (satu) dari 1 bersaudara	Laki-laki	853	lskandar Muda	Syarifah	Jin.HR Subrantas, Bagan Batu	0	Wraswasta	ibu rumah tangga	Edit Hapus
	7	082.29	Krisjayanti	Aek Nabara, 27 mei 1998	islam	6 (enam) dari 6 bersaudara	Perempuan	822	Poniran	Siti Asiah	Aek Nabara	0	Pensiun	ibu rumah tangga	Edit Hapus
	8	082.28	Arie Pramana	sisumut, 19 mei 1998	islam	2 (dua) dari 2 bersoudara	Laki-laki	852	Joko	Siti Khadijah	Sisumut	0	Wireswaste	ibu rumah tangga	Edit

Gambar 11. Tampilan data siswa

12. Tampilan input Data siswa

Yang dimana kita bisa mengisi data siswa yaitu nis, nama lengkap, tempat tgl lahir, agama, anak ke, jenis kelamin, no hp, nama ayah, nama ibu, alamat orang tua, nohp orang tua, pekerjaan ayah, pekerjaan ibu. Kemudian simpan data siswa.

APUKASI KTS	x +	– a ×
← → C ③ localh	host/kts/home.php?p=datasiswa-input	☆ Θ
lai, Admin		
Seranda	Input Data Siswa	
intry Data		
Cetak Admin	Nis	
Cetak Siswa	Nama lenokan	
Data Siswa	- terms tergine	
aporan	Tempat Tgl Lahir	
ap.Data Admin .ap.Data Cetak Siswa	Agama	
Celuar	Anak ke	
ogout	Jenis kelamin	
	No Hp	
	Nama Ayah	
	Nama Ibu	
	Alamat Ortu	
	NoHp Ortu	
	Pekerjaan Ayah	
	Pekerjaan Ibu	
	Simpan	
	Copyright 2019 © APLIKASI KARTU TANDA SISWA YAPIM PINANG AWAN BERBASIS WEB B	By "AMIK LABUHANBATU"

Gambar 12. Tampilan input Data siswa

13. Tampilan edit Data siswa

Yang dimana *admin* bisa mengedit apabila ada nama atau dokumen data siswa yang salah maka *admin* bisa mengedit data tersebut tetapi nis tidak dapat di edit.

			1
APLIKASI KTS	× +		- 0 ×
← → C ③ localho	st/kts/home.php?p=datasis	swa-edit⋼=082.35	☆ ⊖ :
Hai, Admin			
Beranda	Edit Data siswa		
Entry Data			
Cetak Admin	Nis	082 35	
Cetak Siswa	Nama lengkap	Alfitra Yanuar	
Laporan	Tempat tgl lahir	cikampak 1B 28 januari 1998	
Lap.Data Admin	Agama	islam	
Lap.Data Cetak Siswa	Anak ko	3 (Bon) dari 4 bernaudara	
Keluar	Poliak Ka	2 (riên) onu 4 perseptente	
Logout	Jenis kelamin	Laki-laki	
	No Hp	813	
	Nama Ayah	Amir Pratikno	
	Nama Ibu	Supami	
	Alamat ortu	cikampak 1B	
	NoHP Ortu	0	
	Pekerjaan Ayah	petani	
	Pekerjaan Ibu	ibu rumah tangga	
		Simpan	
	Copyright 2019 ©.A	PLIKASI KARTU TANDA SISWA YAPIM PINANG AWAN BERBASIS WEB By "AMIK LABUHANE	AIU"

Gambar 13. Tampilan Edit Data Siswa 14. Tampilan Laporan Data *Admin*

Yang dimana laporan tersebut akan di berikan kepada kepalah sekolah.



Gambar 14. Tampilan laporan data *admin*

15. Tampilan laporan data cetak siswa

Yang dimana laporan tersebut akan di berikan kepada kepalah sekolah.



Gambar 15. Tampilan laporan data cetak siswa

5. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Setelah berhasil merancang dan membuat aplikasi kartu tanda siswa Smk YAPIM Pinang Awan , penulis mendapat banyak hal - hal yang bermanfaat. Dengan begitu penulis dapat menyimpulkan beberapahal, diantaranya :

- 1. Berdasarkan hasil penerapan Aplikasi Perancangan Kartu Tanda siswa Smk YAPIM Pinang Awan, aplikasi yang dihasilkan dapat membantu dalam mengatasi permasalahan pada sistem yang lama dimana penggunaannya membutuhkan waktu yang lama dan masih manual. Dan dengan dukungan sistem ini akan lebih cepat dan akurat untuk pencentakan Kartu Tanda Siswa.
- 2. Dengan aplikasi yang dirancang pada program Aplikasi Perancangan Kartu Tanda Siswa ini, maka akan mempermudah dalam memasukkan data yang baru dan melakukan pencariannya.
- 3. Dengan aplikasi yang dirancang pada program Aplikasi Perancangan Kartu Tanda Siswa ini, maka akan mempermudah dalam pencetakan kartu tanda siswa.

Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan penulis berkenaan dengan pengembangan aplikasi dimasa yang akan datang adalah:

- 1. Kepada pembaca, penulis menyarankan agar dapat mengembangkan lagi program yang penulis rancang ini menjadi program yang lebih sempurna lagi dan lebih luas cakupan ruang lingkup programnya di dalam aplikasi ini admin tidak bisa mencari data dengan secara otomatis.
- 2. Pengembangan aplikasi lebih lanjut diharapkan agar aplikasi dapat bisa berjalan dan dipakai oleh YAPIM Pinang Awan dalam pembuatan pencetakan Kartu Tanda Siswa ini.

6. Daftar Pustaka

- A. Hendini, "Pemodelan UML sistem informasi Monitoring Penjualan dan stok barang," Pemodelan Uml Sist. Inf. Monit. Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus Distro Zhezha Pontianak), vol. IV, no. 2, pp. 107–116, 2016.
- D. Polanda *et al.*, "Perancangan Kuis Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Di Smk Swasta Al-Azis," vol. 5, no. 2, pp. 1–6, 2017.
- D. Setiawan, "Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript." pp. 8–16, 2017.

Jubilee Enterprise, PHP Komplet. 2017.

- M. Noor and R. Sari, "Sistem Informasi Kartu Inventaris Barang Berbasis Web di Pertambangan dan Energi Kabupaten Tanah Laut," *J. sains dan Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 62–68, 2017.
- P. B. Santoso and Alimudin, "Aplikasi Absensi Mahasiswa Berbasis Fingerprint Menggunakan PHP," vol. 11, no. 2, pp. 49–63, 2016.
- R. Aisyah, R. Watrianthos, and M. Nasution, "Sistem Informasi Data Guru Mdta Pada Kantor Kesra Setdakab Labuhanbatu Berbasis Web," J. Ilm. AMIK Labuhan Batu, vol. 5, no. 2, pp. 35–45, 2017.
- S. Anwar, Y. Efendi, R. Rustam, and Andrew, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Dan Pengisian Kartu Rencana Studi (Krs) Amik

Wahana Mandiri Berbasis Web Mobile," J. Sist. Inf., vol. 9, no. 1, pp. 73–98, 2016. Suendri, "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan)," J. Ilmu Komput. dan Inform., vol. 3, no. 1, pp. 1–9, 2018.