

2

**SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI
BERBASIS WEB PADA KANTOR KELURAHAN
SAKO PALEMBANG**
SUANDA

SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA KANTOR KELURAHAN SAKO PALEMBANG

Suanda
STMIK MBC PALEMBANG
suanda@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem absensi berbasis web (*local*) yang diperuntukkan untuk Pegawai Kantor Kelurahan Sako Palembang dan laporannya pun langsung ke pimpinan. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan mampu meminimalisir permasalahan-permasalahan absensi yang ada di Kantor Kelurahan Sako Palembang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Kelurahan Sako Palembang ini dapat digunakan untuk menyampaikan informasi khususnya kepada pimpinan. Sistem informasi absensi pegawai ini dirancang penulis dengan menggunakan sistem operasi *Windows 7 Ultimate*, *Macromedia Dreamweaver MX*, *XAMPP* sebagai web servernya, *PHP* bahasa scripting-nya dan *MySQL* sebagai database manajemen sistem (*DBMS*).

Kata Kunci: Sistem Informasi, Web, Waterfall.

1. PENDAHULUAN

Absensi adalah sebuah pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu kegiatan. Setiap kegiatan yang membutuhkan informasi mengenai anggota tentu akan melakukan absensi. Hal ini juga terjadi pada proses bekerja. Kegunaan absensi ini terjadi pada pegawai instansi pemerintah. Salah satu kegunaan absensi ini antara lain adalah untuk meningkatkan tingkat kedisiplinan pegawai. Demi menunjang sebuah kinerja instansi pemerintahan yang baik hal ini juga didukung dengan pernyataan bahwa kegunaan komputer untuk sebuah sistem informasi adalah untuk membantu kinerja pada sebuah instansi untuk melakukan laporan hasil kinerja dari seorang pegawai. Pada dasarnya, informasi mengenai absensi pegawai ini sangat penting bagi suatu perusahaan atau instansi pemerintahan seperti pada Kantor Kelurahan Sako Palembang.

Kantor Kelurahan Sako Palembang merupakan instansi pemerintah yang melayani masyarakat. Jumlah pegawai yang dimiliki saat ini 16 orang dan dapat bertambah sesuai kebutuhan instansi. Kelurahan merupakan unit pemerintahan terkecil setingkat dengan desa. Berbeda dengan desa, kelurahan memiliki hak mengatur wilayahnya lebih terbatas. Dalam perkembangannya, sebuah desa dapat diubah statusnya menjadi kelurahan.

Prosedur absensi yang diterapkan sekarang ini dapat dikatakan masih kurang baik, dimana semua masih dilakukan secara manual, Pengambilan data absensi yang dilakukan secara manual memiliki banyak kekurangan,

seperti data yang tidak valid ketika data yang masuk salah. Kekurangan lain dari pengambilan data secara manual adalah hilang atau rusaknya data yang ada. Kekurangan lain adalah kurangnya efisiensi dan efektifitas pada pengolahan data.

Perkembangan teknologi di dunia semakin pesat, khususnya kemajuan di bidang teknologi informasi terutama pada teknologi internet. Penggunaan web dikatakan lebih bermanfaat karena adanya kemudahan dalam pengaksesan dan pengambilan informasi. perkembangan teknologi ini juga mempengaruhi cara input data. Sistem input ini berkembang karena minimnya kesalahan input. Tak hanya perkembangan teknologi informasi namun perkembangan aplikasi juga pesat. Salah satu perkembangan pada aplikasi teknologi informasi adalah sistem informasi. Sistem informasi adalah sebuah sistem informasi yang mempunyai fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik. Pengertian lainnya adalah kumpulan perangkat keras dan lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna. Hampir seluruh kegiatan berskala sedang hingga besar memiliki sebuah sistem informasi guna membantu pekerjaan. Sistem informasi sangat membantu dalam kegiatan hingga sering digunakan sebagai pengambilan keputusan.

Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan adanya sistem absensi berbasis web (*local*) yang diperuntukkan untuk Pegawai Kantor Kelurahan Sako Palembang dan laporannya

pun langsung ke pimpinan. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan mampu meminimalisir permasalahan-permasalahan absensi yang ada di Kantor Kelurahan Sako Palembang.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Subhan (2013:17), "sistem informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Dengan kata lain sumber dari informasi adalah data. Data menggambarkan suatu kejadian yang sering terjadi, dimana data tersebut akan diolah dan akan diterapkan dalam sistem menjadi input yang berguna dalam suatu sistem. Data merupakan bentuk yang belum dapat memberikan manfaat yang besar bagi penerimanya, sehingga perlu suatu model yang nantinya akan dikelompokkan dan diproses untuk menghasilkan informasi".

2.2 Pengertian Sistem

Menurut Subhan (2013:8), mendefinisikan, "sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Sistem juga merupakan kumpulan elemen-elemen saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (input) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (output) yang diinginkan".

Menurut Yakub dalam Priyati (2019:14) mendefinisikan, "sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Sistem juga merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu".

Menurut Tantra dalam Priyati (2019:14) mendefinisikan, "sistem adalah entitas atau satuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem (sistem yang lebih kecil) yang saling terhubung dan terkait untuk mencapai suatu tujuan".

2.3 Pengertian Informasi

Menurut Darmawan (2013:2), "Informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil dari pengolahan tersebut bisa menjadi informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna atau arti serta tidak bermanfaat bagi seseorang

bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut".

Menurut Marlinda (2014:1), "Informasi adalah hasil pengolahan sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang".

Menurut Gellinas and Dull dalam Arista, Mery Yurika (2018:12),

"informasi merupakan data yang disajikan dalam suatu bentuk yang berguna terhadap aktifitas pengambilan keputusan".

2.4 Pengertian Absensi

Absensi menurut Nugroho dalam Santoso dan Yulianto (2017:67), "Absensi adalah sebuah pembuatan data untuk daftar kehadiran yang bisa digunakan bagi sebuah lembaga atau instansi yang sangat perlu membutuhkan sistem seperti ini. Absensi menuaikan sebuah sistem yang harus dipergunakan sebagai konsep sistem absensi, disaat sistem membutuhkan sebuah data maka sistem akan dijadikan sebagai aplikasi yang sanggup menjalankan dan membuat data absensi tersebut".

2.5 Pengertian Pegawai

Mardiasmo (2011), "Pegawai adalah orang pribadi yang bekerja pada pemberi kerja baik sebagai pegawai tetap atau pegawai tidak tetap/tenaga kerja lepas berdasarkan perjanjian atau kesepakatan kerja baik secara tertulis maupun tidak tertulis, untuk melaksanakan suatu pekerjaan dalam jabatan atau kegiatan tertentu dengan memperoleh imbalan yang dibayarkan berdasarkan periode tertentu, penyelesaian pekerjaan atau ketentuan lain yang ditetapkan pemberi kerja, termasuk orang pribadi yang melakukan pekerjaan dalam jabatan negeri atau badan usaha milik negara atau badan milik daerah".

Kamus besar bahasa Indonesia, "pegawai adalah orang yang bekerja pada pemerintah, perusahaan dan sebagainya".

2.6 Pengertian Web

Abdullah (2015:1), "Web dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet".

Nilasari(2014:2), "Website atau sering disebut situs merupakan kumpulan halaman web yang dijalankan dari suatu alamat web domain".

2.7 Pengertian Berbasis Web

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2013:3), “Berbasis Web merupakan

perangkat lunak yang dapat diakses dengan menggunakan browser”.

2.8 Pengertian Kantor

Kamus besar bahasa Indonesia, “mengartikan kantor sebagai tempat mengurus suatu pekerjaan atau disederhanakan menjadi tempat kerja”.

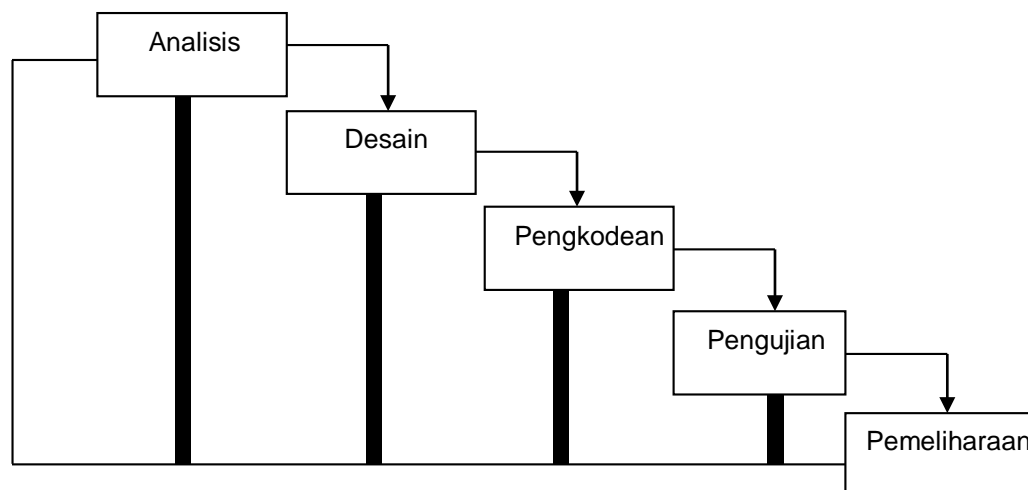
2.9 Pengertian Kelurahan

Kamus besar bahasa Indonesia, “kelurahan adalah daerah pemerintahan yang paling bawah yang dipimpin oleh seorang lurah”.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem didefinisikan sebagai aktivitas untuk menghasilkan sistem informasi berbasis komputer untuk menyelesaikan persoalan (problem) organisasi atau memanfaatkan kesempatan (opportunities) yang timbul. Metode Pengembangan sistem yang digunakan pada penulisan proposal ini adalah *Waterfall*. Metode waterfall juga bisa disebut siklus hidup perangkat lunak. Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yaitu :



Gambar 1. Metode *Waterfall*

1. Analisis

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini bisaanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. Design

Spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain Sistem membantu dalam menentukan perangkat keras (*hardware*) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3. Pengkodean

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut *unit*, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap *unit* dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai *unit testing*.

4. Testing

Seluruh *unit* yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan masing-masing *unit*. Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan.

5. Pemeliharaan

Tahap akhir dalam model *waterfall*. Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi *unit* sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

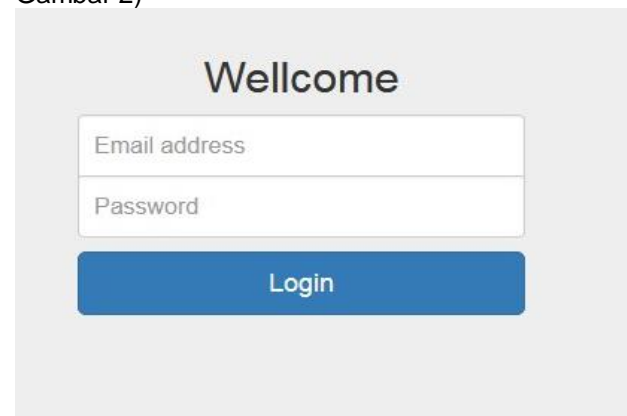
4.1 Hasil

Setelah dilakukan perancangan system informasi absensi pegawai berbasis web

pada kantor kelurahan sako Palembang maka tahap selanjutnya implementasi system, tujuan implementasi system, komponen-komponen kebutuhan system, dan program.

4.1.1 Tampilan Login

Tampilan login terdiri dari 2 buah *form*, 1 buah *button* dan 1 buah menu yaitu *form email*, *form password*, *button login*. Tampilan ini berfungsi sebagai portal sebelum memasuki halaman web sebagai admin, pimpinan ataupun pegawai. (Seperti Gambar 2)



Gambar 2. Tampilan Login

4.1.2 Tampilan Admin

Tampilan Admin terdiri dari beberapa menu yaitu Tambah pegawai, daftar pegawai, absen, lihat absensi, keterangan lain, ubah kata sandi, dan keluar. Apabila salah satu menu di klik maka pada bagian *content* akan berubah sesuai dengan menu yang dipilih. Apabila menu tambah pegawai dipilih maka tampilan akan berubah menjadi halaman tambah pegawai dan jika menu *keluar* dipilih maka akan keluar dari sistem dan kembali ke tampilan *login*. (Seperti Gambar 3)

| ABSENSI PEGAWAI KANTOR KELURAHAN SAKO PALEMBANG | | | | | |
|---|--------------|-------------|------------------------|-----------|--|
| 5:48 WIB | | Absensi | | | |
| Yang ditanda: | | | | | |
| No | Nama Pegawai | Keterangan | Hari, Tanggal | Pukul | |
| <input type="checkbox"/> 1 | Ferry | Absen masuk | Selasa, 28 Juli 2020 | 19:03 WIB | |
| <input type="checkbox"/> 2 | Ferry | Absen masuk | Senin, 10 Agustus 2020 | 05:44 WIB | |
| <input type="checkbox"/> 3 | Sapuan | Absen masuk | Selasa, 28 Juli 2020 | 20:19 WIB | |
| <input type="checkbox"/> 4 | Sapuan | Absen masuk | Senin, 10 Agustus 2020 | 05:47 WIB | |
| <input type="checkbox"/> 5 | Fibi | Absen masuk | Selasa, 28 Juli 2020 | 19:44 WIB | |
| <input type="checkbox"/> 6 | Fibi | Absen masuk | Senin, 10 Agustus 2020 | 05:45 WIB | |
| <input type="checkbox"/> 7 | Nugrah | Absen masuk | Senin, 10 Agustus 2020 | 05:45 WIB | |

Gambar 3. Tampilan Admin

4.1.3 Tampilan Pegawai

Tampilan Pegawai terdiri dari beberapa menu yaitu absen, tambah keterangan lain dan keluar. Apabila salah satu menu atau *button* di klik maka pada bagian *content* akan berubah sesuai dengan yang dipilih. Apabila ditekan pada *button* absen masuk maka tampilan akan berubah menjadi halaman berhasil melakukan absen masuk dan sebaliknya jika *button* absen pulang. Jika menu tambah keterangan dipilih maka pegawai bisa memberi alasan dan jika menu keluar dipilih maka akan keluar dari sistem dan kembali ke tampilan *login*. (Seperti Gambar 4)

Gambar 4. Tampilan Pegawai

4.1.4 Tampilan Tambah Keterangan Lain

Tampilan tambah keterangan lain ini adalah tampilan pegawai bagi pegawai yang terlambat bisa memberikan alasannya di menu ini. (Seperti Gambar 5)

Gambar 5. Tampilan Tambah Keterangan lain

4.1.5 Tampilan Tambah Pegawai

Tampilan tambah pegawai ini adalah tampilan untuk admin maupun pimpinan yang ingin menambahkan pegawai. (Seperti Gambar 6)

Gambar 6. Tampilan Tambah Pegawai

4.1.6 Tampilan Daftar Pegawai

Tampilan daftar pegawai ini adalah daftar nama-nama pegawai kelurahan sako Palembang yang telah ditambahkan oleh admin maupun pimpinan. (Seperti Gambar 7)

ABSENSI PEGAWAI KANTOR KELURAHAN SAKO PALEMBANG

16:56 WIB

Tambah Pegawai

Daftar Pegawai

Absen

Lihat Absensi

Keterangan Lain

Ubah Katasandi

Keluar

Daftar Pegawai Kelurahan Sako Palembang

| NIP | Nama Lengkap | Jenis Kelamin | |
|-----|---------------------|---------------|---|
| 1 | Fauzi Cahya | L | Edit info • Hapus Pegawai |
| 2 | Adelia, S. Sos, Msi | P | Edit info • Hapus Pegawai |
| 3 | Ferry | L | Edit info • Hapus Pegawai |
| 4 | Sapuan | L | Edit info • Hapus Pegawai |
| 5 | Fitri | P | Edit info • Hapus Pegawai |
| 6 | Nurjanah | P | Edit info • Hapus Pegawai |

Gambar 7. Tampilan Daftar Pegawai Kelurahan Sako Palembang

4.1.7 Tampilan Ubah Kata Sandi

Tampilan ubah kata sandi ini merupakan tampilan untuk merubah kata sandi yang diinginkan oleh pegawai itu sendiri. (Seperti Gambar 8)

ABSENSI PEGAWAI KANTOR KELURAHAN SAKO PALEMBANG

16:59 WIB

Tambah Pegawai

Daftar Pegawai

Absen

Lihat Absensi

Keterangan Lain

Ubah Katasandi

Keluar

Ganti katasandi

Pengguna

Katasandi baru

Ulangi katasandi

[Ubah](#)

Gambar 8. Tampilan Ubah Kata Sandi

4.1.8 Tampilan Detail Absensi

Tampilan detail absensi pegawai kelurahan sako ini merupakan hasil rekapitulasi kehadiran individu pegawai kelurahan sako Palembang. (Seperti Gambar 9)

| ABSENSI PEGAWAI KANTOR KELURAHAN SAKO PALEMBANG | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 5:50 WIB | Detail Absensi Pegawai Kelurahan Sako | | | | | |
| Tambah Pegawai | Absensi: Fitri | | | | | |
| Daftar Pegawai | Bulan: Juli 2020 | | | | | |
| Absen | No | Hari, Tanggal | Jam Masuk | Status | Jam Keluar | Status |
| Lihat Absensi | 1 | Selasa, 28 Juli 2020 | 19.44 WIB | Menunggu | Belum Absen | Belum Absen |
| Keterangan Lain | Absensi: Fitri | | | | | |
| Ubah Katasandi | Bulan: Agustus 2020 | | | | | |
| Keluar | No | Hari, Tanggal | Jam Masuk | Status | Jam Keluar | Status |
| | 1 | Senin, 10 Agustus 2020 | 05.45 WIB | Menunggu | Belum Absen | Belum Absen |

Gambar 9 Tampilan Detail Absensi Pegawai Kelurahan Sako

4.2 Pembahasan

Pengujian yang akan dilakukan dalam pengembangan system informasi Kelurahan Sako Palembang. Dalam membangun system informasi peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. System yang dibangun menggunakan metode pengembangan system waterfall dapat mengatasi masalah – masalah yang terjadi dalam proses pembuatan system informasi.

5. KESIMPULAN

Sistem informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Kelurahan Sako Palembang ini adalah media yang dapat digunakan untuk menyampaikan informasi khususnya kepada pimpinan. Sistem informasi absensi pegawai ini dirancang penulis dengan menggunakan sistem operasi *Windows 7 Ultimate*, *Macromedia Dreamweaver MX*, *XAMPP* sebagai web servernya, *PHP* bahasa scripting-nya dan *MySQL* sebagai database manajemen sistem (*DBMS*). Dari penjelasan sebelumnya, penulis dapat merangkum beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Penggunaan dan Pemanfaatan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Kelurahan Sako Palembang ini adalah pegawai kelurahan sako Palembang tidak lagi melakukan absensi pegawai secara manual, meminimalisir kehilangan dan rusaknya data yang ada.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Kelurahan Sako Palembang ini

pimpinan dapat mengontrol kehadiran pegawai.

3. Sistem informasi absensi ini dapat dengan mudah digunakan dan dipelajari oleh pegawai.
4. Hanya admin dan pimpinan yang dapat mengelola sistem tersebut

6. SARAN

Dari Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Kantor Kelurahan Sako Palembang yang telah dibuat, maka penulis memberikan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi yang dibuat dengan program PHP diharapkan instansi yang bersangkutan dapat memanfaatkan program ini.
2. Sistem absensi pegawai berbasis web pada Kantor Kelurahan Sako Palembang dapat dikembangkan lagi dengan menggabungkan aplikasi lain seperti finger print.
3. Dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi maka tidak menutup kemungkinan sistem yang sudah ada ini nantinya dapat dikembangkan lagi guna mengatasi keterbatasan sistem dalam proses absen

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Rohi. 2015. *Web Programing is Easy*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Arista, Merry Yurika. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Berbasis*

- Website Pada HJ. Asmi Astari Songket Palembang.* Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- Budiyanto. 2013. *Buku Pintar Framework.* Yogyakarta : MediaKom.
- Darmawan, Deni. 2013. *Sistem Informasi Manajemen.* PT.Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Ladjamudin, bin Al-Bahra. 2013. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi.* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Madcoms. 2016. *Toko Online Dengan PHP dan MySQL.* Madiun: ANDI.
- Mardiasmo. 2011. *Perpajakan (Edisi Revisi Tahun 2011).* Penerbit CV Andi Offset: Yogyakarta.
- Marlinda. 2014. *Sistem Informasi Budi Daya Jamur Menggunakan Metode Web Engenering.* Jakarta: Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Nilasari, Senja. 2014. *Jago Membuat Website.* Jakarta Timur: Dunia Komputer.
- Priyati. 2019. *Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada Departemen Teknologi Informasi Pt.Pupuk Sriwidjaja Palembang.* Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- Raharjo, Budi. 2015. *Belajar Otodidak MySQL.* Bandung: Informatika Bandung.
- Sadeli, Muhammad. 2014 *.Aplikasi Bisnis dengan PHP dan MySQL.* Palembang: Maxikom
- Santoso, Yulianto. 2017. *Analisa Dan Perancangan Sistem Absensi Siswa Berbasis Web Dan Sms Gateway.* Mataram: Stmik Bumigora Mataram.
- Subhan, Mohamad. 2013. *Analisa Perancangan Sistem.* Jakarta: Penerbit Lentera Ilmu Cendekia.
- Sukamto, Shalahuddin. (2013). *Analisa dan Desain Sistem Informasi.*Yogyakarta: Andi Offset.
- Sutanta, Edhy. 2014. *Analisa Basis Data.* Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Winaryo dkk. 2014. *24 Jam Belajar PHP.* Jakarta: Elek Media Komputindo.