

Penerapan Sistem Informasi Profil Sekolah Dasar Negeri 01 Kotabumi Tengah

¹Aliy Hafiz, ²Dodi Afriansyah

e-mail: ¹hafizdahsyat@gmail.com , ²dodiafriansyah@gmail.com

^{1,2}Fakultas Ilmu Komputer, ITBA Dian Cipta Cendikia

Abstrak

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat website profil sekolah SD Negeri 01 Kotabumi Tengah. Website sekolah dibuat sebagai bahan informasi dalam penyampaian informasi dan profil SD Negeri 01 Kotabumi Tengah agar lebih dikenal dan mudah diakses oleh siswa, guru, dan pihak luar. Website SD Negeri 01 Kotabumi Tengah ini berisi Profil Sekolah yang terdiri dari Sejarah, Visi Misi, Profil Guru, Profil Sekolah, Galeri dan Jadwal Siswa. Data yang dimiliki SD Negeri 01 Kotabumi Tengah dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya untuk meningkatkan mutu sekolah dan menyebarkan informasi sekolah kepada semua pihak dengan cepat dan efisien. Sistem website ini dibuat dengan program PHP dan database MySQL. Dapat disimpulkan bahwa sistem ini siap untuk dikembangkan.

Kata Kunci: Website, sekolah, PHP, MySQL

Abstract

The purpose of this final project is to create a school profile website for SD Negeri 01 Kotabumi Tengah. The school website created as information material in the delivery of information and profiles of SD Negeri 01 Kotabumi Tengah to be better known and easily accessed by students, teachers, and outsiders. This SD Negeri 01 Kotabumi Tengah website contains a school profile consisting of from history, vision mission, teacher profile, school profile, gallery and Student schedule. The data by SD Negeri 01 Kotabumi Tengah can be used as well as possible to improve the quality of schools and to disseminate school information to all parties quickly and efficiently. This website system is made with PHP programs and MySQL databases. It can be concluded that this system is ready to be developed.

Keyword: Website, school, PHP, MySQL

1. Pendahuluan

Sekolah Dasar (SD) negeri 01 Kotabumi Lampung Utara

merupakan instansi sekolah dasar negeri yang memiliki lebih dari 100 murid dan wali murid yang

semuanya membutuhkan informasi terbaru tentang sekolah. Penyampaian informasi yang ada di SD Negeri 01 Kotabumi Tengah Lampung Utara yang masih menggunakan media kertas dan papan pengumuman, membuat masyarakat dan siswa kesulitan dalam mendapatkan informasi tentang kegiatan-kegiatan sekolah. Masyarakat atau kalangan siswa yang membutuhkan informasi sekolah harus datang dan melihat papan pengumuman atau langsung bertanya ke petugas atau guru sekolah, sehingga penyampaian informasi yang demikian menjadi kendala bagi sekolah untuk bisa lebih dikenal dan diketahui oleh masyarakat luas.

Dunia pendidikan perkembangan teknologi informasi mulai dirasa mempunyai dampak yang positif karena dengan berkembangnya teknologi informasi dunia pendidikan mulai memperlihatkan perubahan yang cukup signifikan. Banyak hal yang dirasa berbeda dan berubah dibandingkan dengan cara yang berkembang sebelumnya. Saat sekarang ini jarak dan waktu bukanlah sebagai masalah yang berarti untuk mendapatkan ilmu, berbagai aplikasi tercipta untuk memfasilitasinya.

2. Landasan Teori

2.1 Pengertian Sistem

Abson Hendra (2012) sistem merupakan kumpulan dari unsur-unsur element yang saling berkaitan

dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama-sama

2.2 Pengertian Informasi

Tata Sutabri (2012) informasi adalah data yang telah di klarifikasi atau di olah atau di interpretasikan untuk di gunakan dalam proses pengambilan keputusan.

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Abdul Kadir (2010) sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data di kelompokkan ,diproses menjadi informasi,dan di distribusikan kepada pemakai.

2.4 Pengertian Website

Jurnal Algoritma – (ISSN : 2301-7339 Vol. 09 No. 40 2012) website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang dimenampikan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video, atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang berbentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

2.5 Pengertian MySQL

Jurnal Teknik Elektro dan Komputer (2015; ISSN: 2301-8401) MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License).

2.6 Pengertian PHP

Supono (2016), PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat website sehingga website menjadi dinamis. Bahasa pemrograman ini paling banyak digunakan untuk membuat website karena mudah dipahami dan gratis. Dengan semakin banyaknya orang menggunakan bahasa pemrograman ini, maka muncullah yang bernama Framework. Dengan adanya framework akan memudahkan dalam pembuatan website karena sudah tersedia fungsi-fungsi umum yang biasa digunakan untuk membuat website.

2.7 Pengertian Basis Data

Anhar (2010) Database adalah sekumpulan tabel-tabel yang berisi data dan merupakan suatu kumpulan dari field atau kolom. Struktur file yang menyusun sebuah database adalah Data Record dan Field.

2.8 Pengertian Domain

Supono (2016), Domain adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server di internet. Nama domain yang diberikan untuk mengingat suatu server di internet. Nama server biasanya menggunakan deretan nomor atau IP Address, misalnya server Google mempunyai nomor IP 209.85.175.106. jika kita akses di URL nomor IP dan google.com maka hasilnya akan sama.

2.9 Pengertian Hosting

Supono (2016), Hosting adalah suatu jasa penyediaan server dan aplikasinya ke pelanggan-pelanggannya. Hosting ini biasa digunakan untuk keperluan penyimpanan data web yang kita buat atau kebutuhan *mail server*.

2.10 Pengertian Macromedia Dreamweaver

Jurnal Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2013 (ISSN: 2303 – 3805) Macromedia *Dreamweaver* yaitu sebuah aplikasi yang digunakan untuk membuat website dibuat dengan kombinasi tampilan visual tools, dikembangkan dengan banyak feature aplikasi dan didukung dengan code editing, didesain untuk bisa disesuaikan dengan setiap tingkatan kemampuan pemakai.

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Planning (Perencanaan), Merupakan tahap awal dari pengembangan sistem. Dalam hal ini menentukan proses pengambilan keputusan yang akan dibuat dengan cara menggambarkan sistem, sehingga pengguna mengetahui tujuan dan fungsi pembuatan website. Perancangan yang harus di persiapkan yaitu study pustaka tentang sistem informasi pada SD Negeri 01 Kotabumi Tengah Lampung Utara

Analysis (analisis), Pada saat ini masih sangat sulit masyarakat yang

ingin mengetahui dan mencari informasi mengenai SD Negeri 01 Kotabumi Tengah Lampung Utara. Apabila ingin mengetahui Informasi Tentang SD Negeri 01 Kotabumi Tengah Lampung Utara mereka harus langsung datang ke sekolah.

Design, Tahap Perancangan dilakukan dengan menetapkan bagaimana sistem akan di operasikan sistem informasi profil Sekolah Dasar (SD) negeri 01 Kotabumi Lampung Utara Berbasis Web diusulkan menggunakan Data Flow Diagram (DFD).

Testing (Uji Coba), Semua fungsi-fungsi software diujikan agar software bebas dari eror, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah di definisikan sebelumnya.

Implementation (penerapan), Merupakan Tahap Berikutnya untuk menerjemahkan data atau memecahkan masalah yang telah di rancang kedalam bahasa pemrograman komputer yang telah di tentukan.

Maintenance (Pemeliharaan), Pemeliharaan suatu software diperlukan termaksud didalam nya adalah pengembangan, karena software yang dibuat tidak selama nya seperti itu. Ketika di jalankan mungkin saja mengalami eror kecil yang tidak di temukan sebelumnya atau ada penambahan penambahan fitur-fitur yang belum ada pada software tersebut.

3.2 Metode Perancangan Sistem

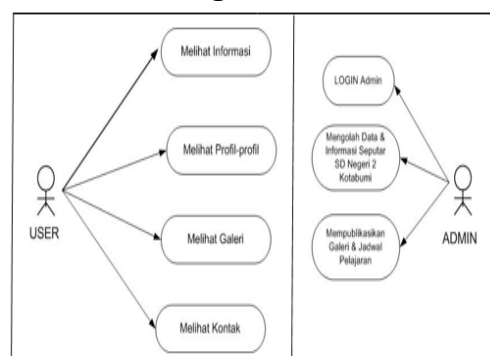
Dwiki Prayogo (2015) *Unified Modeling Language (UML)* adalah bahasa spesifikasi standar yang dipergunakan untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan dan membangun perangkat lunak. UML merupakan metodologi dalam mengembangkan sistem berorientasi objek dan juga merupakan alat untuk mendukung pengembangan sistem.

3.3 Metode Pengujian Sistem

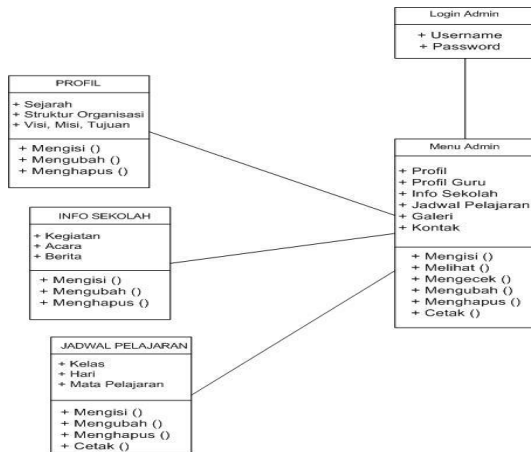
Black-box testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan.

4. Hasil Dan Pembahasan

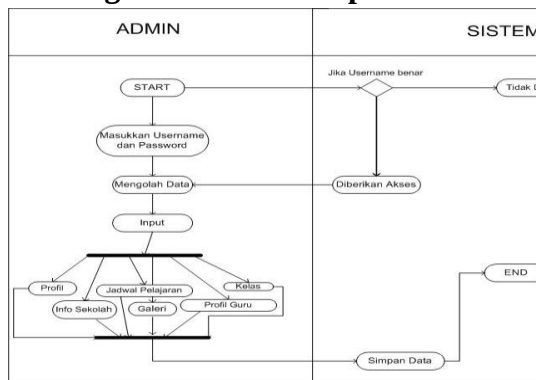
4.1 Usecase Diagram



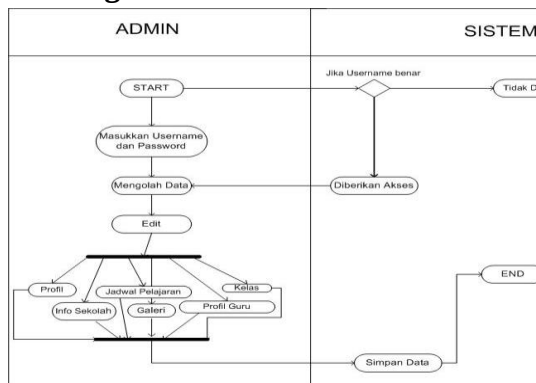
4.2 Diagram Kelas (Class Diagram)



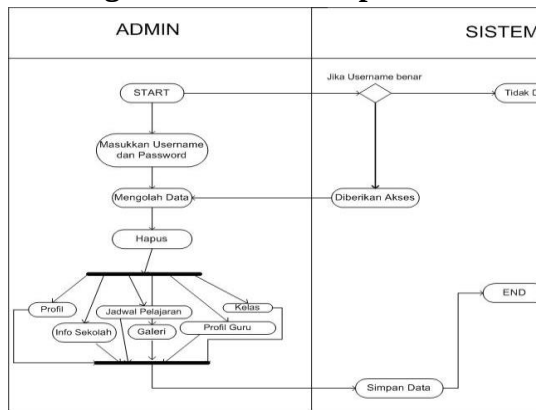
4.3 Diagram Aktivitas Input Data



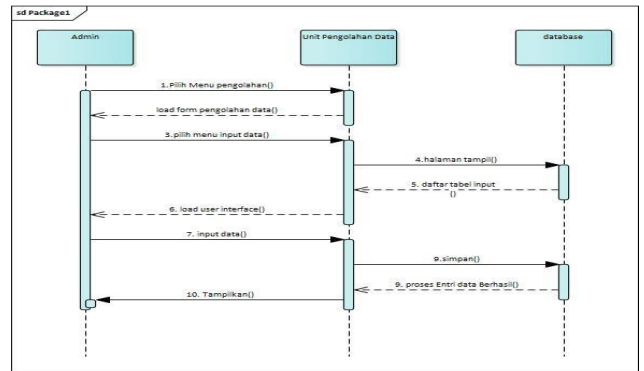
4.4 Diagram Aktivitas Edit Data



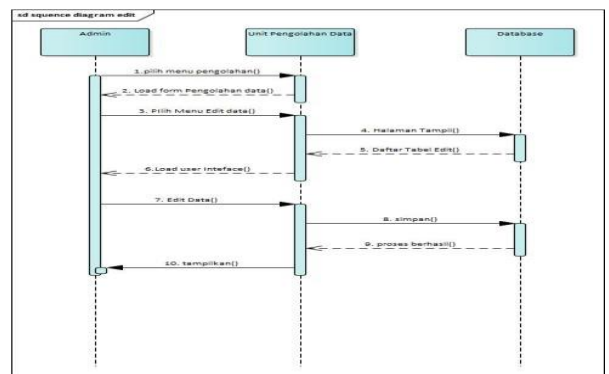
4.5 Diagram Aktivitas Hapus Data



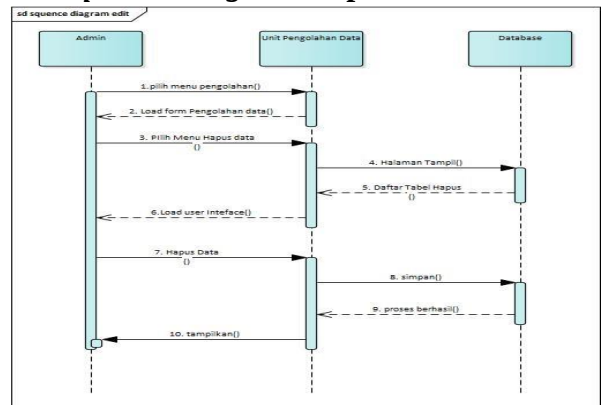
4.6 Sequence Diagram Input Data



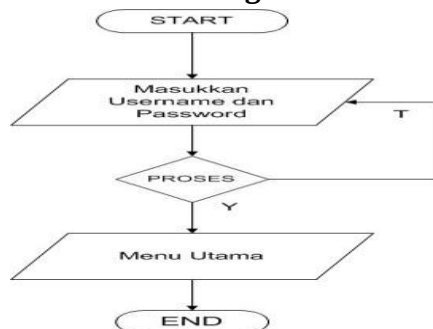
4.7 Sequence Diagram Edit Data



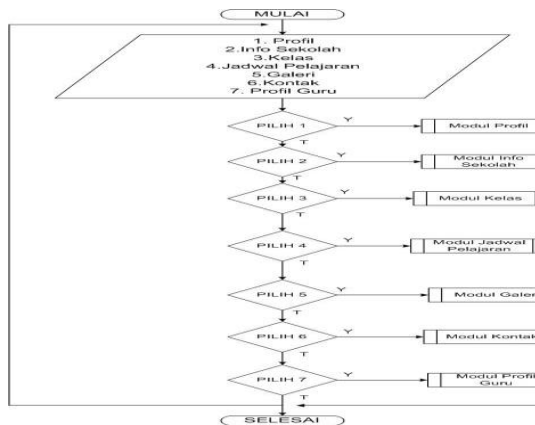
4.8 Sequence Diagram Hapus Data



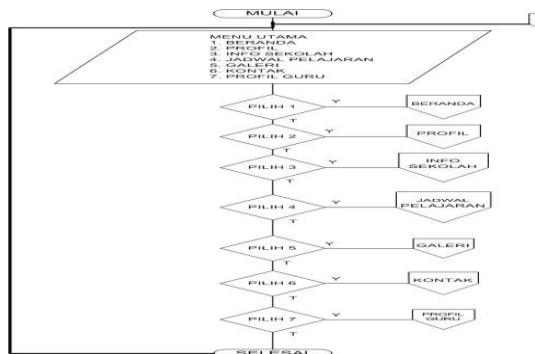
4.9 Flowchart Login Admin



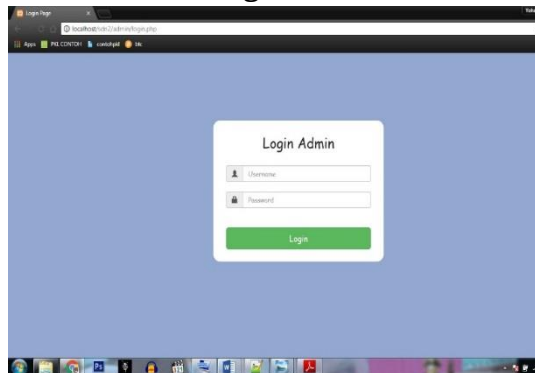
4.10 Flowchart Admin



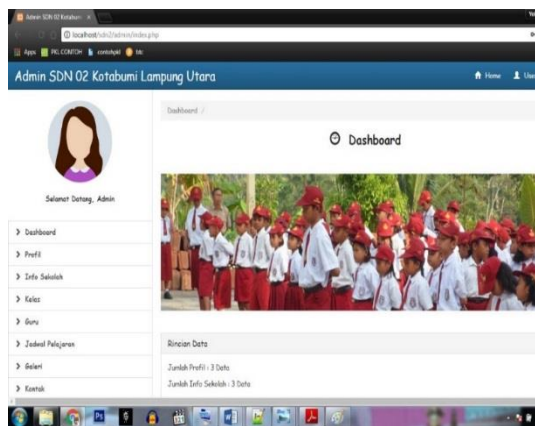
4.11 Flowchart Menu Utama



4.12 Halaman Login Admin



4.13 Halaman Admin



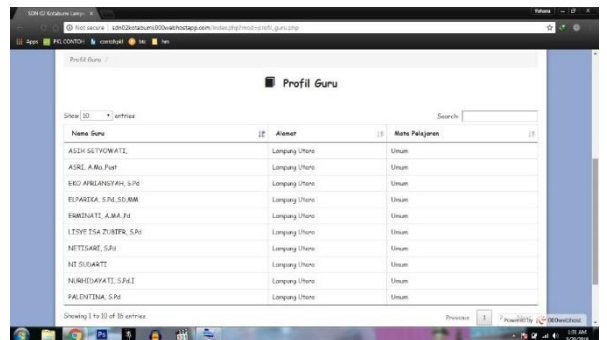
4.14 Halaman Beranda



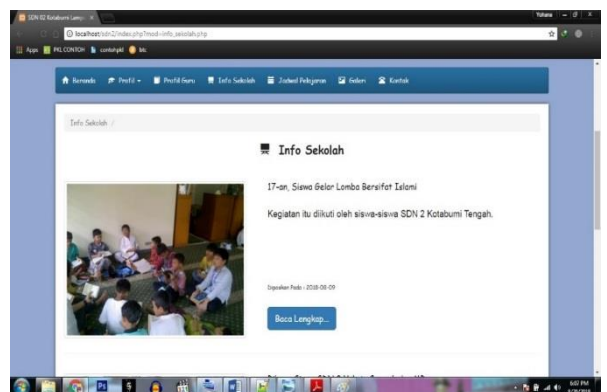
4.15 Halaman Profil



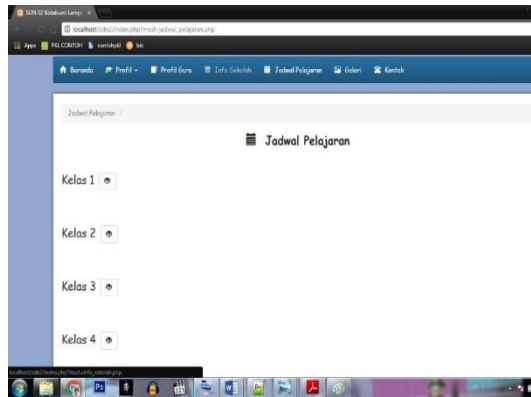
4.16 Halaman Profil Guru



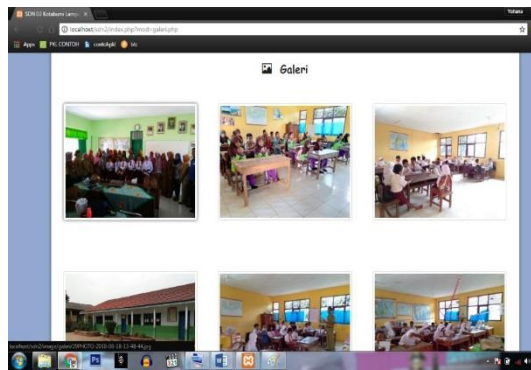
4.17 Halaman Info Sekolah



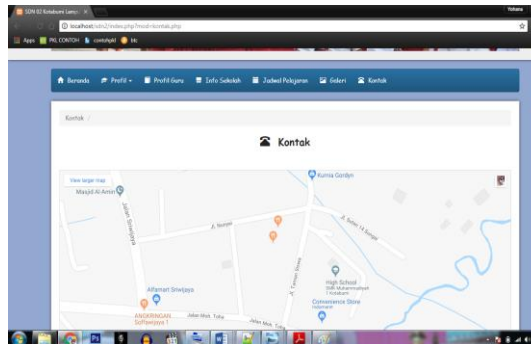
4.18 Halaman Jadwal Pelajaran



4.19 Halaman Galeri



4.20 Halaman Kontak



5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Permasalahan yang ada di SD Negeri 2 Kotabumi Tengah mengenai terbatasnya akses informasi dan belum adanya akses yang cukup luas kepada masyarakat, bahkan masyarakat yang ingin mengetahui dan

membutuhkan informasi mereka harus datang langsung ke lokasi SD Negeri 2 Kotabumi Tengah.

2. Dengan adanya penerapan system informasi profil sekolah ini, maka penyampaian informasi yang dilakukan dari pihak sekolah kepada masyarakat atau wali murid akan lebih efektif dan efisien.
3. Dengan adanya website sekolah maka informasi yang ada dapat diakses setiap saat secara online oleh masyarakat yang memungkinkan penyediaan data selalu mutakhir.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat disampaikan melalui penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu disosialisasikannya kepada masyarakat agar dapat diterapkan
2. Kepada masyarakat khususnya wali murid SD Negeri 2 Kotabumi Tengah untuk bisa mengakses informasi yang telah disediakan sehingga dapat mengetahui informasi-informasi yang dibutuhkan yang ada di SD Negeri 2 Kotabumi Tengah.
3. Dalam penerapan website sekolah ini perlu dievaluasi secara terus menerus sehingga masyarakat dapat mengetahui berita-berita sekolah terbaru.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. 2010. "Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak". Jakarta: Media Kita.

- <https://books.google.co.id/books?id=J711efbP9LYC&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>
- Bundel Skripsi STMIK Mitra Lampung 2018
Umitra.ac.id
- Fauzan, Reza Milady. 2014. *“Perancangan Sistem Pemesanan Produk Berbasis Web Pada CV. HANIF NIAGA GROUP”*. Skripsi Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Hendra, Abson. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Isa, Irwan. 2014. *“Pentingnya Sistem Informasi Dalam Keberhasilan Sebuah Proyek”*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Jurnal Algoritma – (ISSN : 2301-7339 Vol. 09 No. 40 2012)
<http://www.sttgarut.ac.id/jurnal/index.php/algoritma/article/viewFile/49/45>
- Jurnal Bianglala Informatika – (ISSN : 2338-8145 Vol 3 No 2 September 2015)
<http://lppm3.bsi.ac.id/jurnal>
- Jurnal IPTEK (Juli 2014)
www.ijns.org/journal/index.php/ijns/article/viewFile/288/282
- Jurnal Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2013 (ISSN: 2303 – 3805 Yogyakarta, 19 Januari 2013)
<http://ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/viewFile/622/598>
- Jurnal Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi (Volume 4 No 1 - 2012)
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/download/8324/7886>
- Jurnal TAM (*Technology Acceptance Model*) Volume 3 Desember 2014
<http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/21/21>
- Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi – (Vol. 03 No. 03 (2017) 343-352)
<http://teknosi.fti.unand.ac.id/>
- Jurnal Teknik Elektro dan Komputer (2015; ISSN: 2301-8401)
<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/download/304/296>
- Jurnal Teknologi Informasi (ISSN 2086-2989 Vol. 8 No. 1 Maret 2017)
ejurnal.stimata.ac.id/index.php/TI/article/download/252/273
- Kadir, Abdul. 2010. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Prayogo, Dwiki. 2015. *“Aplikasi Sistem Monitoring Minat Baca Karyawan Pada Perpustakaan Kuathan Kementerian Pertahanan Republik Indonesia”*. Skripsi STMIK Raharja Tangerang.
- Saputra, Sony. 2013. *“Sistem Informasi Distribusi Nilai Siswa SD Negeri 1 Rawa Laut Menggunakan Visual Basic Berbasis Client Server”*. Skripsi Bandar

Lampung: Perguruan Tinggi
Mitra Lampung.

Supono, 2016. “Pemrograman Web
dengan Menggunakan PHP
dan Framework Codeigniter”.
Yogyakarta: Deepublish.

Sutabri,Tata.2012.*Analisis Sistem
Informasi*.Yogyakarta:Andi Omset