

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN ABSENSI KARYAWAN PT. ENERGIZER INDONESIA

Indah Desti Audriyani¹, Een Juhriah², Maimunah³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No. 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

Indahdestiaudriyani32@gmail.com¹, eenzuhriah29@gmail.com², queenahakim@gmail.com³

Abstrak

Penanganan informasi pendataan absensi pada setiap organisasi atau perusahaan merupakan bagian pekerjaan yang sangat penting. Dengan adanya kegiatan tersebut tentunya akan mempermudah penanganan informasi yang diperlukan dalam menjalankan perusahaan. Semakin meningkatnya usaha maka informasi yang diperlukan pun semakin meningkat. Mengingat terbatasnya tempat, tenaga dan waktu dalam melakukan pendataan dan absensi karyawan diperlukan suatu alat bantu berupa komputer untuk mengatasi masalah tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah mengumpulkan data-data untuk menganalisa sistem berjalan dan merancang sistem yang baru pada PT. Energizer Indonesia. Metode yang digunakan yaitu metode penelitian berdasarkan fakta yang ada dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, pengumpulan serta analisis data. Pengumpulan data penulis menggunakan teknik observasi dan wawancara. Penelitian ini telah dirancang sebuah Sistem Informasi Absensi Karyawan yang dibuat menggunakan alat bantu perancangan sistem yaitu Diagram Aliran Data (DAD) serta dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dengan Netbeans IDE, dan database MYSQL menggunakan XAMPP. Hasil yang diperoleh dalam penelitian yaitu penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa kegiatan yang berhubungan dengan pendataan pegawai dapat berjalan dengan baik dan lancar. Pekerjaan pengimputan data-data karyawan dengan cepat dan akurat serta dapat diupdate dengan mudah.

Kata Kunci: sistem informasi, absensi karyawan, java dan mysql

Abstract

Handling attendance data information at each organization or company is a very important part of the job. With these activities, of course, it will facilitate the handling of information needed in running the company. As the business increases, the information required will also increase. Given the limited space, energy and time in collecting data and employee attendance, a computer tool is needed to solve the problem. The purpose of this research is to collect data to analyze the current system and design a new system at PT. Energizer Indonesia. The method used is a research method based on existing facts and uses comparative analysis with the aim of making empirical generalizations, data collection and analysis. This research has designed an Employee Attendance Information System which is made using system design tools, namely Data Flow Diagrams (DAD) and using the JAVA programming language with Netbeans IDE, and MYSQL database using XAMPP. The results obtained in this study are the authors can conclude that activities related to employee data collection can run well and smoothly. The job of collecting employee data is fast and accurate and can be updated easily.

Keywords: information systems, worker's attendance, java and mysql

PENDAHULUAN

Saat ini, produktivitas kerja serta efisiensi karyawan menjadi faktor utama bagi perusahaan untuk terus berkembang menjadi lebih baik dari para pesaing atau kompetitor. Sehingga setiap perusahaan mau tidak mau harus terus berinovasi. Salah satu inovasi yang dapat dilakukan adalah dengan memperbaiki manajemen kehadiran karyawan yang berfokus untuk meningkatkan produktivitas serta untuk mengembangkan karyawan menjadi lebih efektif, namun tetap efisien. Namun ternyata pentingnya sistem absensi karyawan bagi perusahaan masih sering disepelekan. Padahal sistem absensi karyawan merupakan sebuah dasar terbentuknya loyalitas dari karyawan terhadap perusahaan. Ketahui informasi selengkapnya di bawah ini.

Perkembangan teknologi membawa manusia kearah teknologi informasi yang berbasis komputerisasi. Komputer membantu mempercepat pengolahan data dalam memperoleh informasi salah satunya adalah didalam sistem informasi yang terdapat di dalam suatu perusahaan. Penggunaan komputer pada saat ini telah merata di berbagai tingkat perusahaan baik perusahaan kecil maupun perusahaan besar.

Perkembangan penggunaan teknologi komputer dalam bidang sistem informasi disebabkan karena kecenderungan pemakai dalam memperoleh informasi dengan cepat dan akurat dalam menyelesaikan suatu masalah. Hal ini dapat dianggap sebagai hal yang positif sepanjang hal tersebut bertanggung jawab dan tidak merugikan pihak lain dalam melaksanakan aktivitas atau pekerjaannya. Dengan fasilitas sistem yang menggunakan komputer, perusahaan dapat mencari dan mengakses berbagai macam informasi yang mereka butuhkan. Dengan komputer sebuah perusahaan dapat membangun sebuah sistem yang dapat membangun sebuah sistem yang dapat memberikan informasi.

Penanganan informasi pendataan absensi pada setiap organisasi atau perusahaan merupakan bagian pekerjaan yang sangat penting. Dengan adanya kegiatan tersebut tentunya akan mempermudah penanganan informasi yang diperlukan dalam menjalankan perusahaan. Semakin meningkatnya usaha maka informasi yang diperlukan pun semakin meningkat. Mengingat terbatasnya tempat, tenaga dan waktu dalam melakukan pendataan dan absensi karyawan diperlukan suatu alat bantu berupa komputer untuk mengatasi masalah tersebut.

Komputer merupakan alat bantu dalam pendataan absensi karyawan memiliki peranan cukup penting dalam suatu organisasi atau perusahaan untuk memudahkan penemuan kembali sumber informasi yang diperlukan, yang pada akhirnya akan memperlancar kehidupan dan perkembangan perusahaan. Salah satunya yaitu perusahaan battery di Indonesia yaitu PT. Energizer Indonesia yang mana mempunyai banyak sekali karyawan didalamnya, akan tetapi dalam melakukan system absensi masih dengan cara manual sehingga dianggap kurang efisien dan rentan terhadap kesalahan baik dari pihak yang didata maupun dari petugas yang mendata. Oleh karena itu muncullah ide untuk membuat sebuah system informasi untuk pendataan absensi kehadiran karyawan PT. Energizer Indonesia untuk memudahkan dalam proses pendataan dengan lebih efisien dan mengurangi adanya kesalahan dalam proses pendataan sebagai tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Absensi Karyawan Di PT. Energizer Indonesia”.

Adapun tujuan dari penelitian tersebut yaitu untuk mengetahui kegiatan pendataan absensi karyawan dalam rangka memperoleh data yang akurat pada karyawan sesuai dengan kebutuhan perusahaan, untuk memberikan gambaran tentang proses pendataan karyawan. Dari sisi perusahaan yaitu untuk memberikan kemudahan dalam proses pendataan absensi karyawan secara cepat, efisien, dan akurat dalam menyampaikan laporan kepada atasan

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian oleh (Ibrahim, 2014) dengan judul Pengembangan Aplikasi Absensi Santri Berbasis Java di Yayasan Khazanah Kebajikan. Penelitian ini bertujuan untuk merubah sistem absensi manual menjadi suatu sistem yang terkomputerisasi agar dapat meminimalisir tingkat kesalahan dalam melakukan absensi dan dapat memberikan pelayanan lebih baik serta hasil keluaran atau laporan yang dibutuhkan sesuai dengan yang diharapkan. Perbedaan pada aplikasi yang dibuat oleh saudara (Ibrahim, 2014) yaitu untuk proses absensi santri pada Yayasan Khazanah Kebajikan.

Penelitian oleh (Yusufi, 2016) dengan judul Perancangan Sistem Absensi Karyawan PT. Panin Bank Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laporan kerja karyawan PT. Panin Bank Indonesia agar dapat menunjang kemajuan dan kelancaran proses pengolahan data presensi karyawan serta membantu menerapkan sistem yang lebih efektif. Perbedaan pada aplikasi yang dibuat oleh saudara (Yusufi, 2016) yaitu untuk proses absensi Karyawan PT. Panin Bank Indonesia.

Penelitian oleh (Ilham, 2017) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Absensi pada Reza Laundry Berbasis Java. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem yang relevan untuk absensi yang menggunakan bahasa java dan database MySql dalam penyimpanannya serta mempermudah dalam absensi dalam absensi harian. Perbedaan pada aplikasi yang dibuat oleh saudara (Ilham, 2017) yaitu untuk proses absensi pada Reza Laundry.

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah metode *grounded research* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan menetapkan konsep, membuktikan teori, pengembangan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Metode pengembangan system yang digunakan yaitu metode *Waterfall*. Adapun Langkah-langkah dalam mengumpulkan data yaitu penulis melanjutkan proses penelitian sesuai dengan langkah-langkah pokok yang digunakan pada metode ini, yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau informasi yang ada dilapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat laporan hasil penelitian.

Metode pengembangan yang dilakukan untuk mendapatkan data dan informasi yang mendukung hasil dari penelitian ini antara lain :

1. *Observation* (pengamatan langsung)
Penulis mempelajari dan mengamati sistem komputerisasi perusahaan yang terdapat di PT. Energizer Indonesia serta keterkaitan antara subsistem satu dengan yang lainnya meninjau tentang Pendataan Absen Karyawan yang ada pada perusahaan tersebut.
2. Dokumentasi
Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara melihat dan mencatat data yang ada pada dokumen atau arsip perusahaan PT. Energizer Indonesia.
3. Metode Wawancara
Pada metode wawancara ini membahas tentang bagaimana sistem dalam pendataan absen karyawan, dengan pembahasan yang diwawancara, proses pendataan karyawan, proses penerimaan, proses pembuatan laporan, proses penyerahan laporan, kemudian.

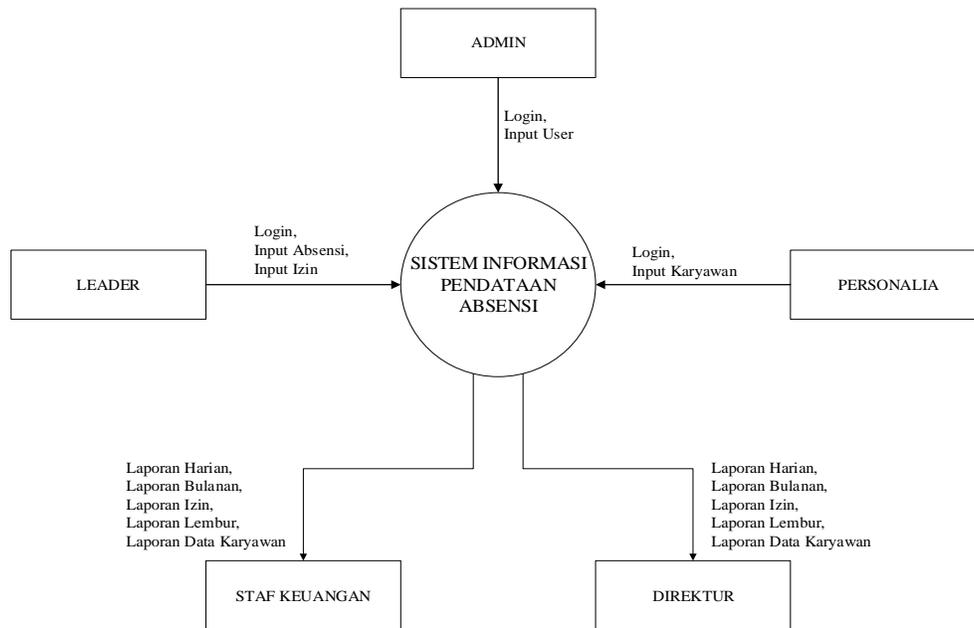
HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi dalam sistem informasi absensi karyawan PT. Energizer Indonesia yang saat ini dilakukan pada, maka terdapat beberapa alternatif penyelesaian yaitu diantaranya untuk merancang sistem database untuk aplikasi sehingga mempermudah menyimpan data, membuat sistem aplikasi yang terhubung dengan database yang dapat mengolah dan menyajikan informasi secara cepat dan membangun sebuah aplikasi yang dapat mengolah laporan dengan cepat dan akurat.

Sistem yang diusulkan merupakan komputerisasi dari sistem yang sudah berjalan. Proses kegiatan sistem berjalan yang saat ini ditetapkan pada PT. Energizer Indonesia belum menggunakan sebuah aplikasi pendukung yang khusus. Proses absensi data karyawan masih dilakukan secara manual. Pada tahap ini penulis menganalisa kegiatan-kegiatan yang sedang berjalan pada sistem PT. Energizer Indonesia. Hal ini dilakukan dengan mengidentifikasi permasalahan yang ada, yaitu :

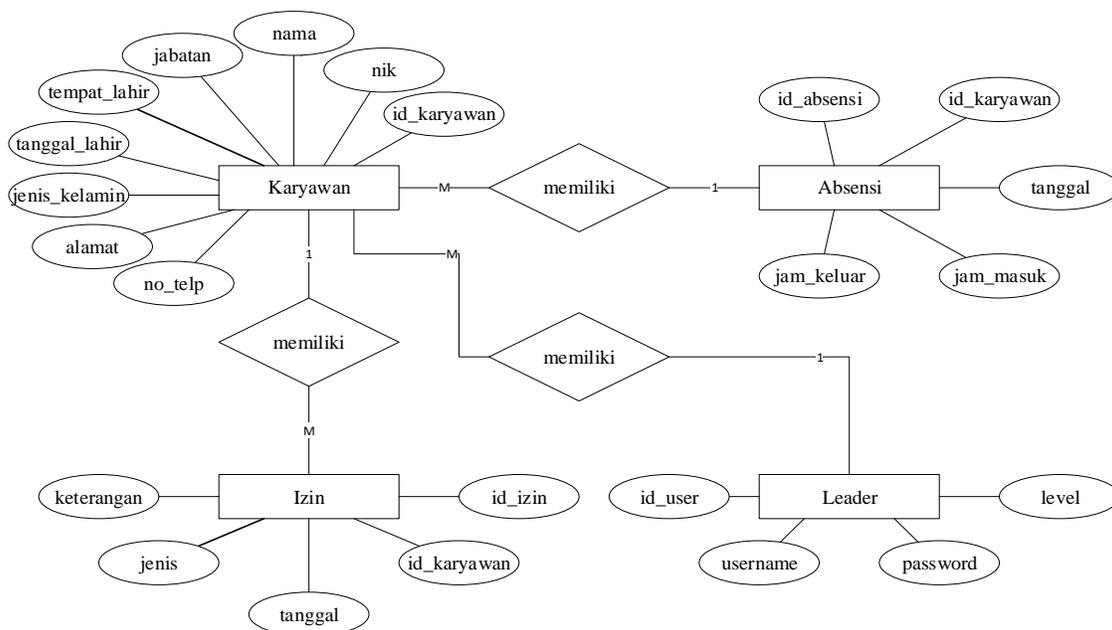
1. Proses Pendataan Karyawan
Proses pendataan karyawan dilakukan dengan cara mengisi dan melengkapi data identitas sesuai yang tertera dalam formulir identitas karyawan.
2. Proses Absensi dan Izin
 - a. Apabila karyawan akan melakukan absensi atau meminta izin harus menghubungi kepada leader.
 - b. Setelah data-data karyawan yang telah menghubungi sebelumnya terkumpul maka Leader melakukan input data absensi dan izin karyawan.
3. Proses Laporan
Staf keuangan mendapatkan laporan harian, laporan bulanan, laporan lembur, laporan izin, laporan data karyawan melalui sistem aplikasi untuk diverifikasi oleh direktur lalu diolah sebagai perhitungan gaji pegawai.

Diagram konteks sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem usulan

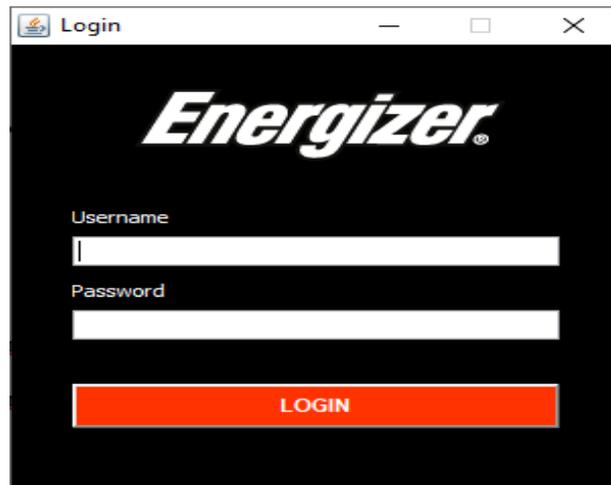
Pada diagram konteks Sistem usulan diatas merupakan diagram konteks yang diusulkan untuk digunakan dalam proses absensi karyawan.



Gambar 2. ERD (Entity Relation Diagram)

Pada gambar diatas merupakan susunan Entity Relation Diagram dari proses absensi karyawan PT. Energizer Indonesia.

Tampilan Aplikasi



Gambar 3. Tampilan Login

Gambar diatas merupakan tampilan login yang digunakan untuk mengakses aplikasi yang berisi username dan password.



Gambar 4. Halaman Utama Admin

Gambar diatas merupakan tampilan halaman utama, pada tampilan utama terdapat menu user, karyawan, laporan harian, laporan bulanan, laporan izin, laporan lembur dan laporan data karyawan

No	NIK	Nama	Jabatan
1	22415677989	hendarto	quality control
2	22416775282	sumarkidi	leader packing
3	22416752283	rahma hidayani	operator packing
4	22416755284	indah desti audriyani	operator packing
5	22416754285	ismail akbar	operator packing
6	22415577801	suparto	supervisor
7	22416755286	isugengriyo	leader packing
8	22416752287	citra puspita dewi	operator packing
9	22416756223	fitriyah uffah	operator packing

Gambar 5. Tampilan Form Karyawan

Gambar diatas merupakan tampilan form karyawan, pada tampilan form karyawan terdapat field-field yang dapat diisi dengan data karyawan dan terdapat button simpan dan button batal. Button simpan digunakan untuk menyimpan data karyawan, button batal digunakan untuk membatalkan perintah

No	NIK	Nama	Jabatan	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar
1	22415677...	hendarto	quality co...	2020-01-01	07:00:00	20:00:00
2	22416755...	indah des...	operator ...	2020-01-01	07:00:00	16:00:00
3	22416775...	sumarkidi	leader pac...	2020-01-01	07:00:00	16:00:00
4	22416752...	rahma hid...	operator ...	2020-01-01	07:00:00	15:00:00
5	22416754...	ismail akbar	operator ...	2020-01-01	07:00:00	16:00:00
6	22415677...	hendarto	quality co...	2020-01-29	07:00:00	16:00:00
7	22415677...	hendarto	quality co...	2020-02-08	01:02:00	01:02:00

Gambar 6. Tampilan Form Absensi

Gambar diatas merupakan tampilan form absensi, pada tampilan form karyawan terdapat field-field yang dapat diisi dengan data absensi dan terdapat button simpan dan button batal. Button simpan digunakan untuk menyimpan data karyawan, button batal digunakan untuk membatalkan perintah



PT. Energizer Indonesia
Jl. Raya Bogor KM. 29, 3, Cimanggis, MeKarsari, Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat 16452
Telepon : (021) 8710811

LAPORAN BULANAN

Periode Waktu : February 2020

NIK	Nama	Tanggal																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
22415677989	hendarto	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	L	L	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	B
22416775282	sumarkidi	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	I	L	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	
22416752283	rahma hidayani	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	L	L	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	
22416755284	indah desti audriyani	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	L	L	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	
22416754285	ismail akbar	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	L	L	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	
22415577801	sugiarlo	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	L	L	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	
22416755286	sugengriyo	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	L	L	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	
22416752287	citra puspa dewi	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	M	M	M	C	L	L	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	
22416756223	fitriyah uffah	L	L	M	M	M	M	M	L	L	M	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	L	B	B	B	B	B	B	B	B	

Jakarta, Sabtu 22 Februari 2020

Direktur

Leader

Wiwin Saputri

Sumarkidi

00:28:13

Gambar 7. Tampilan Output Laporan Bulanan

Gambar diatas merupakan laporan data absensi bulanan.



PT. Energizer Indonesia
Jl. Raya Bogor KM. 29, 3, Cimanggis, MeKarsari, Kec. Cimanggis,
Kota Depok, Jawa Barat 16452
Telepon : (021) 8710811

LAPORAN KARYAWAN

No.	NIK	Nama	Jabatan	Alamat	No. Telp
1	22415677989	hendarto	quality control	areman	089655410623
2	22416775282	sumarkidi	leader packing	komplek	089654546072
3	22416752283	rahma hidayani	operator packing	ji menpor	081216769849
4	22416755284	indah desti audriyani	operator packing	ji menpor	08954646035
5	22416754285	ismail akbar	operator packing	ji arif rahman hakim	089533155464
6	22415577801	sugiarlo	supervisor	komplek pertamina,	085223444511
7	22416755286	sugengriyo	leader packing	kp.mekarsari	085667715422
8	22416752287	citra puspa dewi	operator packing	komplek	083896980905
9	22416756223	fitriyah uffah	operator packing	kp arman no 56 ji	0895365129575
10	22416756221	muhammad arifn	operator packing	ji raya pekapuran no	089506092298

Jakarta, Sabtu 22 Februari 2020

Direktur

Leader

Wiwin Saputri

Sumarkidi

00:29:02

Gambar 8. Tampilan Output Laporan Data Karyawan

Gambar diatas merupakan laporan data karyawan.

SIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa hasil yang dicapai antara lain :

1. Rancangan aplikasi Pendataan Absensi Karyawan pada PT. Energizer Indonesia lebih cepat, terkonsep, dan *up to date* dalam pengelolaan datanya.
2. Aplikasi dapat diterapkan untuk pendataan absensi pegawai pada PT. Energizer Indonesia dan masih dalam proses pelatihan.

3. Laporan yang dilakukan pada PT.Energizer telah menggunakan sistem absensi karyawan.
4. Pelaksanaan pembuatan sistem absensi karyawan telah terlaksana dengan efisien sesuai kebutuhan perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Burd, Jakson & Saztinger. (2012). Perancangan Sistem Informasi. Jakarta: Elex Media Kompetindo
- Davis B, Gordon. (2012). Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen, Bagian I Pengantar. Jakarta: PT. Pustaka Binamas Presindo.
- Dudung. (2016). Pengertian, Komponen Dan Fungsi XAMPP Lengkap Dengan Penjelasan. <http://www.dosenpendidikan.com/pengertian-komponen-dan-fungsi-xampp-lengkap-dengan-penjelasan>
- Eka Pratama, I Putu Agus. (2014). Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung: INFORMATIKA.
- Jogiyanto, Hm. (2011). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- McLeod, Raymond. (2011). Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: Salemba Empat.
- Sutabri, Tata. (2012). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Subhan, Mohamad. (2012). Analisa Perancangan Sistem. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Susanto, Azhar. (2013) Pengertian Sistem Informasi Akutansi. Bandung: Lingga Jaya.
- Sutarman. (2012). Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.
- Tantra, Rudy. (2012). Manajemen Proyek Sistem Informasi, bagaimana mengolah proyek sistem informasi secara efektif & efisien. Yogyakarta: Andi Offset.
- Yakub. (2012). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta : Graha Ilmu.