

SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB PADA SD NEGERI 027 PENAJAM PASER UTARA

H.Tommy Bustomi¹⁾, Amelia Yusnita²⁾, Akhmal Yuliati³⁾

¹Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

²Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

³Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

^{1,2,3}Jl. M. Yamin No.25, Samarinda, 75123

E-mail : ¹⁾, ²⁾, nounaa26@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk dapat membuat sebuah sistem informasi surat perintah perjalanan dinas berbasis web yang nantinya jika penelitian ini berhasil bisa membantu SDN No.027 Penajam Paser Utara dalam melakukan proses perjalanan dinas.

Penelitian ini dilakukan di SDN No.027 Penajam Paser Utara. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu dengan wawancara yang mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan surat perintah perjalanan dinas. Dengan cara observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung ke SDN No.027 Penajam Paser Utara.

Dalam membangun *website* ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, metode pengujian *blackbox* dan pengujian *beta*, *database* MYSQL dan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*).

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem informasi surat perintah perjalanan dinas yang dapat menyajikan informasi dan pembuatan surat perintah perjalanan dinas lebih cepat untuk diketahui oleh user.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Surat Perintah Perjalanan Dinas, *Web*

1. PENDAHULUAN

Menurut Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia, nomor 45 /PMK.05/2007 tentang perjalanan dinas jabatan dalam negeri bagi pejabat negara, pegawai negeri dan pegawai tidak tetap, di ayat 1 bahwa surat perintah perjalanan dinas yang selanjutnya disebut SPPD adalah surat perintah kepada pejabat negara, pegawai negeri dan pegawai tidak tetap untuk melaksanakan perjalanan dinas.

Proses pembuatan surat perintah perjalanan dinas di SD Negeri 027 Penajam Paser Utara, Pertama kepala sekolah membuat rekomendasi nama pegawai ke dinas pendidikan untuk dibuatkan SPPD, kemudian dinas pendidikan membuat surat balasan (Disetujui atau tidak) dan mengirimkan ke SD Negeri 027 Penajam Paser Utara dan diterima oleh kepala sekolah, kemudian kepala sekolah memerintahkan staf tata usaha (TU) membuat SPPD dan surat tugas. Dana perjalanan dinas menggunakan biaya sendiri karena dana tersebut cair per triwulan.

Dalam melakukan penelitian di SD Negeri 027 Penajam Paser Utara Masalah yang dihadapi yaitu lamanya proses pembuatan surat perintah perjalanan dinas dan pengarsipan masih disimpan pada binder file SPPD, sehingga untuk mencari data nama pegawai yang rutin dan tidak rutin melakukan perjalanan dinas perbulan membutuhkan waktu yang relatif lama.

Untuk solusi dari permasalahan diatas, maka pada penelitian ini akan dibuat "Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web Pada SD Negeri 027 Penajam Paser Utara". Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, metode pengembangannya *waterfall*, dan metode pengujian *blackbox* dan *beta testing* dan dapat mengatasi masalah sistem informasi yang mengelolah data perjalanan dinas secara efisien dan sistematis, guna menghasilkan informasi yang sesuai yang diinginkan. Dan pengarsipan pun memiliki penyimpanan basis data.

Adapun harapan dari penulis, yaitu dapat mengembangkan kualitas sistem informasi surat perintah perjalanan dinas di SD Negeri 027 Penajam Paser Utara dan sebagai alat untuk mengelolah data dan menyajikannya.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

1. Cakupan Permasalahan

Untuk memberikan arah tentang analisa yang dilakukan dalam penelitian ini, maka rumusan masalah yang dikemukakan oleh penulis yaitu "Bagaimana membuat suatu Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web Pada SD Negeri 027 Penajam Paser Utara".

2. Batasan masalah pada penelitian ini Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

Setelah rumusan masalah selesai maka penulis menentukan batasan permasalahan yang diambil dan membatasi ruang lingkup masalah yang akan diteliti. Adapun batasan masalah tersebut adalah halaman administrator, halaman user dan halaman dinas.

3. Tujuan penyusunan penelitian ini adalah untuk Diharapkan dengan adanya program sistem informasi yang dibuat, bisa membantu dalam pembuatan surat laporan data perjalanan dinas yang berupa data pegawai yang terkomputerisasi serta laporan tersebut dapat disimpan dengan aman.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Peraturan Menteri Keuangan RI

Menurut peraturan menteri keuangan republik indonesia, nomor 45 /PMK.05/2007 pasal 1 (2007) Menetapkan peraturan menteri keuangan tentang perjalanan dinas jabatan dalam negeri bagi pejabat negara, pegawai negeri dan pegawai tidak tetap. Surat Perintah Perjalanan Dinas yang selanjutnya disebut SPPD adalah surat perintah kepada pejabat negara, pegawai negeri dan pegawai tidak tetap untuk melaksanakan perjalanan dinas.

3.2 Pegawai Negeri

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia No 8 pasal 1 tentang pokok-pokok kepegawaian, pegawai negeri adalah mereka yang telah memenuhi syarat-syarat yang ditentukan dalam peraturan perundang-undangan yang berlaku dan diangkat oleh pejabat berwenang dan diserahi tugas dalam sesuatu jabatan Negeri atau diserahi tugas Negara lainnya yang ditetapkan berdasarkan sesuatu peraturan perundang-undangan dan digaji menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

3.3 Perjalanan Dinas

Perjalanan dinas adalah perjalanan-perjalanan yang dilakukan untuk keperluan dinas menurut perintah atau kuasa pembesar yang berwajib, dan dibedakan antara :

1. Perjalanan dinas jabatan, merupakan perjalanan dinas dari tempat kedudukan ke tempat yang dituju dan kembali ke tempat kedudukan semula.
2. Perjalanan dinas pindah, merupakan perjalanan dinas dari tempat kedudukan yang lama ke tempat kedudukan yang baru berdasarkan surat keputusan pindah bagi pegawai negeri sipil beserta keluarganya yang sah.

3.4 Pegawai

Pegawai adalah merupakan tenaga kerja manusia jasmaniah maupun rohaniah (mental dan pikiran) yang senantiasa dibutuhkan dan oleh karena itu menjadi salah satu modal pokok dalam usaha kerja sama untuk mencapai tujuan tertentu.

3.5 Blackbox

Pengujian *Black Box* terfokus apakah unit program memenuhi kebutuhan (*requirement*) yang disebut dalam spesifikasi. Pada pengujian *black box*, cara pengujiannya hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit

itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Jika ada unit yang tidak sesuai *output*, maka untuk menyelesaikan diteruskan pada pengujian selanjutnya

3.6 Beta Testing

Pada jenis pengujian ini, perangkat lunak di distribusikan sebagai sebuah versi *beta* dengan pengguna yang menguji aplikasi disitus mereka. Pengecualian/cacat yang terjadi akan dilaporkan kepada pengembang. Pengujian *beta* dilakukan setelah pengujian *alfa*. Versi perangkat lunak yang dikenal dengan sebutan versi dirilis untuk pengguna yang terbatas diluar perusahaan. Perangkat lunak dilepaskan kekelompok masyarakat agar dapat memastikan bahwa perangkat lunak tersebut memiliki beberapa kesalahan atau *bug*.

Rumus yang digunakan dalam pengujian *beta* :

$$Y = P/Q * 100 \%$$

Keterangan :

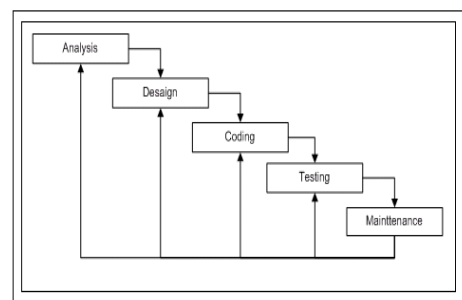
Y = Nilai Presentasi

P = Hasil Jumlah Skor Hasil Jawaban Responden

Q = Nilai Tertinggi Yang Dikalikan Dengan Jumlah Responden

4. Metode Pengembangan Sistem

Model Air Terjun (*Water Fall*), sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linier*), atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari *analysis*, *design*, *implementasi*, *testing*, dan *maintenance*.



Gambar 1. Waterfall

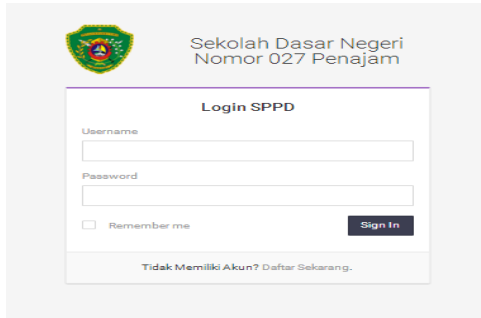
5. IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi Rancangan Sistem

Desain yang dibuat sebelumnya kemudian diterjemahkan dalam bentuk bahasa mesin yang nantinya dapat ditampilkan secara visual. Setelah sistem pengkodean selesai, maka tahap selanjutnya adalah implementasi. Tahap implementasi yaitu tahap membangun sistem yang difokuskan pada pembuatan program. Untuk membangun program bagian yang diimplementasikan yaitu :

5.1.1 Halaman Login

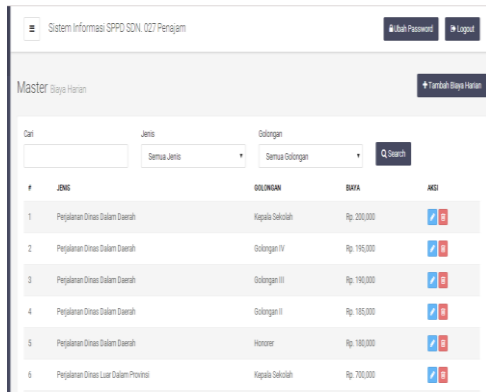
Sebelum masuk ke halaman menu utama administrator, maka administrator melakukan login terlebih dahulu



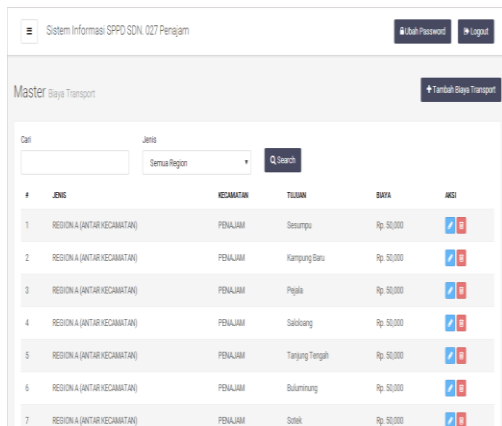
5.1.2 Halaman Administrator

Halaman administrator ini berisi tampilan dasar Sistem Informasi Surat Perjalanan Dinas yang menyajikan beberapa pilihan menu untuk administrator.

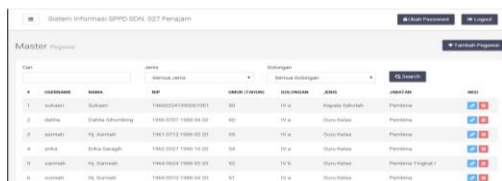
Gambar 1 : Halaman biaya harian



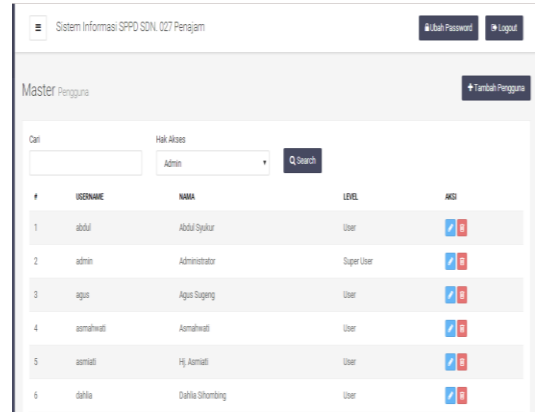
Gambar 2 Halaman biaya transportasi



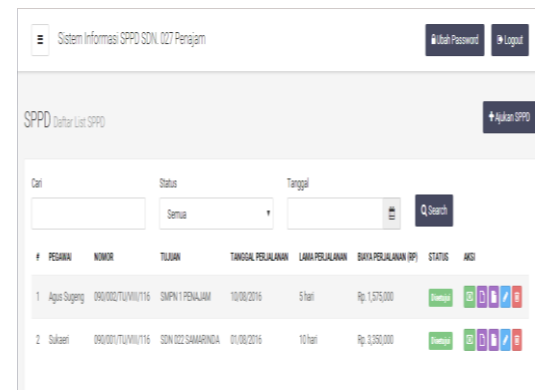
Gambar 3 Halaman pegawai



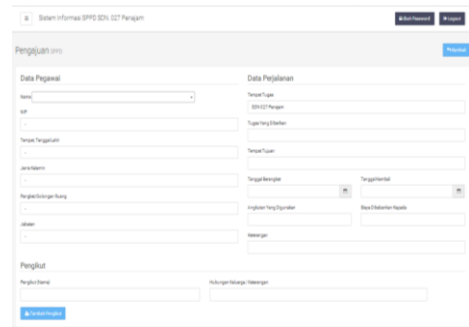
Gambar 4 Halaman pengguna



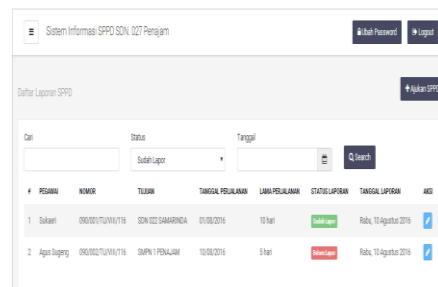
Gambar 5 List SPPD



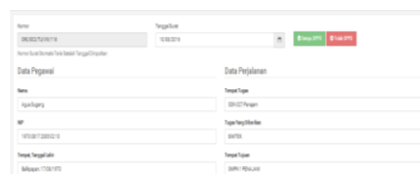
Gambar 6 Pengajuan SPPD



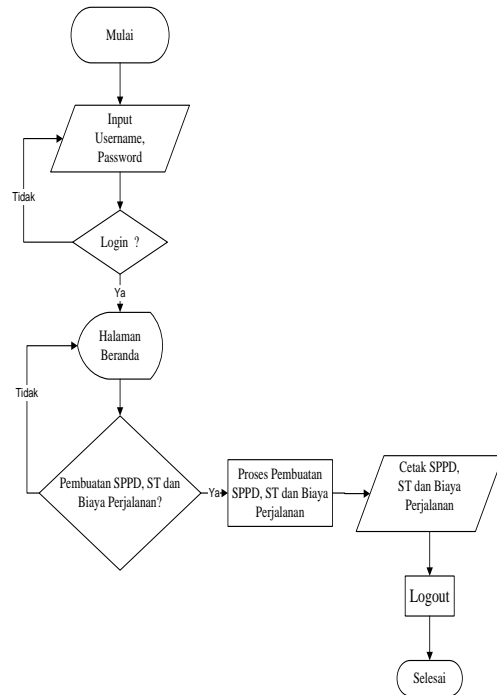
Gambar 7 Laporan SPPD



Gambar 8 Halaman Dinas



Di bawah ini adalah tahapan flowchart surat perintah perjalanan dinas :



Gambar 8 Flowchart Administrator

Gambar 9 Halaman User



Gambar SPPD



Gambar Surat Tugas

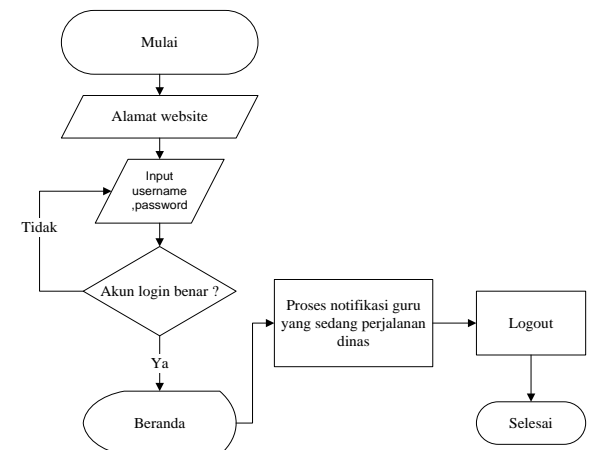


5.1.3 Flowchart Administrator

Flowchart administrator dimana menggambarkan proses administrator untuk melakukan proses pengolahan data pada gambar 4.2. Dimulai membuka halaman administrator, jika user memiliki akun maka input username dan password. Jika proses login akun administrator benar maka masuk ke menu data jika nama pengguna dan password salah akan kembali ke halaman menu login, setelah masuk sebagai administrator maka akan masuk ke menu data atau halaman beranda dimana pada halaman beranda administrator. Setelah proses pengolahan data selesai maka keluar dari sistem dan selesai.

5.1.4 Flowchart User

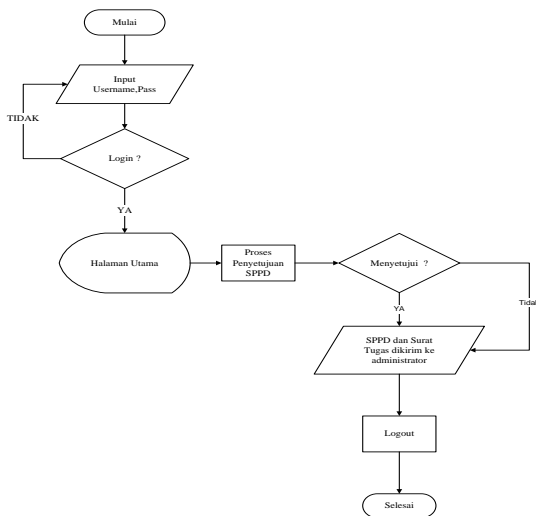
Pada gambar di bawah ini adalah flowchart user:



Pada alur flowchart user (guru), dimulai dari input username dan password. Setelah itu masuk ke halaman

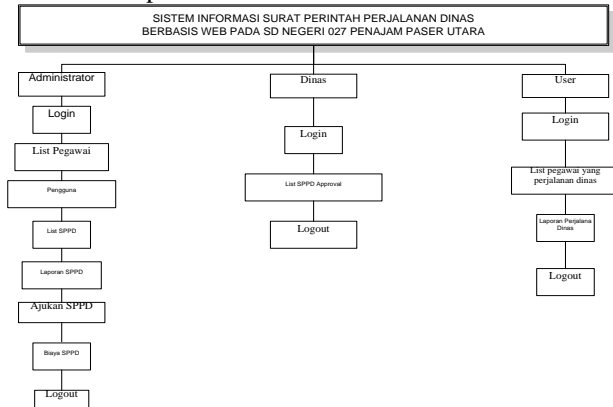
utama, dilanjutkan dengan melihat daftar nama guru-guru yang melaksanakan perjalanan dinas. Selanjutnya *logout*

5.1.5 Flowchart Dinas



Dinas melakukan login terlebih dahulu untuk masuk kedalam sistem. Pada gambar 4.3 apabila *username* dan *password* sesuai maka sistem akan mengarahkan pada halaman utama. Setelah proses pengolahan, jika di setuju maka dinas mengirimkan kepada *administrator* jika tidak maka langsung *logout* dan selesai.

5.1.6 Sitemap



Untuk membantu dari mana memulai dan mengakhiri pengerjaan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis *Web* Pada SDN No.027 Penajam Paser Utara

6. KESIMPULAN

Dengan adanya hasil penelitian yang dilakukan dan berdasarkan uraian-uraian yang dibahas dalam bab-bab sebelumnya yang telah dikemukakan Sistem Dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, MySQL sebagai *database*.

1. Dengan adanya Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas akan memudahkan guru untuk melakukan perjalanan dinas dan melihat guru melaksanakan perjalanan dinas.

2. Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas ini memudahkan admin dalam mengelola SPPD.

5.1 Saran

Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut sesuai kebutuhan pengguna. Sebagai bahan pertimbangan dalam upaya menyesuaikan kinerja dan mengembangkan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas dimasa yang akan datang maka :

1. Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas ini dapat di kembangkan dengan biaya perjalanan dinasnya dibayarkan melalui bank.
2. *Membackup database* secara berkala untuk menghindari kerusakan data pada saat *server* sedang gangguan..

8. DAFTAR PUSTAKA

Al Fatta, Hanif, 2007, *Analisis & Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*, Yogyakarta : Andi.

A.W. Widjaja. 2006, *Administrasi Kepegawaian*, Radjawali.

Chendramata, 2009, *Keamanan Aplikasi dan Database Server*, Jakarta : Departemen Komputer Dan Informatika.

Dominikus, Juju, 2008, *Jurus Jitu Web Master Freelance*, Jakarta : Elex Media Komputindo.

Sugiyono, 2010, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, Bandung : Alfabeta Bandung

Jogiyanto, HM, 2008, *Analisis Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Jakarta : Andi

Juju, Syukrie, 2009, *World Wide Web (WWW) Jurus Jitu Webmaster freelance*, Jakarta : PT.Elex Media komputindo.

Kadir, Abdul, 2009, *Mudah Menjadi Programmer : PHP*, Yogyakarta : Yeskom

Kurniawan Budi, Sugiri, 2007, *Desain Web*

Nugroho, Bunafit, 2008, *Trik dan Rahasia Membuat Aplikasi Aplikasi Web dengan PHP*. Yogyakarta : Gava Media.

Pratama, Agus. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Penerbit Informatika Bandung.

- Perda, 2007, *Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 45/PMK.05/2007 Pasal 1*, Indonesia : Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia.
- Pressman, Roger S, 2006, *Rekayasa Perangkat Lunak dan Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*, Yogyakarta : Andi.
- Ridwan dan Engkos Ahmad Kuncoro, 2012, *Cara menggunakan dan memaknai path analysis*, Bandung : Alfabeta
- Shalahuddin, Muhammad dan Rosa Ariani S, 2011, Simarmata, Janner 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta : C.V Andi.
- Sutisna, Dadan, 2007, *7 Langkah mudah menjadi webmaster*, Jakarta:Andi.
- Menggunakan HTML + CSS*, Yogyakarta : Andi.
- Suyanto, Asep Herman, 2007, *Step by Step : Web Design Theory and Practice*, Yogyakarta : Andi.
- Swastika, Windra, 2006, *PHP 5 dan MySQL 4 : Proyek Membuat Blog*. Jakarta : Dian Rakyat.
- Wicaksono, Yogi, 2008. *Membangun Bisnis Online Dengan Mambo*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta : Graha Ilmu
- Yuhefijar, 2013, *Mudah Membuat Web Profil Multibahasa*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.