

Makalah

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBAYARAN REKENING
PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI DESA SUKOREJO
KABUPATEN SRAGEN BERBASIS WEB**



Disusun oleh :

Budi Asmoro

Aris Rakhmadi S.T, M.Eng

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBAYARAN REKENING
PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI DESA SUKOREJO
KABUPATEN SRAGEN BERBASIS WEB**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

BUDI ASMORO

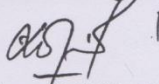
NIM : L200100168

Telah disetujui pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 12 Juni 2019

Pembimbing ^{acc}



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng

NIK : 983

Publikasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal...27-06-2019...

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc

NIK : 970





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id> Email: informatika@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-II.3/INF-FKI/VI/2014

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Teknik Informatika menerangkan bahwa :

Nama : BUDI ASMORO
NIM : L200100168
Judul : PERANCANGAN APLIKASI PEMBAYARAN REKENING
PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI DESA SUKOREJO
KABUPATEN SRAGEN BERBASIS WEB
Program Studi : Teknik Informatika
Status : **Lulus**


Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 25 Juni 2014

Biro Skripsi
Teknik Informatika


Fauzan Natsir, S.Kom

Turnitin Originality Report

PERANCANGAN APLIKASI PEMBAYARAN
BERKENCING PAMSIMAS SUMBER AGUNG
DI DESA SUKOREJO KABUPATEN
SIKIDAGEN BERBASIS WEB by Budi Asmoro

From September 2014 (publikasi maret
2014)

Similarity Index

29%

Similarity by Source

Internet Sources:	16%
Publications:	0%
Student Papers:	21%

Processed on 25-Jun-2014 11:25 WIT sources:

ID: 436599253

Word Count: 2327

1

3% match (student papers from 25-Jun-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 436577133

2

2% match (student papers from 27-Apr-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 420970485

3

2% match (student papers from 24-Jun-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 436458739

4

2% match (Internet from 03-Oct-2013)

<http://utusanriau.com/news/detail/5892/2012/04/25/bupati-kampar:-seluruh-kades-ikut-bertanggung-jawab-dalam-pembangunan>

5

2% match (student papers from 25-Jun-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 436588790

6

2% match (student papers from 04-Feb-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 393366363

7

1% match (Internet from 13-Jul-2012)

<http://www.fik.ui.ac.id/pkko/files/tugas%20sim%20ridwan.pdf>

**PERANCANGAN APLIKASI PEMBAYARAN REKENING
PAMSIMAS SUMBER AGUNG DI DESA SUKOREJO
KABUPATEN SRAGEN BERBASIS WEB**

Budi Asmoro, Aris Rakhmadi

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Email : asmoro_budi@ymail.com

ABSTRACT

Payment Systems is a displacement activity services in the form of cash to meet obligations arising from an economic activity. This payment system is indispensable in payment Pamsimas account, but the methods used in the payment transaction process is conventional, so that the data are calculated or stored data is questionablekeakuratanya, therefore, the authors took the initiative to design and make in the form of an application as a means to support and facilitate therocess of inputting data and transactions by using Web-based technologies.

Applications created using notepad + + with software programming languages PHP and Adobe Dreamweaver CS6. Testing to provide an assessment of the application is done in Pamsimas Great Source for respondent Village Sukorejo Pamsimas officers and most of the customers who participated in its assessment by questionnaire.

The results obtained from this research that has made a payment application accounts Pamsimas well and more than 80% of officers agreed that the payment application can be used as a medium of information and a means of calculation of interest and can help provide information to customers

Keywords: web, payment, application.

ABSTRAKSI

Sistem Pembayaran adalah aktivitas pemindahan jasa yaitu berupa uang guna memenuhi kewajiban yang timbul dari suatu kegiatan ekonomi. Sistem pembayaran ini sangat diperlukan dalam pembayaran rekening pamsimas, tetapi metode yang digunakan dalam proses transaksi pembayarannya masih konvensional, sehingga data-data yang dihitung atau data yang disimpan masih dipertanyakan keakuratanya, oleh karena itu penulis berinisiatif untuk merancang dan membuat kedalam bentuk aplikasi sebagai sarana untuk menunjang dan memudahkan dalam penginputan data dan proses transaksi dengan menggunakan teknologi berbasis Web.

Aplikasi yang dibuat dengan menggunakan software notepad ++ dengan bahasa pemrograman PHP serta adobe dreamweaver CS6. Pengujian untuk memberikan penilaian terhadap

aplikasi dilakukan di Pamsimas Sumber Agung Desa Sukorejo untuk responden petugas Pamsimas serta sebagian pelanggan yang ikut serta dalam memberikan penilaian melalui kuisioner.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu telah dibuat aplikasi pembayaran rekening Pamsimas dengan baik dan lebih dari 80% petugas menyatakan setuju bahwa aplikasi pembayaran dapat dijadikan sebagai media informasi dan suatu alat perhitungan yang menarik dan dapat membantu memberikan informasi kepada para pelanggan Pamsimas.

Kata kunci : *web, pembayaran, aplikasi.*

PENDAHULUAN

Air merupakan salah satu kebutuhan dasar bagi kualitas dan keberlanjutan bagi kehidupan manusia. Sektor air minum dan sanitasi merupakan pelayanan publik yang mempunyai kaitan erat dengan pengentasan kemiskinan. Tidak memadainya prasarana dan sarana air minum dan sanitasi khususnya di daerah pedesaan berpengaruh buruk pada kondisi lingkungan yang memiliki dampak lanjutan terhadap tingkat perekonomian keluarga.

PAMSIMAS (Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat) adalah pelayanan penyediaan air dan sanitasi bagi masyarakat. penyediaan prasarana dan sarana air dan sanitasi yang baik akan memberi dampak pada kualitas lingkungan dan kesehatan masyarakat, serta waktu yang dapat dihemat dari usaha untuk mendapatkan air dan sanitasi yang baik.

Seiring berkembangnya teknologi saat ini, Pamsimas didesa sukorejo memerlukan

suatu manajemen yang baik dalam berbagai bidang. salah satunya yaitu pembayaran rekening. Karena pembayaran rekening Pamsimas adalah kegiatan yang rutin dan sangat penting pada setiap bulan harus dilakukan. dalam pengelolaan rekening ini terdapat masalah yaitu sistem pengelolaan dan pemasukkan data masih manual yang membutuhkan waktu yang lama karena banyaknya pelanggan, sehingga membutuhkan suatu sistem/aplikasi yang dapat membantu kinerja dari pengelolaan data yang terdapat di Pamsimas.

Oleh karena itu, penulis mencoba membuat sebuah aplikasi berbasis WEB menggunakan *php* dan *mysql* sebagai bahasa pemrogramannya yang bertujuan untuk membantu proses manajemen dan pengelolaan data Pamsimas di Desa Sukorejo agar berjalan dengan baik sehingga mendapatkan hasil yang akurat.

TINJAUAN PUSTAKA

Yulianto, Havit (2011) dalam skripsinya menerangkan bahwa Rekam Medis adalah berkas yang berisikan informasi tentang identitas pasien, Anamoesi (riwayat medis seseorang), penentuan fisik laboratorium. Tenaga kesehatan akan mengalami kesulitan dalam melakukan tindakan atau terapi apabila belum mengetahui sejarah penyakit, tindakan atau terapi yang pernah diberikan kepada pasien yang terdapat didalam berkas rekam medis. Hal penting dalam berkas rekam adalah ketersediaanya saat membutuhkan dan kelengkapan pengisiannya. Belum adanya media yang dapat memproses data pasien yang Berbasis Komputerisasi Pada Klinik Husada maka dari itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang pembuatan system informasi rekam medis Klinik Husada menggunakan PHP dan Mysql, hal ini dapat dijadikan sebagai suatu bentuk perbaikan terhadap pelayanan bagi pasien serta mempermudah pendataan pasien bagi dokter.

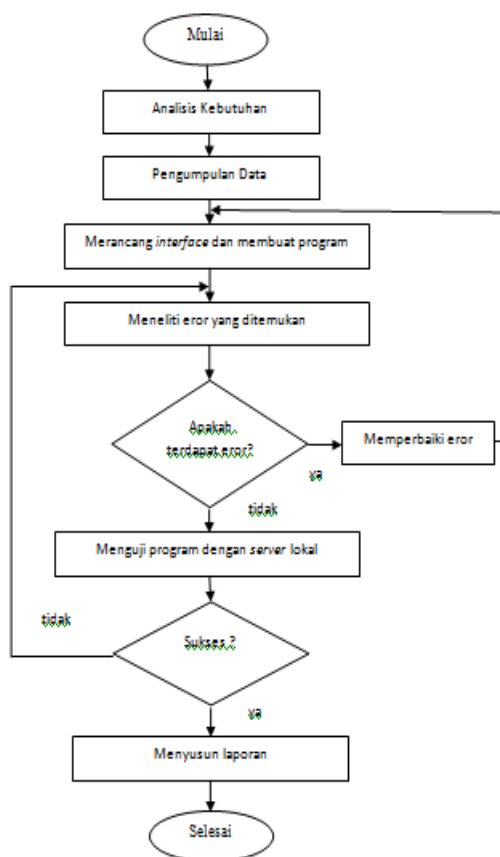
Suci, Beny (2011) dalam skripsinya menerangkan bahwa layanan online menyediakan banyak kemudahan dan kelebihan jika dibandingkan dengan cara layanan konvensional, selain bisa menjadi lebih cepat lewat internet barang dan jasa yang disediakan biasanya lebih komplit.

Selain itu, biasanya informasi tentang barang dan jasa tersedia secara lengkap, sehingga walaupun tidak membeli secara on-line bisa mendapatkan banyak informasi penting dan akurat untuk memilih suatu produk atau jasa yang diinginkan.

METODE PENELITIAN

Aplikasi Pembayaran Rekening Air Pamsimas Sumber Agung Di Desa Sukorejo Berbasis Web ini dibuat menggunakan software *xampp* Bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *SQLite* untuk penyimpanan data.

Penelitian dalam rangka pengimplementasikan aplikasi di Pamsimas Desa Sukorejo bertujuan melalui beberapa tahapan atau proses, hal tersebut dilakukan agar dihasilkan sistem yang lebih baik dan mampu mencapai tujuan dari sistem yang dibuat. berikut digambarkan pada flowchart gambar 1.



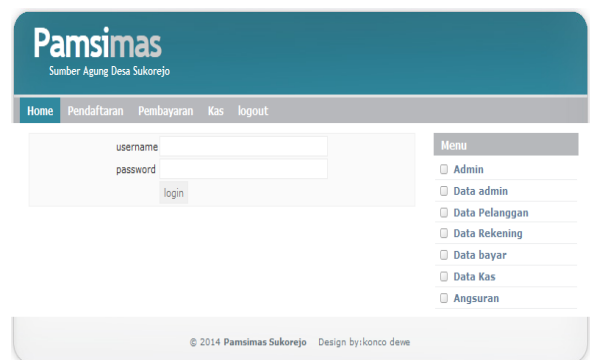
Gambar 1. Diagram alur penelitian (flowchart)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah Aplikasi Pembayaran Rekening Air Pamsimas Sumber Agung Di Desa Sukorejo Berbasis Web berisi tentang cara menginputkan data dalam aplikasi sebagai dokumentasi dan cara pembayaran yang lebih mudah dan menghasilkan suatu *output* yang akurat dan memberikan informasi kepada pelanggan yang ingin tahu profil dan rekening pada setiap bulannya.

1. Halaman Splash Screen

Halaman *splash screen* adalah halaman pembuka atau yang pertama kali muncul ketika program dijalankan dalam halaman splash akan tertutup secara otomatis kemudian mengarah ke halaman utama. halaman splash dari aplikasi pembayaran ini terdapat menu login yang berfungsi sebagai langkah awal user untuk masuk ke halaman utama dimana user dapat menggunakan sistem. Tampilan halaman splash screen dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Halaman Splash Screen

2. Halaman Pendaftaran

Halaman input data pendaftaran akan muncul ketika menu pendaftaran pada menu utama dipilih. Halaman ini terdapat form-form yang digunakan sebagai inputan data pelanggan yaitu id pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan lokasi sumur, bayar dan angsuran. Halaman pendaftaran ini berfungsi juga sebagai inputan biodata pelanggan dan juga sebagai pembayaran instalasi yang nantinya langsung mendapatkan saluran air setelah alat-alat

PAM terpasang. Halaman Pendaftaran dapat dilihat pada gambar 3.

Gambar 3 Halaman Pendaftaran

3. Halaman Pembayaran

Halaman input data pembayaran akan muncul ketika menu pembayaran pada menu utama dipilih. Halaman ini terdapat tabel yang berupa data pelanggan dan jumlah bayar yang akan dibayarkan oleh pelanggan. Dan dilink bayar terdapat form yang digunakan untuk menginputkan data bayar setelah pelanggan melakukan pembayaran. Tampilan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.

Gambar 4 Halaman Pembayaran

4. Halaman Kas

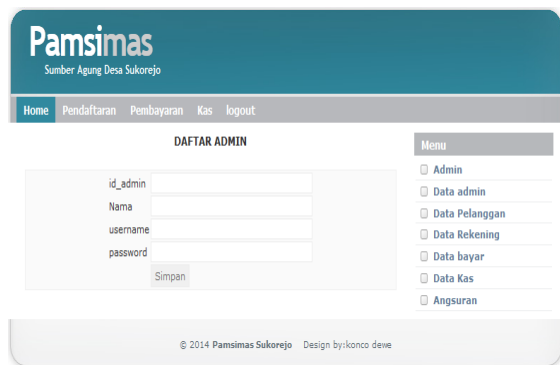
Halaman input data kas akan muncul ketika menu kas pada menu utama

dipilih. Halaman ini terdapat form-form yang digunakan sebagai inputan data kas berupa pemasukkan dan pengeluaran yaitu setoran bulanan, pasang baru sebagai inputan pemasukkan, alamat pelanggan, lokasi sumur, bayar dan angsuran sebagai pengeluaran dan untuk mendapatkan saldo kas maka pemasukkan dikurangi pengeluaran dan hasilnya akan menjadi jumlah kas Pamsimas. Tampilan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 5.

Gambar 5 Halaman Kas

5. Halaman Admin

Halaman input data admin akan muncul ketika menu admin pada menu sidebar dipilih. Halaman ini terdapat form-form yang digunakan sebagai inputan data admin yaitu id admin, nama, username dan password. Tampilan admin dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6.Halaman admin

6. Halaman Data pelanggan

Halaman ini terdapat tabel yang digunakan sebagai tabel penyimpanan data pelanggan yaitu id pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan lokasi sumur, bayar dan angsuran. Halaman data pelanggan ini berfungsi juga sebagai penyimpanan biodata pelanggan dan pada tabel ini terdapat link yang digunakan untuk menginputkan data rekening . pada halaman ini terdapat beberapa form-form yaitu id pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan, meter awal, meter akhir dan listrik. latin. Terdapat button home untuk kembali ke menu huruf hijaiyah. Tampilan halaman data pelanggan dapat dilihat pada Gambar 7.

DATA PELANGGAN					
Nomer	Nama	alamat	konsumsi air	sumur	action
1	welas	RT2 Gempol	10	sumur 1	Edit Delete tagihan
2	sumanto	RT2 Gempol	20	sumur 1	Edit Delete tagihan
4	Mito Yoto	RT2 Gempol		sumur 1	Edit Delete tagihan

Gambar 7 Halaman data pelanggan

7. Halaman Data Rekening

Halaman data rekening akan muncul ketika menu data rekening pada menu sidebar dipilih. Halaman ini terdapat tabel yang digunakan sebagai tabel penyimpanan data rekening yaitu id pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan, bulan bayar, meter awal, meter akhir, tagihan, listrik, dan total bayar. Dihalaman ini user dapat mengetahui berapa banyak rekening yang harus dibayarkan kemudian rekening tersebut dapat diprint pada tombol print yang terdapat dibawah data rekening. Tampilan halaman data rekening dilihat pada gambar 8.

VIEW DATA REKENING	
id_pelanggan	1
Nama	welas
alamat	RT2 Gempol
bulan	May
meter awal	200
meter akhir	250
tagihan	63000
listrik	3000
total bayar	66000
[Print]	

Gambar 8 Halaman data rekening

8. Halaman Data Bayar

Halaman data bayar akan muncul ketika menu data rekening pada menu sidebar dipilih. Halaman ini terdapat tabel yang digunakan sebagai tabel penyimpanan data pembayaran yaitu id pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan, nominal, denda, listrik, dan total bayar, status bayar

dan action. Pada kolom action digunakan untuk mengubah data apabila ingin merubah dan delete apabila user ingin menghapusnya. Halaman ini berfungsi sebagai penyimpanan data bayar yang sebelumnya telah diinputkan dihalaman pembayaran .Tampilan halaman data bayar dapat dilihat pada gambar 9.

id_pelanggan	nama	alamat	nominal	Denda	total_bayar	status	action
1	welas	RT2 Gempol	66000	0	66000	lunas	Edit Delete
3	suroto	RT2 Gempol	16000	3000	19000	lunas	Edit Delete
2	sumanto	RT2 Gempol	26000	0	26000	lunas	Edit Delete
6	Gito	RT2 Gempol	26000	0	26000	lunas	Edit Delete

Jumlah Bayar: 137000

Gambar 9 Halaman data bayar

9. Halaman Data Kas

Halaman ini terdapat tabel yang digunakan sebagai tabel penyimpan data kas yaitu kolom uraian berisi rincian id, bulan, setoran bulanan, pasang baru, operasional, gaji pegawai, listrik, dan total kas, pada kolom debet berisi uraian jumlah pemasukan , dan pada kolom kredit berisi uraian jumlah pengeluaran. Untuk mendapatkan jumlah kas keseluruhan maka debet dikurangi kredit maka akan didapatkan jumlah kas.Tampilan halaman data kasdapat dilihat pada gambar 10.

URAIAN	DEBIT	KREDIT
Rincian ID	19	-
Bulan	May	-
Setoran Bulanan		1000000
Pasang Baru		0
operasional		120000
Gaji Pegawai		570000
Listrik		150000
total	1000000	840000
sis (debet-kredit)		160000

Gambar 10 Halaman data kas

10. Halaman Angsuran

Halaman ini terdapat tabel yang digunakan sebagai tabel penyimpan data angsuran yaitu nomer, nama pelanggan, alamat pelanggan, sumur, bayar, keterangan dan action. Halaman ini berfungsi sebagai tabel penyimpanan data pelanggan yang mengangsur pada waktu pendaftaran, jadi halaman angsuran ini dapat diketahui pelanggan yang pembayaran waktu instalasi tersebut lunas ataupun masih mengangsur.

Nomer	Nama	alamat	sumur	bayar	Ket	action
1	welas	RT2 Gempol	sumur 1	1500000	lunas	Edit Delete
2	sumanto	RT2 Gempol	sumur 1	1500000	lunas	Edit Delete
3	suroto	RT2 Gempol	sumur 1	1500000	lunas	Edit Delete
4	Mito Yoto	RT2 Gempol	sumur 1	1500000	lunas	Edit Delete
5	Suwar	RT2 Gempol	sumur 1	1500000	lunas	Edit Delete

Gambar 11 Halaman angsuran

PENGUJIAN

Pengujian dalam penelitian ini dilakukan di Pamsimas Sumber Agung Desa Sukorejo Kecamatan sambirejo Kabupaten Sragen pada tanggal 26-27 Mei 2014.

Penilaian terhadap aplikasi dilakukan dengan pengisian angket setelah proses mendemokan selesai. Berikut hasil rekapitulasi yang di peroleh dari angket yang telah di isi oleh responden petugas.

Tabel 1. Hasil skoring responden petugas

No	Pernyataan	Jumlah Jawaban					Jumlah skor	Prosentase
		SS (5)	S (4)	N (3)	TS (2)	STS (1)		
1	P1	4	4	2	0	0	42	84 %
2	P2	2	7	1	0	0	41	82 %
3	P3	4	6	0	0	0	44	88 %
4	P4	0	9	1	0	0	39	78 %
5	P5	1	5	4	0	0	37	74 %
6	P6	8	2	0	0	0	48	96 %
7	P7	3	4	3	0	0	40	80 %
8	P8	6	4	0	0	0	46	92 %
9	P9	5	5	0	0	0	45	90 %

Tabel 2. Hasil Skoring Responden Siswa

No	Pernyataan	Jumlah Jawaban					Jumlah skor	Prosentase
		SS (5)	S (4)	N (3)	TS (2)	STS (1)		
1	P1	4	4	2	0	0	42	84 %
2	P2	2	7	1	0	0	41	82 %
3	P3	4	6	0	0	0	44	88 %
4	P4	0	9	1	0	0	39	78 %
5	P5	1	5	4	0	0	37	74 %
6	P6	8	2	0	0	0	48	96 %
7	P7	3	4	3	0	0	40	80 %
8	P8	6	4	0	0	0	46	92 %
9	P9	5	5	0	0	0	45	90 %

Keterangan :

SS : Sangat Setuju, S : Setuju, N : Netral, TS : Tidak Setuju, STS : Sangat Tidak Setuju.

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian penerapan aplikasi pembayaran rekening amsimas sumber agung telah selesai. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi pembayaran telah selesai dibuat dengan menggunakan bahasa PHP berbasis Web.
2. Aplikasi pembayaran ini telah selesai dibuat dan telah dilakukan pengujian di Pamsimas Sumber Agung Desa

Sukorejo Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen dengan mengambil sampel 10 responden dari petugas setempat, 10 responden pelanggan setempat.

3. Dari penelitian tersebut di ketahui bahwa semakin banyak sampel responden yang

dipunyai, maka tingkat validitasnya akan semakin tinggi.

4. Penggunaan komputerisasi dengan aplikasi berbasis web menambah nilai kualitas, akurasi , dan akan lebih mudah dalam penyampaian informasi

Daftar Pustaka

- Al Qur'ani, Suci Beny. (2011). *"Implementasi E-commerce pada Distro Windan Sukoharjo Menggunakan PHP dan MYSQL Berbasis WEB."*.skripsi. Surakarta: Fakultas Komunikasi Dan Informatika Jurusan Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hanyhasanmangkana.(2012).”pengertian program PAMSIMAS”.tersedia dalam: <http://hany-lovekesling.blogspot.com/2012/11/program-pamsimas.html>> [diakses tanggal 12 maret 2014].
- Irwan, Irwan. (2012). *“ Pembuatan Aplikasi Pemesanan Mobil Rental Dengan Layanan Web Berbasis Php Dan Mysql. ”*. skripsi. Surakarta: Fakultas Komunikasi Dan Informatika Jurusan Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- MADCOMS.(2013) *“ Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver Dengan Pemrograman PHP & Mysql ”*.madiun : penerbit ANDI Yogyakarta
- Nugroho, Bunafit. (2004).” *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP Dan Mysql*”. Yogyakarta: penerbit GAVA MEDIA
- Wibowo, angga. (2007). *“ aplikasi gratis untuk pengembangan situs web ”*.semarang: Penerbit ANDI Yogyakarta
- Yulianto, Havid. (2011). *“Sitem Informasi Rekam Medis Di Klinik Husada Menggunakan Php Dan Mysql. ”*. skripsi. Surakarta: Fakultas Komunikasi Dan Informatika Jurusan Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

BIODATA PENULIS

Nama	:Budi asmoro
Nim	: L200100168
Tempal Lahir	:Sragen
Tanggal Lahir	:28 Maret 1992
Jenis Kelamin	:laki-laki
Agama	:Islam
Pendidikan	: S1
Jurusan/Fakultas	:Teknik Informatika / Komunikasi dan Informatika
Perguruan Tinggi	:Universitas Muhammadiyah Surakarta
Alamat Rumah	:Duwet Rt 3 Sukorejo, Sambirejo, Sragen
No.Hp	:+6285647515233
Email	:asmoro_budi@ymail.com