ISSN: 2461-1409

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI GURU DAN STAFF PADA SMK PANCAKARYA TANGERANG BERBASIS WEB

Triyono[1]
Rosiana Safitri[2]
Taufik Gunawan[3]
Dosen STMIK Raharja[1] , STMIK Raharja[2] , AMIK Raharja Informatika Jurusan Manajemen Informatika[3]
Jl. Jenderal Sudirman No.40, Modernland, Tangerang[1,2,3]
E-mail: *Triyono@raharja.info[1],rosiana@raharja.info[2],taufik.gunawan@raharja.info[3]*

ABSTRAK

Pada era globalisasi saat ini kemajuan teknologi sangat pesat khususnya dalam bidang Ilmu Teknologi. Dimana kemajuan teknologi memasuki ke semua bidang sosial, ekonomidan pendidikan. Sistem absensi pada sekolah merupakan salah satu hal yang sangat penting dilakukan untuk mendata kehadiran guru dan staff yang ada pada sekolah tersebut. Penggunaan komputer sangat dibutuhkan dalam monitoring kehadiran guru dan staff sehingga data yang didapat lebih tepat dan akurat. Sistem informasi absensi pada SMK Pancakarya Tangerang masih menggunakan absensi manual dengan dilakukannya pencatatan pada buku agenda absensi, sehingga sangat mudah terjadi kerusakan pada buku agenda absensi guru dan staff yang terbuat dari kertas. Pada penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara serta studi pustaka dari beberapa penelitian sebelumnya. Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi, maka penulis akan memberikan alternatif pemecahan masalah dengan mengembangkan sistem pada absensi yang berjalan saat ini dengan terkomputerisasi berbasis web. Perancangan dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Prepocessor) dan database MySQL. Dengan sistem terkomputerisasi diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi sehingga mempermudah bagi guru dan staff yang ingin melakukan absensi tanpa harus mengisi buku absensi dan pembuatan laporan yang tepat dan akurat.

Kata kunci: *Perancangan, Absensi,Web*

ABSTRACT

In today's era of globalization technology advances very rapidly, especially in the field of Technology Science. Where technological advances enter into all areas of economics, social, and education. Attendance information system at school is one of the most important things done to record the presence of teachers and staff at the school. The use of computers is needed in monitoring the presence of teachers and staff so that the data obtained more precise and accurate. Attendance information system at SMK Pancakarya Tangerang still use the manual absence with the recording on the agenda book absenteeism, so it is very easy to happen damage to the teacher attendance agenda book and staff made of paper. In this research using observation method, interview and literature study from some previous research. To overcome the problems encountered, the authors will provide an alternative problem solving by developing a system on the current absence with computer-based web. The design in this research using PHP programming language (Hypertext Prepocessor) and MySQL database. With a computerized system is expected to overcome the problems faced so that makes it easier for teachers and staff who want to attend the absence without having to fill the attendance book and making accurate and precise reports.

Keywords: *Designing, Absenteeism, web*

PENDAHULUAN

Pada era globalisasi saat ini kemajuan teknologi sangat pesat khususnya dalam bidang Ilmu Teknologi. Dimana kemajuan teknologi memasuki ke semua bidang sosial, ekonomi dan pendidikan. Perkembangan kebutuhan sistem komputerisasi juga sejalan dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya ilmu komputer. Karena itu diketahui bersama bahwa komputer mampu memegang peran penting sebagai alat bantu dalam pengolahan data serta dapat memecahkan masalah kecil sampai dengan yang kompleks sekalipun.

Setiap organisasi seperti halnya pada sekolah sangat membutuhkan sistem yangterkomputerisasi secara akurat, cepat, dan efisien. Sistem informasi absensi pada sekolah merupakan salah satu hal yang sangat penting dilakukan untuk mendata kehadiran guru dan staff yang ada pada sekolah tersebut. Suatu fasilitas atau sarana sangat diperlukan untuk menunjang dan membantu melaksanakan pengolahan data yang tepat. Dengan demikian penggunaan komputer dalam menghasilkan informasi sangat dibutuhkan dalam mendukung sistem pengambilan keputusan.

SMK Pancakarya Tangerangadalah salah satu sekolah menengah kejuruan swasta yang mewujudkan Visi dan Misinya sebagai pusat pendidikan dalam pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di bidang bisnis dan Teknologi Informatika (TI) tingkat menengah yang profesional dan selalu berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan zaman. Namun kenyataannya terkadang tidak sesuai dengan keinginan dan masih saja ada kekurangannya, karena terbatasnya sistem komputerisasi yang digunakan.

Sistem absensi guru dan staff pada SMK Pancakarya Tangerang yang sedang berjalan saat inimasih menggunakan absensi *manual* dengan dilakukannya pencatatan pada buku agenda absensi sehingga sangat mudah terjadi kerusakan pada buku agenda absensi guru dan staff yang terbuat dari kertas. Serta masalah yang mendasar adalah kesalahan dalam proses rekap absensi yang otomatis menghambat pembuatan laporan setiap bulannya dalam satu periode sebagai bahan laporan akhir tahun dan sebagai data dukung pengambilan keputusan. Dengan adanya permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem terkomputerisasi yang dapat membantu dalam monitoring kehadiran guru dan staff sehingga data yang didapat lebih tepat dan akurat serta dapat menentukan kinerja guru dan staff dari segi absensi.

Berawal dari uraian permasalahan diatas maka menarik untuk dibuatnya suatu sistem informasi absensi guru dan staff disuatu sekolah yang diimplementasikan dalam 1 bentuk perangkat lunak yang sudah terkomputerisasi, maka pada jurnal ini mengambil topik "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI GURU DAN STAFF PADA SMK PANCAKARYA TANGERANG BERBASIS WEB".**

RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses absensi guru dan staff yang sedang berjalan saat ini pada SMK Pancakarya Tangerang?
2. Apakah sistem absensi yang berjalan saat ini sudah mampu membuat laporan dengan cepat dan akurat ?
3. Bagaimana merancang sistem informasi absensi guru dan staff pada SMK Pancakarya Tangerang berbasis web?

METODE PENELITIAN

Untuk mendapatkan data dan keterangan yang diperlukan dalam penelitian ini digunakan beberapa metode adalah sebagai berikut:

Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah, sebagai berikut :

1. Metode Observasi (Observation Research)
   Pengamatan langsung ditempat aktivitas kerja berlangsung dan melakukan pencatatan secara sistematik terhadap unsur-unsur yang diteliti secara langsung kepada bagian TU pada SMK Pancakarya Tangerang yang beralamatkan di Jl. Perintis Kemerdekaan I/3 Cikokol – Tangerang.
2. Metode Wawancara (Interview Research)
   Melakukan sesi tanya jawab langsung kepada Bapak Agus Susanto, S.Kom selaku Kepala Tata Usaha pada SMK Pancakarya Tangerang untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.
3. Metode Studi Pustaka (Library Research)
   Studi kepustakaan dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi yang telah dilakukan. Pengumpulan informasi yang dibutuhkan dilakukan dengan mencari referensi-referensi yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan, referensi dapat diperoleh dari buku-buku dan Internet.

Metode Analisa Sistem

Metode analisa yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode analisa SWOT, yaitu melakukan analisa terhadap kekuatan (strength), kelemahan (weakness), peluang (opportunity), dan ancaman (treatment) dari perancangan sistem informasi absensi yang akan diaplikasikan pada SMK Pancakarya Tangerang. Dengan melakukan analisa SWOT, maka akan diketahui bagaimana metode yang cocok agar tercapai tujuan pada SMK Pancakarya Tangerang dalam hal membuat absensi yang baik serta dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pembuatan laporan absensi.

Metode Perancangan

Setelah proses pengumpulan data dilakukan melalui beberapa teknik, maka data yang sudah ada akan diolah dan dianalisa supaya mendapatkan suatu hasil akhir yang bermanfaat bagi penelitian ini. Dalam metode perancangan sistem pada penelitian ini menggunakan program Visual Paradigm for UML 6.4. Enterprise Edition yaitu sebuah bahasa yang berdasarkan grafik atau gambar. Pembuatan database dan pembuatan program yang disesuaikan berdasarkan kebutuhan stakeholder pada daftar elisitasi. Program yang digunakan dalam perancangan sistem menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, serta database yang digunakan adalah XAMPP dan MySQL.

Metode Pengujian/Testing

Dalam melakukan penelitian ini metode pengujian yang digunakan yaitu Blackbox Testing. Blackbox Testing adalah metode uji coba yang menfokuskan pada keperluan fungsional software karena itu uji coba blackbox memungkinkan pengembangan dalam software untuk membuat himpunan kondisi input atau data uji yang akan menguji fungsional

output suatu program. Metode pengujian blackbox digunakan untuk menemukan kesalahan dalam beberapa kategori, antara lain fungsi-fungsi yang salah satu hilang, kesalahan tampilan luar, kesalahan output, kesalahan dalam struktur atau akses database eksternal, kesalahan performa.

LANDASAN TEORI

Definisi Sistem

Sistem adalah kumpulan dari beberapa bagian yang memiliki keterkaitan dan saling bekerja sama serta membentuk suatu kesatuan untuk mencapai tujuan dari sisten tersebut.[1]

Definisi Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya, dan bermanfaat dalam mengambil sebuah keputusan.[2]

Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghaslkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu. Hal terdebut berfungsi untuk membantu perencanaan, pengendalian, dan pengambilan keputusan dengan menyediakan rangkuman rutin dan laporan tertentu.[3]

Definisi Perancangan Sistem

Perancangan adalah proses merencanakan segala sesuatu terlebih dahulu. Perancangan merupakan wujud visual yang dihasilkan dari bentuk-bentuk kreatif yang telah direncanakan. Langkah awal dalam perancangan desain bermula dari hal-hal yang tidak teratur berupa gagasan atau ide-ide kemudian melalui proses penggarapan dan pengelolaan akan menghasilkan hal-hal yang teratur, sehingga hal-hal yang sudah teratur bisa memenuhi fungsi dan kegunaan secara baik. Perancangan merupakan penggambaran, perencanaan, pembuatan sketsa dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.[4]

Definisi Absensi

Absensi adalah suatu pendataan kehadiran, bagian dari pelaporan aktivitas suatu institusi, suatu komponen institute itu sendiri yang berisi data-data kehadiran yang disusun dan diatur sedemikian rupa sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu di perlukan oleh pihak yang berkepentingan.[5]

Definisi Web

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat dinamis yang membentuk datu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman *web* dengan halaman *web* lainnya disebut *hyperlink*, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut *hypertext*.[6]

Definisi Database

Database adalah tempat untuk menyimpan data dan nantinya data ini bisa diambil lagi. Tanpa *database* aplikasi akan kesulitan menyimpan data.[7]

Definisi PHP

PHP merupakan secara umum dikenal sebagai bahasa pemrograman *script script* yang membuat dokumen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi di *server web*, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. Dikenal juga sebagai bahasa pemrograman server side.[8]

LITERATURE REVIEW

Berikut ini adalah penelitian yang telah dilakukan dan memiliki korelasi yang searah dengan penelitian yang akan dibahas, antara lain:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Rachman Mulyandi dan Cyntia Ayu Wulan Dini pada jurnal CCIT Vol. 7 No.2 (2014) yang berjudul "**Aplikasi Absensi Pegawai Kecamatan Batuceper Tangerang Dalam Meningkatkan Akurasi Informasi**" Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui data apa saja yang menjadi masukan dan keluaran pada sistem yang berjalan dan sistem menjadi terkomputerisasi.[9]
2. Penelitian yang dilakukan oleh Sri Rahayu, Muhamad Yusup dan Sinta Puspita Dewi pada jurnal CCIT Vol. 9 No. 1 (2015) yang berjudul "**Perancangan Aplikasi Absensi Peserta Bimbingan Belajar Berbasis *Web* Dengan Menggunakan Framework Yii**" Aplikasi absensi peserta ini dirancang dengan menggunakan *Website* berbasis *Framework* Yii, xampp sebagai *web* MySQL sebagai *database* manajemen sistem (DBMS). Bertujuan untuk memudahkan kepegawaian mendapatkan rekapitulasi absensi secara *online*, dan data absensi lebih terstruktur dan tidak akan mudah tercecer lagi, karena sudah tersimpan secara terintegrasi melalui pengolahan *database* yang baik.[10]
3. Penelitian yang dilakukan oleh Ageng Setiani Rafika, Mukti Budiarto dan Wahyu Budianto pada jurnal CCIT Vol. 8 No. 3 (2015) yang berjudul "**Aplikasi Monitoring Sistem Absensi Sidik Jari Sebagai Pendukung Pembayaran Biaya Pegawai Terpusat Dengan SAP**" Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan Sistem absensi dan proses pembayaran biaya pegawai terpusat dengan menggunakan *softwaresystem application and product in data processing* (SAP). Dimana dari segi IT masih sangat lemah. Mulai dari terdapatnya sistem yang masih manual menyebabkan ketidak akuratan dalam memepersiapkan data pendukung dan seringnya error aplikasi SAP papa saat simulation / running pembayaran biaya pegawai oleh Unit Pelaksana Induk sehingga pembayaran gaji kepada pegawai akan mengalami keterlambatan yang berdampak menurunnya motivasi kerja.[11]
4. Penelitian yang dilakukan oleh Budiman pada *Infotech Journal* (2016) ISSN: 2460-1861 yang berjudul "**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Absensi PegawaiKoperasi Saluyu Kabupaten Majalengka**" Pembuatan aplikasi ini menggunakan java. Pendeteksian absensi pada aplikasi ini terbatas pada metode dan teknologi yang digunakan, yakni barcode dan tidak menggunakan teknologi pendeteksian yang lain seperti fingerprint scan atau yang lainnya.[12]

HASIL DAN PEMBAHASAN

Usulan Prosedur Yang Baru

Setelah melakukan analisa dan penelitian sistem informasi absensi yang berjalan pada SMK Pancakarya Tangerang, maka selanjutnya akan dibahas mengenai rancangan usulan sistem absensi yang akan dibangun. Ada beberapa usulan prosedur yang bertujuan untuk memperbaiki dan menyempurnakan sistem pengolahan absensiguru dan staff yang sedang berjalan saat ini, yaitu merubah proses absensi saat ini yang masih *manual* menjadi terkomputerisasi berbasis*web* sehingga memudahkan dalam pembuatan laporan. Berdasarkan perubahan sistem pengolahan data absensi yang terjadi dan setelah kebutuhan-kebutuhan sistem yang baru telah ditentukan, maka langkah-langkah berikutnya yaitu perancangan atau *design* sistem usulan yang bertujuan untuk memperbaiki sistem yang lama dengan memberi gambaran atau pandangan yang jelas menurut proses *design* sistem dari awal hingga akhir penelitian. Dalam menganalisa usulan prosedur yang baru pada penelitian ini digunakan program *Visual Paradigm for UML Enterprise Edition Ver. 6.4* untuk menggambarkan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*.

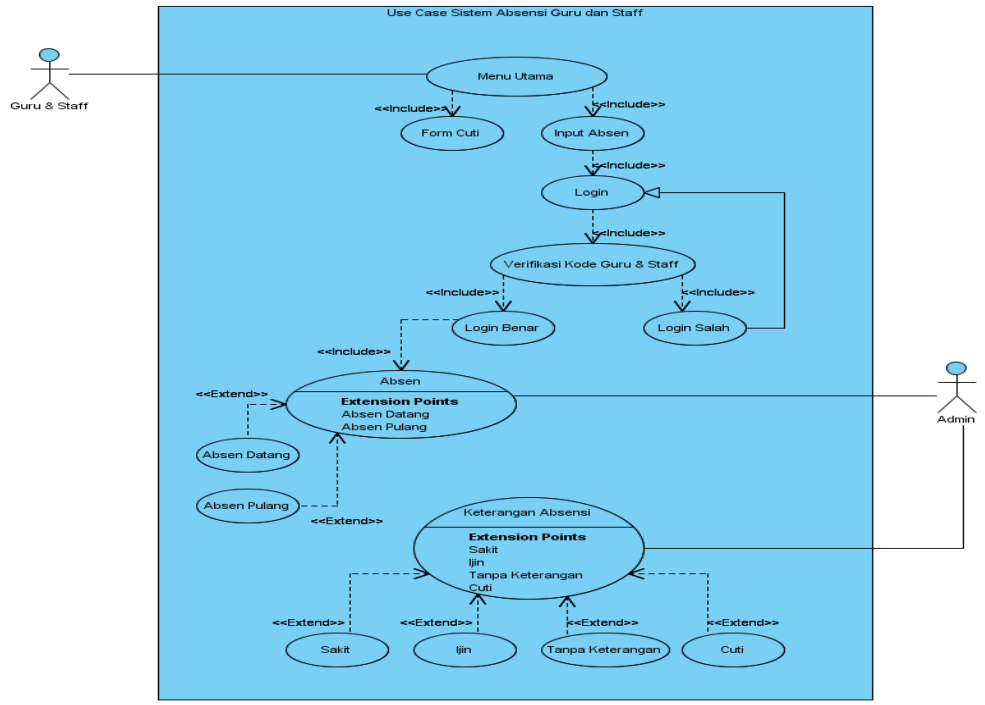
Diagram Rancangan Sistem

Adapun diagram-diagram usulan pada penelitian ini digambarkan dalam program *Visual Paradigm for UML Enterprise Edition Ver. 6.4* adalah sebagai berikut:

Use Case Diagram Yang Diusulkan

Use case diagram berfungsi untuk menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan si pemakai.

1. Use Case Diagram Guru dan Staff

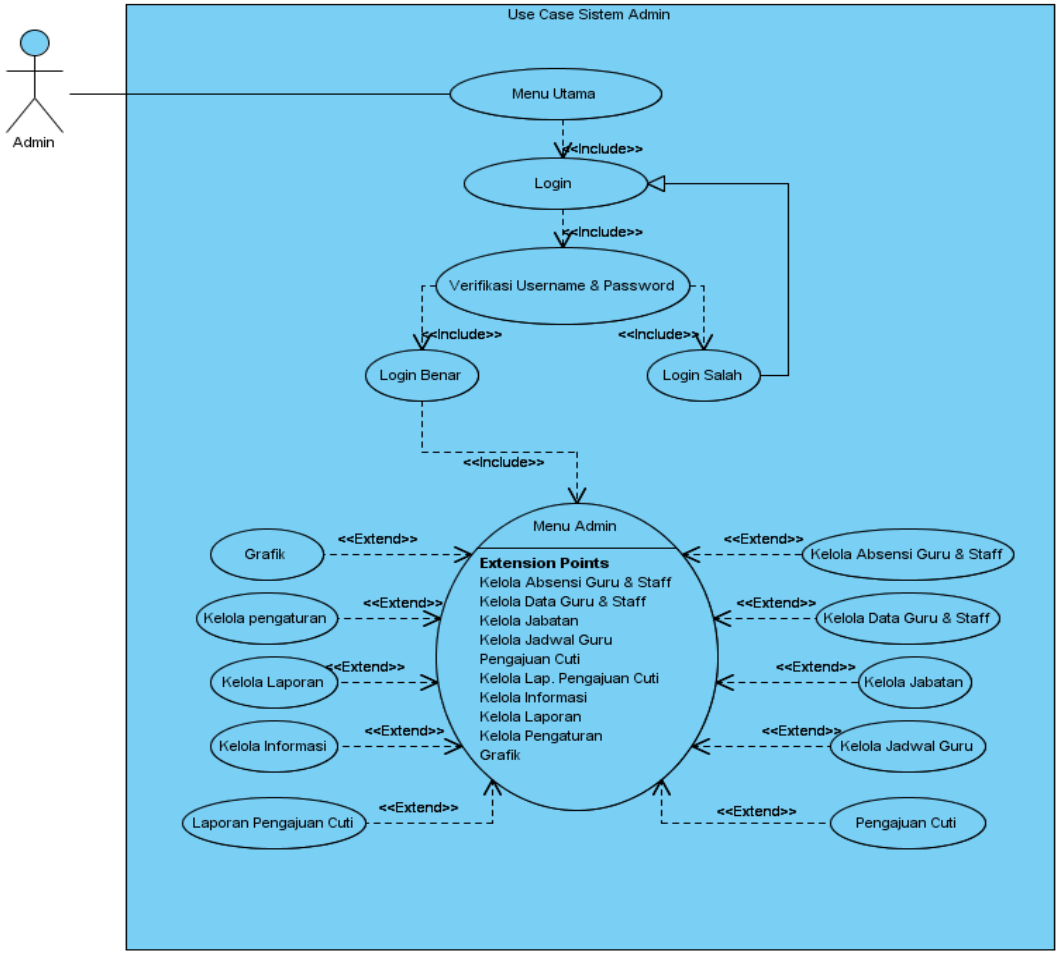


Gambar 1. ***Use Case Diagram Yang Diusulkan Untuk Guru & Staff***

Berdasarkan Gambar 1. Use Case Diagram Yang Diusulkan Untuk Guru & Staff terdapat :

a. Terdapat 1 sistem yang mencakup seluruh kegiatan aplikasi
b. Terdapat 2 *Actor* yang melakukan kegiatan, yaitu : Guru & Staff dan Admin
c. Terdapat 3 use case yang dapat dilakukan oleh *Actor*
d. Terdapat 7 *Include* di dalam sistem
e. Terdapat 6 *Extend* di dalam sistem

2. Use Case Diagram Admin

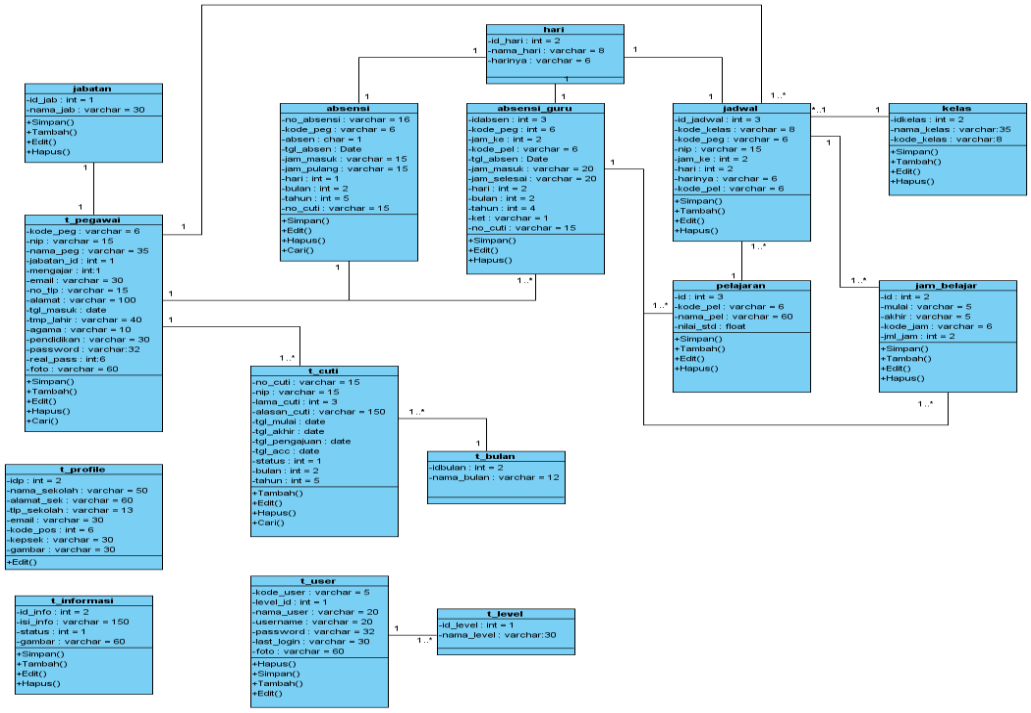


Gambar 2. ***Use Case Diagram Yang Diusulkan Untuk Admin***

Berdasarkan Gambar 2. Use Case Diagram Yang Diusulkan Untuk Admin terdapat :

a. Terdapat 1 sistem yang mencakup seluruh kegiatan aplikasi
b. Terdapat 1*Actor* yang melakukan kegiatan, yaitu : Admin
c. Terdapat 1 use case yang dapat dilakukan oleh *Actor*
d. Terdapat 5*Include* di dalam sistem
e. Terdapat 10*Extend* di dalam sistem

3. Class Diagram Yang Diusulkan



Gambar 3. ***Class Diagram Yang Diusulkan***

SPESIFIKASI BASIS DATA

Tabel 1. Tabel Pegawai

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	kode_peg	Varchar	6	Kode pegawai
2	Nip	Varchar	15	Nomer Induk Pegawai
3	nama_peg	Varchar	35	Nama pegawai
4	jabatan_id	Int	1	Jabatan
5	Mengajar	Int	1	Mengajar
6	Email	Varchar	30	Email
7	no_tlp	Varchar	15	Nomer telepon
8	alamat	Varchar	100	Alamat
9	tgl_masuk	Date		Tanggal masuk
10	tmp_lahir	Varchar	40	Tempat lahir
11	agama	Varchar	10	Agama
12	pendidikan	Varchar	30	Pendidikan
13	password	Varchar	32	Password Staff
14	real_pass	Int	6	Real Password
15	Foto	Varchar	60	Foto

Tabel 2. Tabel Jabatan

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_jab	Int	1	Id jabatan
2	nama_jab	Varchar	30	Nama jabatan

Tabel 3. Tabel Absensi Staff

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	no_absensi	Varchar	16	Nomer absensi
2	kode_peg	Varchar	6	Kode pegawai
3	absen	Char	1	Absensi
4	tgl_absen	Date		Tanggal absensi
5	jam_masuk	Varchar	15	Jam masuk
6	jam_pulang	Varchar	15	Jam pulang
7	Hari	Int	1	Hari
8	bulan	Int	2	Bulan
9	tahun	Int	5	Tahun
10	no_cuti	Varchar	15	Nomer cuti

Tabel 4. Tabel Absensi Guru

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	idabsen	Int	3	Id absen
2	kode_peg	Integer	6	Kode pegawai/Guru
3	jam_ke	Int	2	Jam keberapa
4	kode_pel	Varchar	6	Kode pelajaran
5	tgl_absen	Date		Tanggal absensi
6	jam_masuk	Varchar	20	Jam masuk
7	jam_selesai	Varchar	20	Jam selesai
8	Hari	Int	2	hari
9	bulan	Int	2	bulan
10	tahun	Int	4	tahun
11	Ket	Varchar	1	Keterangan absensi

Tabel 5. Tabel Hari

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_hari	Int	2	Id hari
2	nama_hari	Varchar	8	Nama hari
3	harinya	Varchar	6	harinya

Tabel 6. Tabel Jadwal

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_jadwal	Int	3	Id jadwal
2	kode_kelas	Varchar	8	Kode kelas
3	Nip	Varchar	15	Nomer induk pegawai
4	jam_ke	Int	2	Jam keberapa
5	Hari	Int	2	Hari
6	harinya	Varchar	6	Harinya
7	kode_pel	Varchar	6	Kode pelajaran

Tabel 7. Tabel Pelajaran

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id	Int	3	Id pelajaran
2	kode_pel	Varchar	6	Kode pelajaran
3	nama_pel	Varchar	60	Nama pelajaran
4	nilai_std	Float		Nilai standar kelulusan

Tabel 8. Tabel Jam Belajar

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Id	Int	2	Id jam belajar
2	mulai	Varchar	5	Mulai belajar
3	Akhir	Varchar	5	Akhir belajar
4	kode_jam	Varchar	6	Kode jam
5	jml_jam	Int	2	Jumlah jam belajar

Tabel 9. Tabel Kelas

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	idkelas	Int	2	Id kelas
2	nama_kelas	Varchar	35	Nama kelas
3	kode_kelas	Varchar	8	Kode kelas

Tabel 10. Tabel Cuti

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	no_cuti	Varchar	15	Nomer cuti
2	Nip	Int	15	Nomer induk pegawai
3	lama_cuti	Int	2	Lama cuti
4	alasan_cuti	Varchar	150	Alasan cuti
5	tgl_mulai	Date		Tanggal mulai cuti
6	tgl_akhir	Date		Tanggal akhir cuti
7	tgl_pengajuan	Date		Tanggal pengajuan cuti
8	tgl_acc	Date		Tanggal acc cuti
9	status	Int	1	Status cuti
10	bulan	Int	2	Bula
11	tahun	Int	5	tahun

Tabel 11. Tabel Bulan

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	idbulan	Int	2	Id bulan
2	nama_bulan	Varchar	12	Nama bulan

Tabel 12. Tabel Profile

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Idp	Int	2	Id profile sekolah
2	nama_sekolah	Varchar	50	Nama sekolah
3	alamat_sek	Varchar	60	Alamat sekolah
4	tlp_sekolah	Varchar	13	Telepon sekolah
5	email	Varchar	30	Email sekolah
6	kode_pos	Int	6	Koede pos sekolah
7	kepsek	Varchar	30	Nama kepala sekolah
8	gambar	Varchar	30	Gambar/logo

Tabel 13. Tabel Informasi

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_info	Int	2	Id informasi
2	isi_info	Varchar	150	Isi informasi
3	status	Int	1	Status
4	gambar	Varchar	60	Gambar

Tabel 14. Tabel User

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	kode_user	Varchar	5	Kode user
2	level_id	Int	1	Id level
3	nama_user	Varchar	20	Nama user
4	username	Varchar	20	Username user
5	password	Varchar	32	Password user
6	last_login	Varchar	30	
7	Foto	Varchar	60	Foto

Tabel 15. Tabel Level

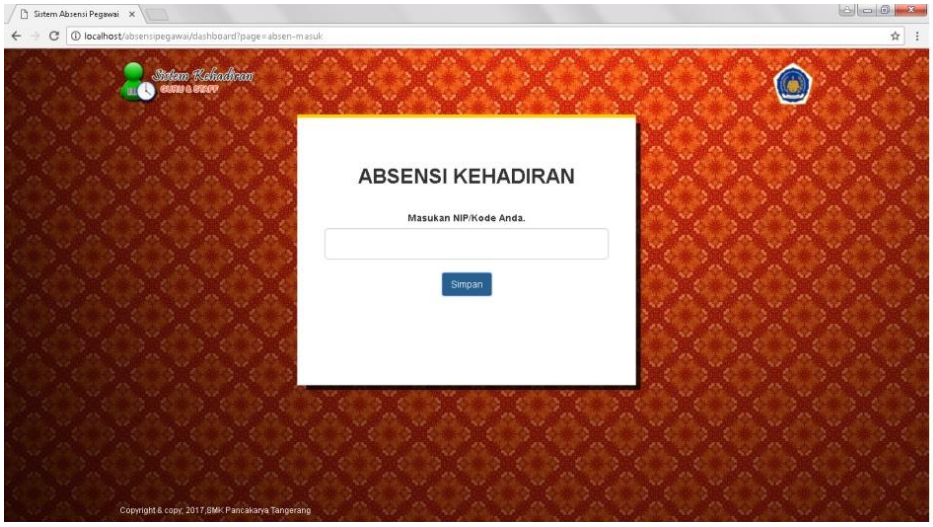
No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_level	Int	1	Id level
2	nama_level	Varchar	30	Nama level

IMPLEMENTASI

1. Rancangan Tampilan Program

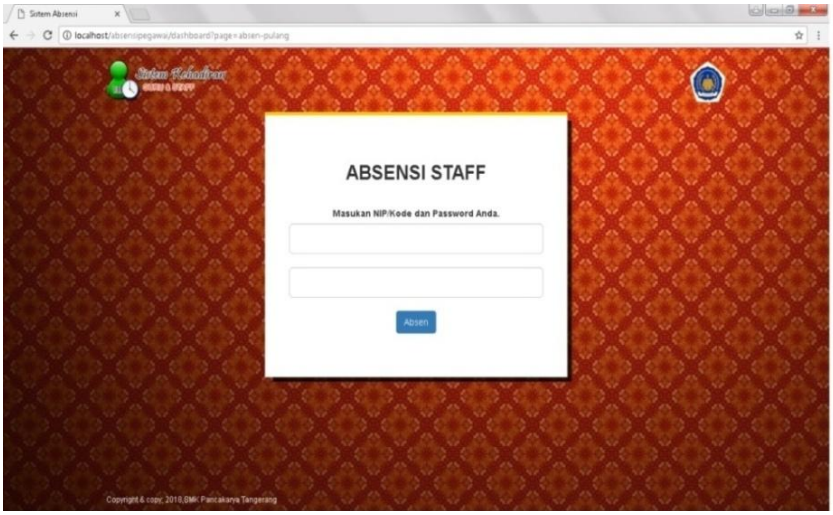
Gambar 4. ***Tampilan Menu Utama Guru dan Staff***

2. Rancangan Tampilan Login Absensi Guru



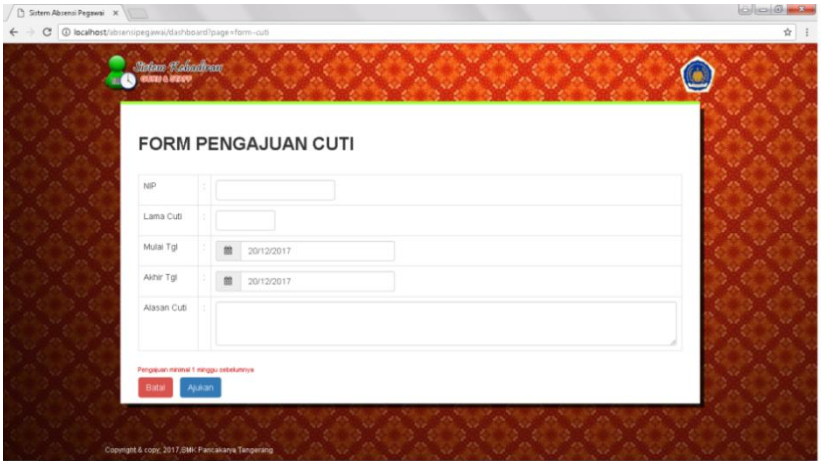
Gambar 5. ***Tampilan Login Absensi Guru***

3. Rancangan Tampilan Login Absensi Staff



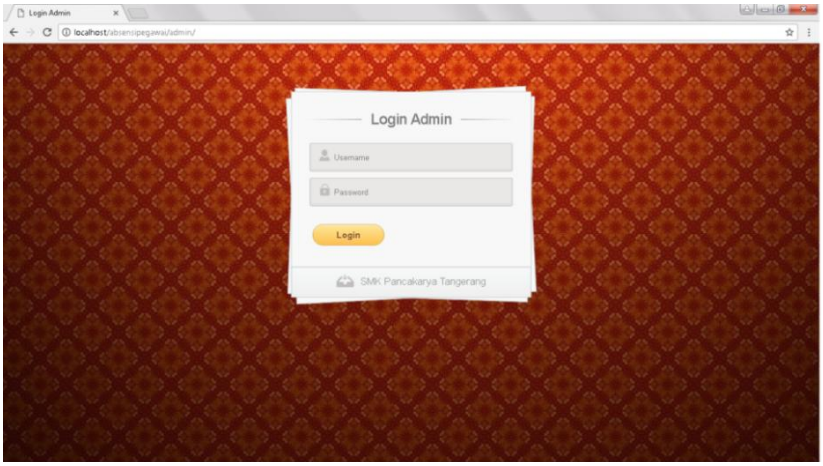
Gambar 6. ***Tampilan Login Absensi Staff***

4. Rancangan Tampilan Pengajuan Cuti



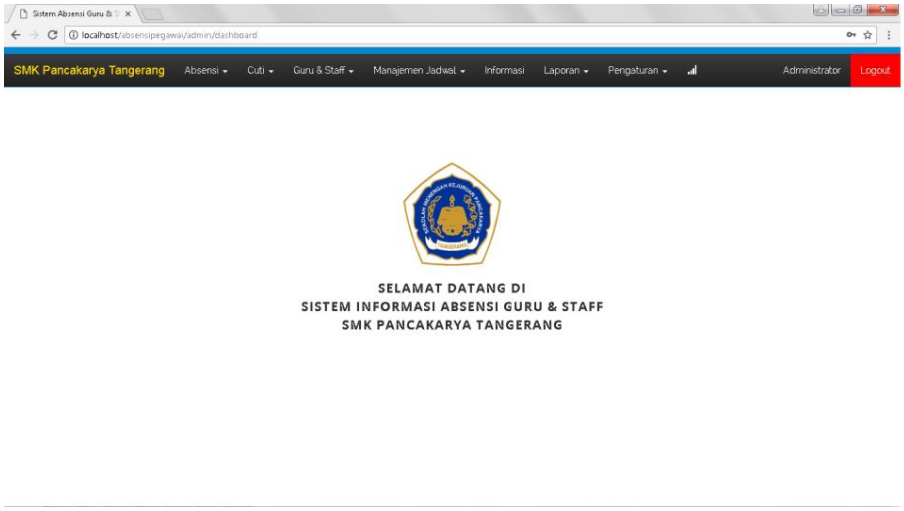
Gambar 7. ***Tampilan Pengajuan Cuti***

5. Rancangan Tampilan Login Admin



Gambar 8. ***Tampilan Login Admin***

6. Rancangan Tampilan Menu Admin



Gambar 9. ***Tampilan Menu Admin***

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan pada sistem informasi absensi guru dan staff pada SMK Pancakarya Tangerang berbasis web, maka dapat disimpulkan yaitu diantaranya :

1. Sistem informasi absensi guru dan staff pada SMK Pancakarya Tangerang yang sedang berjalan saat ini sangat kurang efektif dan efisien karena masih menggunakan absensi *manual* dengan dilakukannya pencatatan pada buku agenda absensi.
2. Sistem informasi absensi pada SMK Pancakarya Tangerang yang sedang berjalan belum mampu menghasilkan laporan secara tepat dan akurat.
3. Untuk dapat merancang sistem informasi absensi guru dan staff terkomputerisasi berbasis web, dimulai dari pembuatan diagram *Unified Modelling Language* (UML) sebagai awal rancangan sistem. Program yang digunakan dalam perancangan sistem menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, serta database yang digunakan adalah MySQL.

SARAN

Untuk meningkatkan atau memaksimalkan sistem informasi absensi berbasis web pada penelitian ini, saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangannya adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem yang baru, perlu dilakukan pembelajaran atau pelatihan kepada bagian yang akan menggunakan aplikasi tersebut, agar mudah dalam pemakaian sehingga dapat menggunakannya secara maksimal dan mendapatkan informasi yang diinginkan.
2. Perlu meningkatkan ketelitian dari user agar dapat meminimalisasi human error agar informasi yang dihasilkan akurat, relevan dan tepat waktu.
3. Setelah sistem dapat diterapkan dan diimplementasikan dengan baik maka tidak menutup kemungkinan untuk dilakukan suatu pengembangan sistem yang baru, agar kekurangan pada sistem ini dapat diperbaiki maupun ditambah serta agar dapat tetap sejalan dengan perkembangan ilmu teknologi yang semakin canggih. Program aplikasi ini dapat dikembangkan lagi agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal dalam penggunaannya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] R. H. A. dan M. Irfan, Sistem Informasi Manajemen, Bandung: CV. Pustaka Setia. 2016.

[2] M., S. Lusyani, L. Nina, Media Company Profile Sebagai Penunjang Informasi dan Promosi,Jurnal CCIT. Tangerang, Vol.5 No.3, 2012.

[3] S., H. Rini Kartika, W. Lina Sinatra, Rancang Bangun Sistem Jejaring Klaster Berbasis Web Menggunakan Metode Model View Controller, Jurnal CCIT. Tangerang, Vol.6 No.3, 2013.

[4] H. Wahyu, W. Anita B., dan F. Recha, Perancangan Video Profile Sebagai Media Promosi Dan Informasi Di SMK Avicena Rajeg Tangerang, Jurnal CERITA. Tangerang, Vol. 2 No. 1, 2016.

[5] L., Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada SMA Negeri 15 Tangerang Berbasis Web, 2014.

[6] B. Febrian Aulia, Perancangan Website Pada PT Ratu Enim Palembang, Jurnal REINTEK. Medan, Vol.7 No.1, 2012.

[7] Team EMS, All in One Web Programming. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2016.

[8] S. Betha dan P. Husni Iskandar, Pemrograman Web dengan HTML. Bandung: Informatika, 2014.

[9] M. Rachman dan D. Cyntia Ayu Wulan, Aplikasi Absensi Pegawai Kecamatan Batuceper Tangerang Dalam Meningkatkan Akurasi Informasi, Jurnal CCIT. Tangerang, Vol.7 No.2, 2014.

[10] R. Sri, Y. Muhammad dan D. Sinta Puspita, Perancangan Aplikasi Absensi Peserta Bimbingan Belajar Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Yii, Jurnal CCIT. Tangerang, Vol. 9 No.1, 2015.

[11] R. Ageng Setiani, B. Mukti dan B. Wahyu, Aplikasi Monitoring Sistem Absensi Sidik Jari Sebagai Pendukung Biaya Pegawai Terpusat Dengan SAP, Jurnal CCIT. Tangerang, Vol.9 No.1, 2015.

[12] Budiman, Rancang Bangun Aplikasi Sistem Absensi PegawaiKoperasi Saluyu Kabupaten Majalengka, Infotech Journal, 2016.