

# Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil Purnama Rent Car Ploso Pacitan Berbasis Web

Joko Tri Cahyono, Sukadi  
*jokotric@gmail.com*

**Abstract :** Car Rental is one of the very profitable business and related services because of the model of the vehicle that is too much, one can open a car rental business. This business also helps the society require car rental services for various purposes. The problems facing the system of rental cars that still run conventionally including the following, Purnama Rent Car in presenting information to customers vehicles are not stored neatly, and in preparing reports trouble rental car rental because the data stored sloppy and inaccurate. The purpose of this study is to produce a car rental information system as customers ordering through the website

**Keywords:** *Information Systems, Car Rental*

Abstraksi: Rental mobil merupakan salah satu bisnis yang menguntungkan dan sangat berhubungan dengan jasa karena dengan model kendaraan yang terlalu banyak, seorang dapat membuka usaha rental mobil. Bisnis ini juga membantu masyarakat yang memerlukan jasa persewaan mobil untuk berbagai keperluan. Adapun permasalahan yang dihadapi dari system rental mobil yang masih dijalankan secara konvensional diantaranya sebagai berikut, Purnama Rent Car dalam menyajikan informasi kendaraan kepada pelangganya tidak tersimpan dengan rapi, dan kesulitannya dalam pembuatan laporan persewaan rental mobilnya karena data yang disimpan tidak rapi dan tidak akurat. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi rental mobil sebagai pemesanan pelanggan melalui website

**Kata kunci :** *Sistem Informasi, Rental Mobil*

## 1.a Latar Belakang

Rental mobil merupakan salah satu bisnis yang menguntungkan dan sangat berhubungan dengan jasa karena dengan model kendaraan yang terlalu banyak, seorang dapat membuka usaha rental mobil. Bisnis ini juga membantu masyarakat yang memerlukan jasa persewaan mobil untuk berbagai keperluan.

Perusahaan Purnama Rent Car merupakan salah satu perusahaan rental mobil dan dalam kegiatan sewa menyewa mobil yang mengutamakan pelayanan kepada pelangganya. Guna mengutamakan pelayanan kepada pelangganya maka keakuratan dari informasi dan kemudahan mendapatkan informasi tentang data kendaraan merupakan suatu kebutuhan dari perusahaan rental mobil untuk dapat memperlihatkan efisiensi dan efektifitas usahanya. Oleh karena itu pihak manajemen hendaknya peka terhadap semua komponen informasi data kendaraan menjadi informasi yang akurat.

## 1.b Rumusan Masalah

1. Bagaimana membuat sistem informasi untuk menggantikan pengolahan data yang masih bersifat konvensional yaitu memproses pencatatan data masih menggunakan buku besar?

2. Bagaimana membuat sistem informasi rental mobil yang bisa memberikan fasilitas pemesanan online kepada pelanggannya?

## 1.c Batasan Masalah

1. Obyek penelitian di Rental Mobil Purnama Rent Car Ploso Pacitan.
2. Dalam pembuatan Sistem informasi rental mobil ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

## 1.d. Tujuan

1. Menghasilkan sistem informasi rental mobil berbasis website untuk pemesanan mobil secara online.
2. Memudahkan Karyawan dalam melakukan pengelolaan data pelanggan dan juga data transaksi persewaan rental mobil.

## 1.e. Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan kepada pelanggan dalam melakukan pemesanan mobil pada Purnama Rent Car
2. Memberikan kemudahan bagi karyawan dan juga pemilik rental mobil dalam melakukan pengelolaan data pemesanan.

## 2.a. Sistem

Stephen A. Moscovice dan Mark G. Simkin mendefinisikan sistem sebagai berikut: Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari interaksi subsistem yang berusaha untuk mencapai tujuan yang sama beroperasi dan berinteraksi dengan lingkungannya untuk mencapai sasaran tertentu, suatu sistem menunjukkan tingkah lakunya melalui interaksi di antara komponen-komponen didalam sistem dan diantara lingkungannya. (Jogiyanto, 1997 : 1)

## 2.b. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Kadir, 2009). Secara teknis sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi (Laudon, K C dan Laudon, J.P, 2007:27).

## 2.c.php

PHP singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan web yang disisipkan dalam dokumen HTML

Penggunaan PHP memungkinkan web dapat dinamis sehingga maintenance situs web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software Open-source yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat di download secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net>. (Kasiman P:2006)

## 2.d. MySQL

MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu DataBase Management System (DBMS). MySQL berfungsi untuk mengelola database menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung/support dengan database MySQL. (Anhar, ST : 45)

Beberapa kelebihan yang dimiliki oleh MySQL sebagai berikut:

1. Bersifat open source, yang memiliki kemampuan untuk dikembangkan lagi
2. Memiliki bahasa SQL (Structure Query Language) yang mempunyai standart bahasa dulia dalam pengelolaan data
3. Super performance dan reliable, tidak bisa diragukan, pemrosesan databasenya sangat cepat dan stabil.
4. Sangat mudah dipelajari (ease touse).

5. Memiliki dukungan support (group) pengguna MySQL.
6. Mampu lintas platform, dapat berjalan diberbagai sistem operasi.
7. Multiuser, di mana MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami konflik. (agus saputra:2012)

## 2.e. Kajian pustaka

Bahtiar Faozi (2011) melakukan penelitian dengan judul "sistem informasi rental mobil pada Windu Rent Car." Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada persewaan " Rental mobil " Jl.Lele 1 No. Rt.05 Rw.09 Maguwoharjo, Depok, Sleman Yogyakarta. Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Pada penelitian Deffi Rosdiana Sari (2011) yang berjudul "Membangun Aplikasi Sistem Pemesanan Dan Pembayaran Sewa Mobil Online Berbasis Web " dengan latar belakang masalah sebagai berikut. Selama ini transaksi pemesanan sewa mobil dilakukan oleh customer di rental yang bersangkutan via telepon atau datang secara langsung ke rental tersebut. Permasalahan juga muncul pada pemesanan sewa mobil dengan menggunakan telepon akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh informasi mengenai mobil yang belum disewa. Selain itu permasalahan muncul pada proses pencatatan pemesanan sewa mobil yang memakan banyak waktu karena masih di inputkan melalui aplikasi dekstop.

Serta pemesanan melalui telepon tidak memuaskan customer karena tidak bisa melihat gambar mobil yang akan disewa. Untuk menanggulangi kendala tersebut maka dibangun sebuah aplikasi sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di Rental Daras Corporation, dengan pemodelan perangkat lunak yang digunakan adalah metode terstruktur. Sistem ini berbasis web dengan keamanan data aplikasi dan networking yang terjamin, serta proses pembayaran otomatis

dengan menggunakan pihak ketiga yaitu Paypal dan transfer rekening.

Berdasarkan hasil penelitian dan setelah dilakukannya pengujian alpha dan betha terhadap sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di Rental Daras, hasil yang ingin dicapai dalam sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di Rental Daras dapat membantu dalam meningkatkan penyewaan mobil, dapat membantu dalam promosi dan memperkenalkan mobil yang disewakan oleh Rental Daras, serta dapat membantu dalam meyebarluaskan dalam pemasaran dan penyewaan mobil Rental Daras.

Pada penelitian ini, peneliti mengambil judul “Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil Pada Purnama Rent Car Ploso Pacitan” Rental mobil merupakan salah satu bisnis yang menguntungkan dan sangat berhubungan dengan jasa karena dengan model kendaraan yang terlalu banyak, seorang dapat membuka usaha rental mobil. Bisnis ini juga membantu masyarakat yang memerlukan jasa persewaan mobil untuk berbagai keperluan. Guna mengutamakan pelayanan kepada pelangganya maka keakuratan dari informasi dan kemudahan mendapatkan informasi tentang data kendaraan merupakan suatu kebutuhan dari perusahaan rental mobil untuk dapat memperlihatkan efesiensi dan efektifitas usahanya. Oleh karena itu pihak manajemen hendaknya peka terhadap semua komponen informasi data kendaraan menjadi informasi yang akurat.

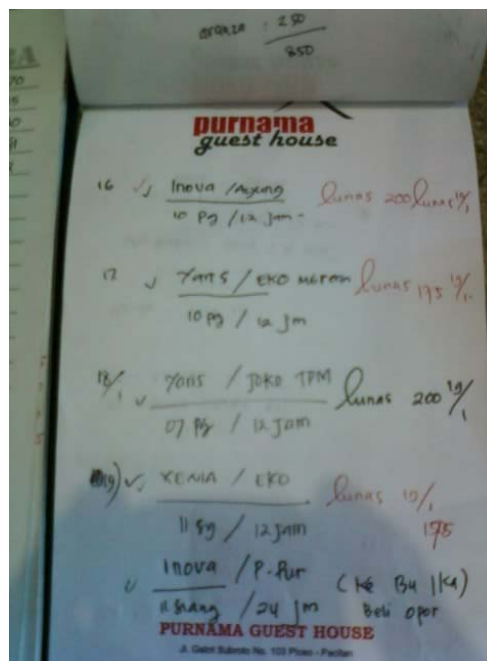
### 3.a Analisis Hasil Wawancara

Dari hasil wawancara dengan admin Purnama Rent Car Pacitan dan masyarakat diperoleh informasi tentang sistem pemesanan dan proses order mobil, yaitu :

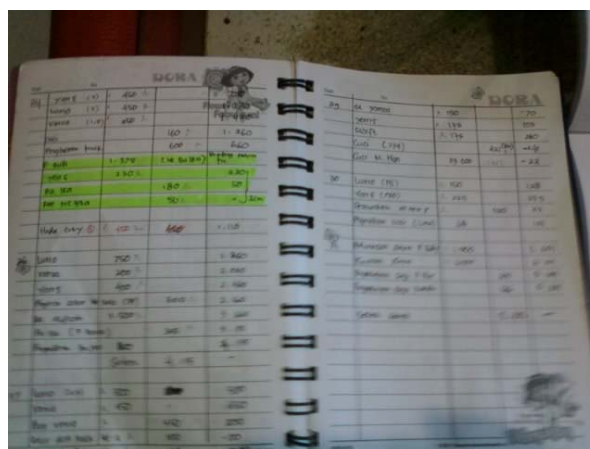
1. Pemesanan mobil pada Purnama rent Car ada beberapa cara yaitu dengan datang langsung ke kantor, bagi yang sudah mempunyai kontak atau nomor telpon Purnama Rent Car bisa melakukan order melalui telpon.
2. Tidak ada media untuk mempromosikan dan juga mempublikasikan Purnama Rent Car sebagai perusahaan jasa penyewaan mobil untuk lebih dikenal masyarakat.
3. Karena tidak adanya sarana promosi, maka untuk masyarakat yang dari luar kota memesan dan menyewa mobil dari kompetitor lain yang sudah lama berdiri, disebabkan purnama rent car adalah perusahaan baru, sehingga baru sedikit pula yang mengetahui Purnama Rent Car.

### 3.b Analisis Studi Kelayakan

Analisis studi kelayakan adalah menganalisis permasalahan-permasalahan yang ada pada proses penyewaan dan pemesanan mobil pada purnama rent car, dalam melakukan pencatatan data sewa mobil masih dilakukan dengan sistem konvensional yaitu dicatat dalam buku besar, sehingga untuk proses rekap data order masih kesulitan, karena harus mencari dan membukabuka lagi buku catatan.

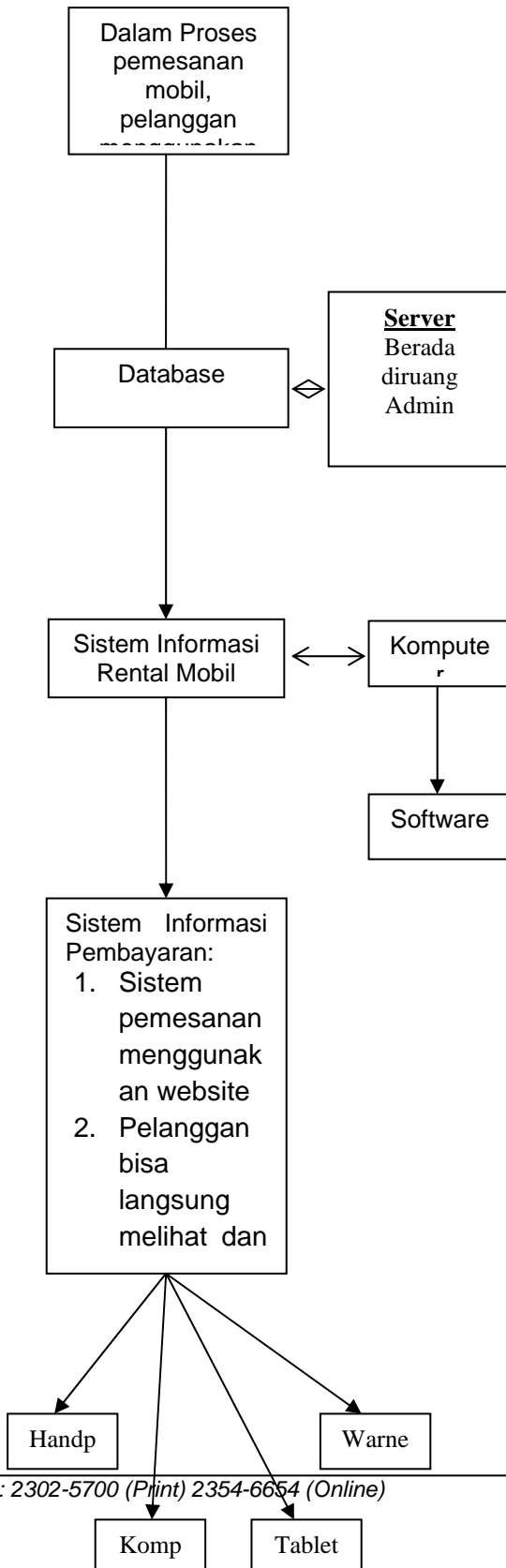


Gambar Catatan pembayaran



Gambar catatan data penyewa mobil

3.c. Kerangka pemikiran



3.d Perancangan Tabel Database

1. Perancangan tabel kategori produk

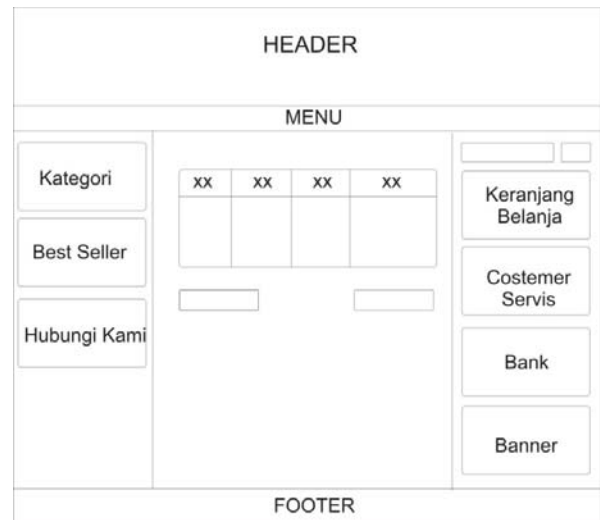
No	Medan	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_kat_produk	Int	4	PK
2	Nama_kat_produk	Varchar	30	
3	Kat_produk_seo	Varchar	30	

2. Perancangan tabel sewa

No	Medan	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_sewa	Int	4	PK
2	Status_sewa	Varchar	6	
3	Tgl_sewa	Date	10	
4	Jam_sewa	Time	4	
5	Id_kustomer	Int	4	

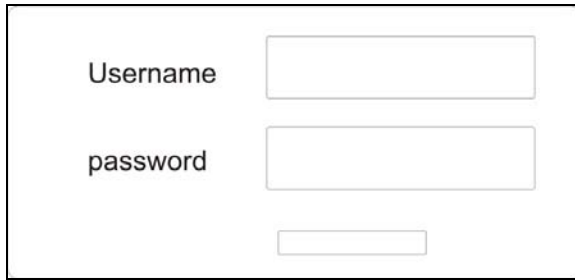
3.e Perancangan Halaman Antarmuka

1. Desain Tampilan Keranjang Pemesanan



Gambar: perancangan Halaman Sewa Mobil

2. Desain halaman login



Gambar perancangan halaman login

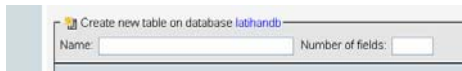


Gambar halaman sewa mobil

**PEMBUATAN DATABASE**



**MEMBUAT TABEL DALAM DATABASE**



**4.a. Implementasi Sistem dan Hasil**

Implementasi sistem adalah tahap lanjutan setelah tahap perancangan dan pembangunan sistem, tahap implementasi sistem merupakan tahap akhir, dengan implemetasi sistem kedalam domain yang sudah disediakan maka bisa diakses dengan jaringan lokal dengan mengetikan localhost/purnama, pada jaringan internet dengan dengan mengetikan sesuai nama domain yang sudah disediakan.



Gambar Desain Website

**4.b. Uji Coba**

Uji coba merupakan proses akhir setelah tahap implemetasi program sistem informasi kedalam domain dan sudah berjalan dalam komputer server Purnama Rent Car. Dalam uji coba sistem, penulis memberikan bimbingan kepada staf dalam mengoperasikan sistem informasi pemesanan online pada Purnama Rent Car, penulis juga memberikan lembar kuisioner kepada staf, dan perwakilan masyarakat.

Tabel 5.1. Uji coba fungsionalitas program pada menu utama halaman pengguna

No	Form Yang Diuji Coba	Hasil
1	Login admin	✓
2	Profil Rental Mobil	✓
3	Tambah Kategori Mobil	✓
4	Tambah Daftar Mobil	✓
5	Tambah Informasi	✓
6	Tambah Promo	✓
7	Tambah data agen	✓
8	pelanggan	✓
9	Data pesanan mobil	✓
10	Detail pemesanan	✓
11	Ubah status Pemesanan	✓
12	Kontak Pemesanan	✓
13	Ganti Password Admin	✓
14	Yahoo Mesengger	✓
15	Data Buku Tamu	✓

**5.a. Kesimpulan**

1. Dari hasil pembuatan sistem informasi rental mobil purnama rent car Ploso Pacitan berbasis web pihak menjadi mudah dalam menginformasikan mobil Purnama Rent Car yang siap disewa melalui sistem pemesanan.
2. Dengan adanya website masyarakat bisa mengakses dan mendapatkan informasi serta memesan mobil Purnama Rent Car dengan cepat dari rumahnya, dan dapat memilih mobil yang diinginkan untuk disewa.

## 5.b. Saran

1. Sistem pemesanan mobil yang dibuat penulis ini masih sebatas pemesanan belum termasuk sistem pembayaran, maka dalam penelitian selanjutnya diharapkan dapat membuat sistem transaksi pemesanan beserta pembayaran secara online menggunakan *Credit Card*
2. Sistem Pemesanan mobil ini perlu melakukan update dari segi tampilan, fitur dan juga fasilitas seiring dengan berkembangnya teknologi informasi dan juga kebutuhan masyarakat akan pentingnya informasi yang cepat, serta menjadi lebih menarik dan lengkap.

## Pustaka

- [1] Nur Marlina, Dimas Sasongko, Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [2] Septika Hapsari, Pembuatan Website Pada Google Original Movie Rental Pacitan, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [3] Bambang Eka Purnama, Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011, ISSN 1979 – 9330
- [4] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabrur Kudus, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [5] Suryati, Bambang Eka Purnama, Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [6] Aditama, Roki.. Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis Web Dengan PHP. Yogyakarta, Lokomedia. 2012
- [7] Ari Yuana, Rosihan, *67 Trik Dan Ide Brilian Master Php*, Lokomedia: Yogyakarta, 2010
- [8] Al Fatta, Hanif.. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*.Yogyakarta, Andi. 2007
- [9] Firdaus, *7 Jam Belajar Interaktif Php, Mysql Dengan Dreamwever*, maxikom: Palembang, 2007
- [10]Hakim, Lukmanul. *Bikin Website super keren dengan PHP dan Query.*,lokomedia. Yogyakarta, 2011
- [11]Jogiyanto, H.M.,. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta, Andi Offset, 1990
- [12]Nugroho, Bunafit. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP & mySQL*, Gava Media: Yogyakarta, 2007
- [13]Saputra, Agus, Agustin, Feni *Membangun Sistem Aplikasi E-Commerce dan SMS*, Elex Media Komputindo : Jakarta, 2012
- [14]Sabarguna, Boy S.*Sistem Informasi Rumah Sakit*. Yogyakarta, Konsorsium Rumah Sakit Islam Jateng. 2008
- [15]ST, Anhar. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta, Mediakita. 2010.
- [16]Yakub. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta, Graha Ilmu 2010
- [17]Ummu Latifah, Ramadian Agus Triyono (2013), *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pendonoran Darah Pada UDD PMI Kabupaten Pacitan*, Speed Journal - Indonesian Journal on Computer Science - Volume 10 No 4 – Oktober 2013, ISSN 1979 – 9330
- [18]Hisyam Wahid Luthfi, Berliana Kusuma Riasti, *Sistem Informasi Perawatan Dan Inventaris Laboratorium Pada Smk Negeri 1 Rembang Berbasis Web*, (IJCSS) 15 - Indonesian Journal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - [ijcss.unsa.ac.id](http://ijcss.unsa.ac.id), ISSN 1979 – 9330
- [19]Bayu Kristiawan, Sukadi (2013), *Pembuatan Sistem Informasi Persewaan Mobil Pada Rental Mobil Akur Pacitan*, Speed Journal - Indonesian Journal on Computer Science - Volume 10 No 4 – Oktober 2013, ISSN 1979 – 9330