

## **Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan**

Ali Syahbana  
asyahbana12@yahoo.co.id

**ABSTRACT:** An educational institution requires a good administration to serve the needs of the community. Administration of student financial payment processing at Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan which is still conventional data recording carried into the general ledger because the process can be time-consuming, often a mistake and still be archival data storage. To overcome these problems need to be made of a computerized information system. The research method I used is descriptive method with case study research in Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan, data collection by observation and interview. While the tools used, among others, a visual programming language basic.net, Ms Access 2003 database, the system development tool flow folder, context diagrams, data dictionary, relational table. The system is built is expected to support the administration of payment systems including new student input, the input system of tuition payment, the payment of incidental input system, making it easier to search student data required and in terms of making a monthly report more quickly and on time.

**Keyword:** *Information System, Administration of student financial payment, SPP, incidental*

**Abstraksi :** Suatu lembaga pendidikan memerlukan pengelolaan administrasi yang baik untuk melayani kebutuhan masyarakat. Pengolahan administrasi pembayaran keuangan siswa di Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan masih bersifat konvensional dimana pencatatan data dilakukan ke dalam buku besar karena proses dapat menyita waktu, sering terjadi kekeliruan dan penyimpanan data masih berupa arsip.

Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibuat suatu sistem informasi yang terkomputerisasi. Metode penelitian yang penulis gunakan yaitu metode deskriptif dengan penelitian studi kasus di Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan, pengumpulan data dengan cara observasi dan wawancara. Sedangkan alat bantu yang digunakan antara lain, bahasa pemrograman visual basic.net, database Ms Acces 2003, alat bantu pengembangan sistem yakni flow map, diagram konteks, kamus data, tabel relasi. Sistem yang dibangun diharapkan dapat mendukung kegiatan pembayaran administrasi diantaranya sistem input siswa baru, sistem input pembayaran SPP, sistem input pembayaran insidental sehingga mempermudah dalam pencarian data siswa yang diperlukan dan dalam hal pembuatan laporan bulanan lebih menjadi cepat dan tepat waktu

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi, administrasi pembayaran, SPP dan insidental*

### **1.a Latar Belakang Masalah**

Salah satu informasi yang sangat penting untuk menunjang kegiatan belajar mengajar di Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan adalah pembayaran siswa. Dengan informasi yang tepat dan cepat tentunya juga memperlancar kegiatan sekolah dalam pembiayaan rutinnya.

Pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan administrasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) dan insidental dimulai dari pencatatan pembayaran, pemberian bukti pembayaran dan pencarian data pembayaran semua dilakukan secara konvensional. Dokumentasi pembayaran hanya berupa penulisan di buku besar. Sehingga segala sesuatu yang menyangkut tentang data tersebut mempunyai kegunaan atau nilai tertentu yang diperlukan tidak dapat mudah ditemukan. Sistem administrasi keuangan yang berjalan saat ini dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif, semua proses masih dilakukan secara konvensional.

Dampak dari sistem lama akan menyebabkan dapat tertundanya hal-hal penting keputusan sekolah yang berhubungan dengan pembiayaan kegiatan belajar mengajar

### **1.b Rumusan Masalah**

1. Selama ini administrasi pembayaran SPP dan insidental dilakukan secara manual.
2. Bagaimana prosedur pencatatan pembayaran SPP dan insidental pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan?
3. Kendala apa yang dihadapi oleh Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan dalam kegiatan administrasi pembayaran SPP dan insidental?

### **1.c Batasan Masalah**

1. Sistem iadministrasi yang terdapat pada sistem informasi ini disesuaikan dengan pedoman sistem administrasi pembayaran SPP dan insidental yang terdapat pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan.

2. Aplikasi yang dibangun adalah sistem informasi administrasi pembayaran siswa pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan.
3. Penulis hanya membahas mengenai penginputan siswa baru, SPP, insidental dan laporan pembayaran bulanan siswa.
4. Penelitian ini tidak mempertimbangkan masalah keamanan dari sistem administrasi ini

#### 1.d Tujuan

1. Menghasilkan sistem informasi administrasi pembayaran SPP dan insidental pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan, yang efisien dan efektif,
2. Untuk mengetahui kendala-kendala apa yang dihadapi serta untuk mempermudah kegiatan administrasi pembayaran SPP yang sebelumnya masih menggunakan sistem konvensional menjadi terkomputerisasi pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan.

#### 1.e Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan dalam kegiatan administrasi pembayaran SPP dan insidental.
2. Memberikan kemudahan dalam pencatatan pembayaran SPP dan insidental pada Madrasah Aliyah Ma'arif Ma'arif Pacitan.
3. Memberikan kemudahan dalam melihat laporan pembayaran SPP dan insidental pada Madrasah Aliyah Ma'arif Ma'arif Pacitan.

## 2. Dasar Teori

### a. Sistem

Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan Mulyadi (2001:5). Sedangkan pengertian sistem menurut Azhar Susanto (2001:2) Sistem adalah kumpulan/group dari bagian/komponen apapun baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerjasama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu".

### b. Informasi

Informasi adalah data yang dibentuk menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. (Yogianto, 1989). Menurut Susanto (2004:40). Informasi adalah data yang telah diolah yang mempunyai nilai guna atau manfaat bagi sipemakai dalam proses pengambilan keputusan atau informasi atau output dari proses transformasi dimana data tersebut berfungsi sebagai input.

## C. Tinjauan Pustaka

Menurut **Abdillah Baraja** dalam Jurnalnya yang berjudul **Sistem Informasi Akademik Di Universitas Surakarta**. Dijelaskan bahwa Di Universitas Surakarta dalam menyelenggarakan pencatatan mengenai penerimaan SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) yang dimaksud SPP yaitu kewajiban yang harus dibayar oleh siswa kepada lembaga, untuk kelancaran proses belajar mengajar yang meliputi biaya, SPP, biaya uang gedung, biaya registrasi dan biaya-biaya kemahasiswaan. Pencatatan ini masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kekeliruan.

Menurut **Yuanita** dalam Jurnalnya yang berjudul **Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (SPP) dan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) Siswa Taman Kanak-kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku**. Dijelaskan bahwa suatu lembaga pendidikan memerlukan pengelolaan manajemen yang baik untuk melayani kebutuhan siswa. Untuk itu proses pendataan siswa baru yang benar serta administrasi keuangan siswa sangatlah berperan di lembaga pendidikan tersebut. Salah satu informasi yang sangat dibutuhkan oleh Taman Kanak-Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku yaitu informasi mengenai pembayaran dana sumbangan pembangunan (DSP) serta pembayaran iuran bulanan siswa, informasi ini sangat berpengaruh demi kelancaran proses belajar dan memaksimalkan fasilitas yang ada di Taman Kanak-Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku tersebut.

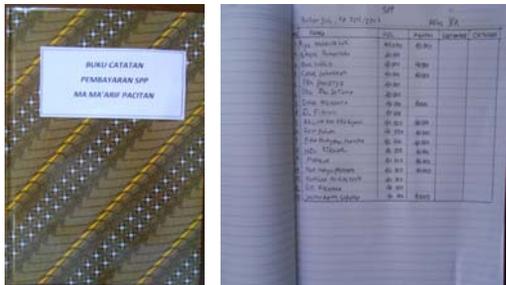
Dilihat dari sistem yang berjalan mulai dari proses pendataan siswa hingga pembayaran keuangan siswa ini masih kurang efektif dan kurang efisien dimana dalam pencatatan terutama dalam pembayaran SPP dan DSP dilakukan secara berulang-ulang sehingga menyebabkan proses yang lama dalam mengolah data-data dan dapat menghabiskan waktu terutama untuk menentukan sebuah keputusan dalam menindaklanjuti informasi yang di dapat dari siswa.

Menurut **Hakim**, dalam Jurnalnya yang berjudul **Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Jaringan Pada Sekolah Dasar Islam Al Hikmah Samarinda Seberang**. Dijelaskan bahwa penelitian yang dilakukan bertujuan untuk dapat membuat sistem informasi pembayaran SPP berbasis jaringan pada Sekolah Dasar Islam Al Hikmah Samarinda Seberang. Diharapkan memiliki manfaat untuk memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan oleh setiap elemen dalam sekolah dan juga wali murid. Dari hasil

penelitian yang diperoleh, maka saran-saran sangat dibutuhkan untuk dapat diberikan penulis yaitu system ini masih dapat dikembangkan agar menjadi sistem informasi pembayaran spp berbasis jaringan yang lebih baik dan efisien sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan teknologi dan juga diperlukan pelatihan dalam bidang teknologi informasi sehingga penerapannya dapat dilaksanakan dengan baik.

Dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian dengan judul Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan. Tujuan dari penelitian ini adalah Menghasilkan sistem informasi administrasi pembayaran SPP dan insidental pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan, yang efisien dan efektif sehingga dapat memperlancar lembaga dalam proses kegiatan pembiayaan

**3. a Hasil identifikasi Studi Kelayakan Sistem**



Gambar 3.1 Buku Pencatatan pembayaran SPP



Gambar 3.2 Buku Pencatatan pembayaran insidental

**3.b Kebutuhan Hardware Software yang diperlukan dalam program aplikasi**

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan guna mendukung kelancaran program aplikasi pembayaran SPP dan insidental adalah sebagai berikut:

**Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras Minimal**

No	Spesifikasi Perangkat Keras
1	Processor Intel P4 1 Ghz

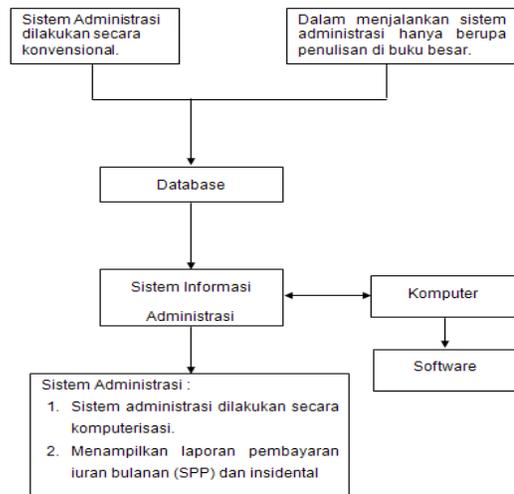
2	RAM 512 MB
3	Harddisk 10 GB
4	Monitor 14"

Setelah soal perangkat keras atau *hardware* sudah dibahas tentunya tidak akan bisa terlepas dari *software*. Software adalah perangkat lunak atau program yang berisi perintah-perintah untuk pengolahan data. Agar sistem informasi ini berjalan, selain kebutuhan perangkat keras (*hardware*) juga dibutuhkan perangkat lunak (*Software*). Adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan pada Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan khususnya untuk pada bagian Administrasi adalah sebagai berikut :

**Tabel 3.2. Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Tersedia**

Jenis	Yang Digunakan
Operating System	Windows XP
SW Data Base	Ms Acces 2003

**3.c Kerangka Masalah**



Gambar 3.3 Kerangka Pemikiran

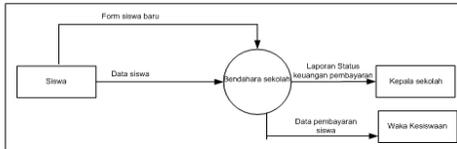
**3.d Perancangan Sistem**

Perancangan adalah suatu bagian dari metodologi pengembangan pembangunan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah tahapan analisis yang dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara terperinci. Sistem adalah tahapan lanjutan dari analisis sistem, dimana pada perancangan sistem digambarkan rancangan sistem yang akan

dibangun sebelum dilakukannya pengkodean kedalam suatu bahasa pemograman.

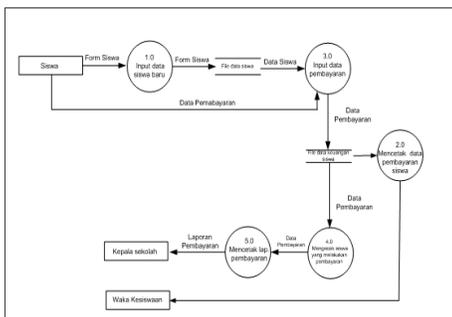
**3.e Diagram konteks yang diusulkan**

Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan terstruktur ini mencoba untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Untuk jelasnya diagram konteks dalam sistem informasi administrasi pembayaran SPP dan insidental dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.4 Diagram konteks yang diusulkan

**3.2 Perancangan Daa Flow Diagram (DFD)**



Gambar 3.5 Data flow diagram yang diusulkan

**3.3 Persiapan Database**

Database sebagai sebuah tempat penyimpanan data yang terstruktur agar dapat diakses dengan cepat dan mudah. Dalam Sistem Informasi administrasi pembayaran SPP dan insidental, penulis membuat database dengan nama sppmaarif. Dengan Tabel – tabel tersebut adalah tabel users, tahunakademik, siswa, siswakelas, bulan, jenisbiayanonspp, besarbiayanonspp, pembayarannonspp, besarbiaya, pembayaranspp. Pembuatan database dan tabel-tabel menggunakan fasilitas Microsoft Acces.

Dibawah ini adalah gambaran isi database sppmaarif dan dari masing-masing tabel beserta field-field.

**1. Tabel users**

**Tabel 4.5 : Tabel users**

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
userid	text	8	Not Null
password	text	8	Not Null

userid	Nomor	1	2	3	4	5	6	7	8
Format		X	X	X	X	X	X	X	X
Contoh		s	u	k	a	t	n	o	s

password	Nomor	1	2	3	4	5	6	7	8
Format		X	X	X	X	X	X	X	X
Contoh		s	u	k	a	t	n	o	s

Keterangan:

userid : Identitas pemakai.

Password: Kode masuk program.

**2. Tabel pembayaranspp**

**Tabel 4.14 : Tabel pembayaranspp**

Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
nis	text	4	Not Null
idtahunakademik	number	integer	Not Null
kodebulan	number	integer	Not Null
besarbayar	number	double	Not Null
tanggalbayar	date	8	Not Null

nis	Nomor	1	2	3	4
Format		X	X	X	X
Contoh		1	0	0	0

idtahunakademik	Nomor	1
Format		9
Contoh		1

kodebulan	Nomor	1	2
Format		9	9
Contoh		1	2

besarbayar	Nomor	1	2	3	4	5	6
Format		9	9	9	9	9	9
Contoh		2	5	0	0	0	0

Tanggalbayar	Nomor	1	2	3	4	5	6	7	8
Format		9	9	9	9	9	9	9	9
Contoh		1	2	0	2	2	0	1	2

Keterangan:

Nis: Nomor Induk Siswa

idtahunakademik : identitas tahun akademik

kodebulan: identitas bulan pembayaran

tanggalbayar: tanggal pembayaran

**4.1 Perancangan Antar Muka**

Pada sub bab ini akan menjelaskan tentang perancangan program sistem informasi administrasi pembayaran SPP dan insidental yang dibangun meliputi perancangan input dan perancangan output yang ada pada program aplikasi sistem informasi administrasi pembayaran SPP

**1. Struktur Menu**

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer sehingga pada saat menjalankan program komputer, user tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan.



Gambar 4.1 Menu utama

## 2. Form Siswa

Gambar 4.2 Form Siswa

## 4.2.b halaman Siswa

Gambar 4.5 Halaman form siswa

## 3. Form pembayaran SPP

Gambar 4.3 form Pembayaran SPP

## 4.2.c halaman pembayaran SPP

Bulan	Tgl. Bayar	Besaran Bayar	Edit	Delete	Catat Pembayaran
Jul			klik disini	klik disini	klik disini
Agustus			klik disini	klik disini	klik disini
September	01/09/2012	50000	klik disini	klik disini	klik disini
Oktober			klik disini	klik disini	klik disini
November	16/06/2012	50000	klik disini	klik disini	klik disini
Desember			klik disini	klik disini	klik disini
Januari			klik disini	klik disini	klik disini
Februari			klik disini	klik disini	klik disini
Maret			klik disini	klik disini	klik disini
April			klik disini	klik disini	klik disini
Mai			klik disini	klik disini	klik disini
Juni			klik disini	klik disini	klik disini

Gambar 4.6 Halaman form pembayaran SPP

## 4.2 Implementasi Sistem dan Hasil

Implementasi sistem adalah langkah-langkah atau prosedur-prosedur yang dilakukan dalam menyelesaikan desain sistem yang telah disetujui, untuk menguji, menginstal dan memulai sistem baru atau sistem yang diperbaiki untuk menggantikan sistem yang lama.

### 4.2.a Halaman Utama

Form Menu Utama merupakan tampilan yang menampilkan semua perintah menuju form-form aplikasi yang ada dalam program, dimana dalam form utama ini terdapat perintah-perintah atau struktur menu dan sub menu program sistem administrasi pembayaran iuran bulanan dan dana sumbangan pendidikan. Berikut struktur menu dan sub menu yang ada pada form menu utama.



Gambar 4.4 Halaman Layar utama

## 5. Penutup

1. Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan insidental yang sedang berjalan di Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan belum terkomputerisasi.
2. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Keuangan Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan secara terkomputerisasi diharapkan dapat membantu petugas untuk dapat mempercepat proses kegiatan pembayaran SPP dan insidental, mengurangi kekeliruan pencatatan dan memperkecil resiko kerusakan serta kehilangan data.
3. Dalam pembuatan laporan baik laporan penerimaan iuran bulanan (SPP) maupun laporan penerimaan insidental menjadi lebih mudah dan akurat.

**Daftar Pustaka**

- [1] **Abdillah Baraja, 2012.** *Sistem Informasi Akademik Di Universitas Surakarta*
- [2] **Ahmad Rofiq, 2012.** *Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Jaringan Pada Sekolah Dasar Islam Al-Hikmah Samarinda*
- [3] **Erick Kurniawan, Rully Yulian. 2010.** *Migrasi Visual Basic 6 ke Visual Basic.NET, Microsoft Most Valuable Profesional.*
- [4] **Jogianto. 1995,** *Sistem Teknologi Informasi,* PT. Andi, Yogyakarta
- [5] **Linda Marlinda, 2004.** *Sistem Basis Data.* PT. Andi, Yogyakarta
- [6] **Mohamad Sukarno, 2006.** *Sistem Cepat dan Mudah Menguasai Visual Basic.Net,* PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [7] **Purwanto, 2007.** *Metode Penelitian kuantitatif untuk administrasi publik dan masalah-masalah Sosial,* **PT. Gava Media, Yogyakarta**
- [8] **Yahya Kurniawan, 2003,** *Microsoft Acces 2003,* PT. Elexmedia Komputindo, Jakarta
- [9] **Yusuf, Heni. S.Kom, 1997.** *Sistem Database,* Jakarta, Bina Sarana Informatika
- [10] **Yuanita, 2012.** *Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (SPP) dan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) Siswa Taman Kanak-kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku.*
- [11] **Septika Hapsari, Indah Uly Wardati,** *Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Dan Tabungan Siswa Pada Bank Mini Artha Mandiri Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri Pringkuku Pacitan, (IJCSS) 14 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330*
- [12] **Ali Syahbana, Bambang Eka Purnama, Sukadi. 2012.** *Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan.* *Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2.* Universitas Surakarta.
- [13] **Heni Dwi Erinawati, Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Web, (IJCSS) 15 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330**
- [14] **Heni Dwi Erinawati, Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas (Sma) Negeri 1 Rembang Berbasis Web, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330**
- [15] **Bambang Eka Purnama, Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011 , ISSN 1979 – 9330**
- [16] **Suryati, Bambang Eka Purnama, Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330**
- [17] **Dyah Ayu Yunaestri, Sukadi, Sistem Informasi Jadwal Keberangkatan Bus dan Retribusi Terminal Kabupaten Pacitan, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330**
- [18] **Yonatan Liliek Prihartanto (2013), Sistem Informasi Manajemen Agenda Pada Badan Pelayanan Perijinan Terpadu Kabupaten Karanganyar, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330**
- [19] **Andip Dwi Ariyani, Sukadi (2013), Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Percetakan Digital Pada Buana Star Print Pacitan, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330**
- [20] **Hisyam Wahid Luthfi, Berliana Kusuma Riasti, Sistem Informasi Perawatan Dan Inventaris Laboratorium Pada Smk Negeri 1 Rembang Berbasis Web, (IJCSS) 15 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330**