

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI REKAPITULASI MANAJEMEN JADWAL KUNJUNGAN (SIREMAJAKU) PRIMAKARA)

Putu Indra Ari Purnama¹

Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika Primakara, Denpasar¹
email: Indra.devindra@gmail.com

Abstract

In college, a person will study a more specific discipline such as psychology, law, economics, literature, engineering, medicine, and so forth. People who are studying in college are called students (Setiawan). By studying in tertiary institutions, students can gain additional knowledge and insights that can be used in life and to prepare for their future. In addition, by studying in tertiary institutions, students can get a degree, namely a bachelor's degree. Until now, it continues to grow and emerge rapidly with Private Universities with their respective fields of knowledge and excellence in competing to show their charm to attract prospective new students who will study at the College. The tighter competition between private universities, the greater the challenges faced by these private universities to develop their tertiary institutions. One way that can be done by Higher Education the private sector so that they can develop themselves well is by increasing the number of students and maintaining good relations with schools from prospective students.

Keywords: *schedule management, laravel.*

PENDAHULUAN

Perguruan tinggi merupakan suatu jenjang pendidikan yang dapat dijalani seseorang setelah menyelesaikan pendidikannya di jenjang pendidikan menengah atas. Di dalam perguruan tinggi, seseorang akan mempelajari suatu disiplin ilmu yang lebih spesifik lagi seperti ilmu psikologi, hukum, ekonomi, sastra, teknik, kedokteran, dan lain sebagainya. Orang yang sedang belajar di perguruan tinggi disebut dengan mahasiswa (Setiawan). Dengan menempuh pendidikan di perguruan tinggi, maka mahasiswa bisa mendapatkan tambahan ilmu serta wawasannya yang dapat digunakan di kehidupan serta untuk mempersiapkan masa depannya. Selain itu, dengan menempuh pendidikan di perguruan

tinggi mahasiswa bisa mendapatkan suatu gelar yaitu gelar sarjana.

Hingga saat ini terus tumbuh dan bermunculan dengan pesatnya Perguruan Tinggi Swasta dengan masing-masing bidang ilmu dan keunggulannya dalam bersaing menunjukkan pesona untuk menjangkau calon-calon mahasiswa baru yang akan berkuliah pada Perguruan Tinggi tersebut. Semakin ketatnya persaingan antar Perguruan Tinggi swasta maka semakin besar tantangan yang harus dihadapi oleh Perguruan Tinggi swasta tersebut untuk mengembangkan Perguruannya. Salah satu cara yang dapat dilakukan oleh Perguruan Tinggi

swasta agar dapat mengembangkan dirinya dengan baik adalah dengan cara meningkatkan

jumlah mahasiswa dan menjaga hubungan baik dengan sekolah-sekolah asal calon mahasiswa.

Salah satunya adalah Sekolah Tinggi Manajemen Informatika (STMIK) Primakara, atau biasa disebut STMIK Primakara. STMIK Primakara adalah Perguruan Tinggi Swasta yang bergerak dalam rumpun ilmu teknologi informasi dengan visi mencetak lulusan-lulusan yang handal pada bidang Teknologi Informasi. STMIK Primakara adalah Sekolah Tinggi Manajemen Informatika yang usianya tergolong masih muda, dengan usia tersebut STMIK Primakara diharuskan untuk melakukan langkah-langkah progresif dalam memperkenalkan Sekolah Tinggi tersebut kepada khalayak luas. Salah satunya adalah dengan cara melakukan sosialisasi ke sekolah-sekolah untuk mendapatkan calon mahasiswa baru. Kegiatan kunjungan tersebut terdapat beberapa masalah yang seringkali harus dihadapi oleh divisi Pemasaran seperti: (1) Tim Pemasaran melakukan kunjungan di luar batas waktu yang telah ditentukan. (2) Laporan yang diberikan kepada divisi Pemasaran tidak *valid* atau tidak sesuai dengan yang diharapkan. (3) Jadwal kunjungan yang dibuat seringkali tidak tersampaikan dengan baik di masing-masing zona. (4) Tidak dapat memonitor aktivitas zona apakah sudah melakukan kunjungan atau belum.

Penelitian sebelumnya mengenai sistem informasi penjadwalan yaitu. (1) Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Perpustakaan Keliling Berbasis Web dengan SMS Gateway pada Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Kudus oleh Luqman Hakim (Hakim, 2014) dan *Electronic Scheduling* Guna Menunjang Kinerja

Divisi Pemasaran Bpjs Ketenagakerjaan Cikupa Tangerang (Dewi, et al., 2017) menjelaskan bahwa Sistem Informasi mengenai penjadwalan sangatlah dibutuhkan untuk mengorganisir dengan baik perihal jadwal kunjungan.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAPITULASI JADWAL KUNJUNGAN (SIREMAJAKU) PRIMAKARA”.

TINJAUAN PUSTAKA

Sosialisasi

Sosialisasi menurut kamus besar Bahasa Indonesia berarti upaya memasyarakatkan sesuatu sehingga menjadi dikenal, dipahami, dihayati oleh masyarakat atau memasyarakatkan. Sosialisasi bisa dilakukan melalui pelatihan seminar ataupun sebagainya.

Sosialisasi itu sendiri sangat penting adanya, karena bila tidak ada sosialisasi maka bisa dipastikan apapun tujuan yang kita maksudkan untuk diri kita sendiri ataupun untuk orang lain tidak akan tercapai.

Penjadwalan

Penjadwalan adalah pengaturan waktu dari suatu kegiatan operasi. Penjadwalan mencakup kegiatan mengalokasikan fasilitas, peralatan ataupun tenaga kerja bagi suatu kegiatan operasi dan menentukan urutan pelaksanaan kegiatan operasi. Penjadwalan yang menyeluruh menjabarkan perencanaan kapasitas dan jadwal induk ke dalam perencanaan jangka pendek yang meliputi penugasan khusus untuk tenaga kerja, bahan, dan mesin.

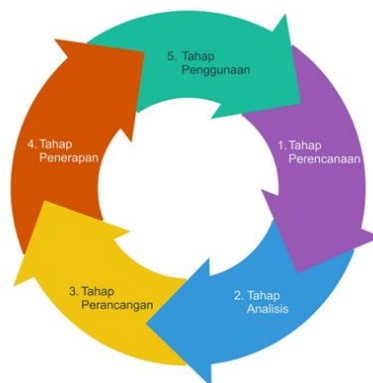
Penjadwalan yang baik akan memberikan dampak positif, yaitu rendahnya biaya operasi dan waktu

pengiriman, yang akhirnya dapat meningkatkan kepuasan pelanggan.

METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, yaitu implementasi sistem informasi

rekapitulasi management jadwal kunjungan menggunakan metode Classic Life Cycle. Adapun tahapan Classic life cycle adalah sebagai berikut:



Gambar 1 3.1 Model Classic Life Cycle

a. *Analysis* (Analisis)

Analisis dilakukan terhadap data yang ada serta mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun. Merupakan tahap dimana inialisasi pendefinisian masalah untuk penyelesaian teknis pengembangan perangkat lunak mulai dilakukan.

b. *Design* (Desain)

Pada tahap desain dilakukan perubahan kebutuhan-kebutuhan menjadi bentuk karakteristik yang dimengerti perangkat lunak sebelum dimulai penulisan program.

c. *Coding* (Penulisan Program)

Penulisan program dilakukan setelah tahap desain selesai, yaitu dengan mengubah desain menjadi bentuk program yang dimengerti komputer yang dilakukan secara mekanis.

d. *Testing* (Pengujian)

Setelah program dapat berjalan, selanjutnya dilakukan

pengujian dengan memfokuskan pada logika internal dari perangkat lunak, fungsi eksternal dan mencari segala kemungkinan masalah. Selanjutnya memeriksa apakah perangkat lunak sudah sesuai dengan yang diharapkan atau belum.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini, data didapatkan dari hasil wawancara dan observasi pada staff pemasaran STMIC Primakara.

Analisa Kebutuhan Sistem

Dari hasil wawancara yang telah dilakukan, peneliti dapat mengambil kesimpulan mengenai kebutuhan sistem kunjungan bagian pemasaran pada STMIC Primakara :

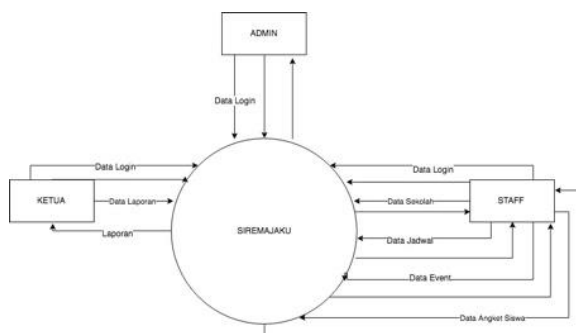
- 1) Sistem yang dibutuhkan merupakan sistem yang dapat mengakomodir kegiatan kunjungan bagian pemasaran STMIC Primakara ke sekolah-sekolah untuk sosialisasi.
- 2) Sistem dibuat berupa Aplikasi *Website*.

- 3) Sistem dapat secara otomatis menampilkan hasil rekapan administrasi, agar dapat mempermudah proses rekapitulasi data kunjungan dan mengurangi kesalahan perhitungan.
- 4) Pengguna sistem yaitu staff pemasaran, Ketua STMIK Primakara. Dimana tugas staff pemasaran yaitu melakukan kegiatan langsung dilapangan & mengolah data, ketua STMIK Primakara dapat melihat laporan.
- 5) Dalam sistem terdapat Peta atau GIS (*Geographic Information System*) yang dapat menunjukkan lokasi sekolah yang menjadi target kunjungan.
- 6) Menggunakan tampilan yang mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna, terutama staff pemasaran yang belum begitu paham mengenai Sistem Informasi berbasis Aplikasi *Website*.

Perancangan Sistem

Pada rancangan Sistem Informasi Rekapitulasi Jadwal Kunjungan di STMIK Primakara ini terdapat dua 3 aktor yaitu Staff Pemasaran dan Ketua STMIK Primakara. Dimana Ketua STMIK Primakara dapat melihat rekapitulasi kunjungan, dan data sekolah berupa jumlah siswa, alumni dari sekolah yang di kunjungi, angket siswa dan bukti foto-foto kegiatan. Kemudian untuk staff pemasaran dapat mengelola data siswa, mengelola data angket, mengelola data alumni sekolah yang akan digunakan sebagai patokan pencairan retribusi sekolah, melihat rekapitulasi jadwal kunjungan, serta melihat peta sekolah yang sudah terjadwal untuk dilakukannya kunjungan.

Adapaun rancangan DFD pada aplikasi (SIREMAJAKU) dapat dilihat seperti pada gambar berikut.

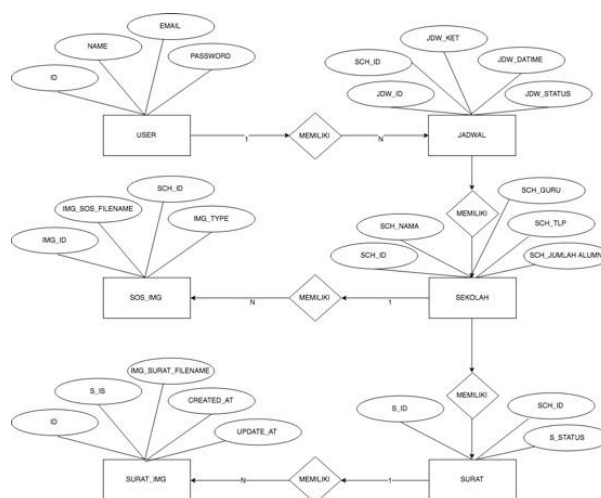


Gambar 4.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)

Rancangan Basis Data

Perancangan basis data pada Sistem Informasi Rekapitulasi Manajemen Jadwal Kunjungan peneliti menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan penjabaran tiap entitas atau tabel. Dimana rancangan basis data pada sistem ini memiliki beberapa tabel

utama diantaranya seperti tabel *user*, tabel sekolah, tabel kabupaten, tabel penjadwalan, tabel surat, table event. Adapun rancangan ERD aplikasi (SIREMAJAKU) dapat dilihat seperti gambar berikut.



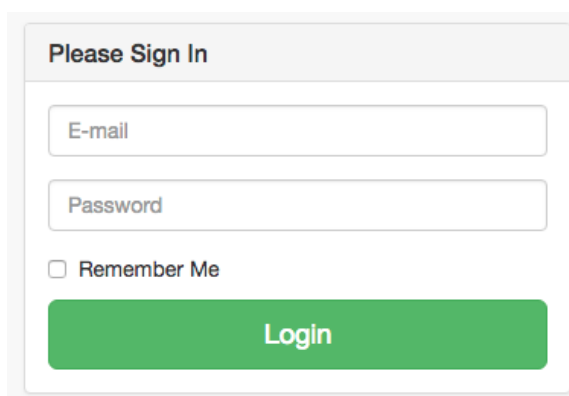
Gambar 4.9 Rancangan ERD Aplikasi (SIREMAJAKU)

Implementasi Rancangan

Berdasarkan hasil analisa dan perancangan sistem yang telah dilakukan oleh penulis, maka selanjutnya perancangan tersebut diimplementasikan menjadi sebuah sistem. Adapun penjelasan sistem yang telah dirancang bangun adalah sebagai berikut:

1) Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman awal yang tampil sebelum pengguna masuk kedalam sistem. Pada halaman ini pengguna akan diarahkan untuk memasukkan data *username* dan *password* yang kemudian sistem akan memvalidasi berdasarkan masukkan pengguna. Halaman *Login* dapat dilihat pada gambar 4.10.



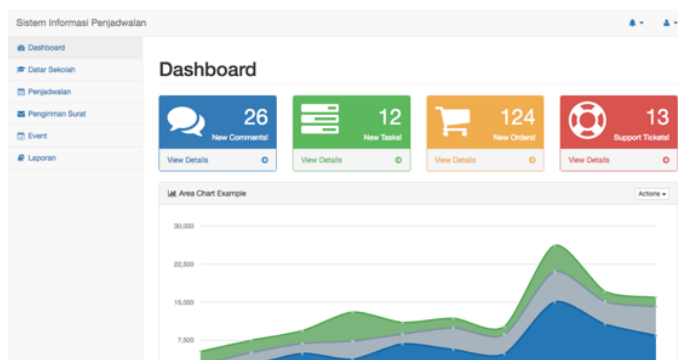
Gambar 4.10 Halaman Login

2) Halaman Dashboard

Halaman *dashboard* merupakan halaman utama pada sistem. Halaman ini akan tampil setelah pengguna

melakukan proses *login*. Dimana pada halaman ini menampilkan informasi umum dari sistem seperti jumlah data sekolah, kegiatan event, dan jumlah

data siswa. Halaman *Dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Halaman Dashboard.

3) Halaman *List Data Sekolah*

Pada halaman ini menampilkan data penduduk dimana dalam halaman ini juga pengguna dapat melakukan manajemen data penduduk seperti

menambah data, mengubah data dan menghapus data sekolah. Halaman *List Data sekolah* dapat dilihat pada gambar 4.12.

The screenshot shows a page titled 'Daftar Sekolah' with a 'Tambah Sekolah' button. Below the button is a table with the following data:

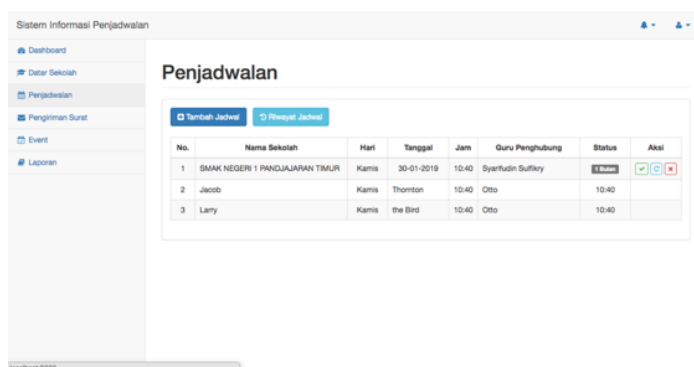
No.	Nama Sekolah	Kabupaten	Aksi
1	Mark	Oro	[edit] [delete]
2	Jacob	Thornston	
3	Larry	the Bird	

Gambar 4.12 Halaman List Data Sekolah.

4) Halaman *List Penjadwalan*

Pada halaman ini menampilkan informasi dalam bentuk tabel. Informasi yang ditampilkan berupa

jadwal sekolah yang akan di kunjungi. Serta pengguna dapat melihat lokasi sekolah yang akan di kunjungi. Halaman list penjadwalan dapat dilihat pada gambar 4.16



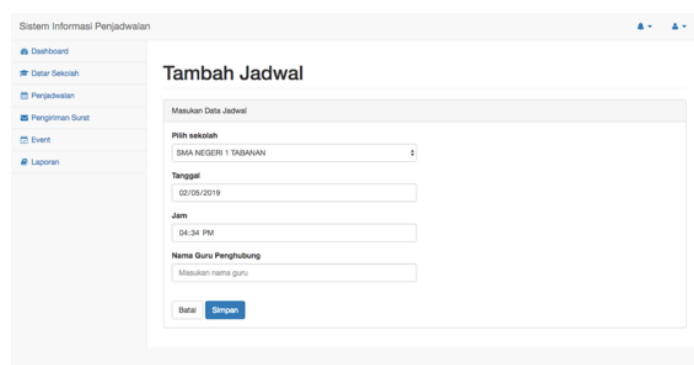
No.	Nama Sekolah	Hari	Tanggal	Jam	Guru Penghubung	Status	Aksi
1	SMAK NEGERI 1 PANJAJARAN TIMUR	Kamis	30-01-2019	10:40	Syarifudin Sulfiky	1. Home	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Jacob	Kamis	Thomson	10:40	Otto	10:40	
3	Lary	Kamis	the Bird	10:40	Otto	10:40	

Gambar 4.16 Halaman List Penjadwalan.

5) Halaman Tambah Jadwal

Pada halaman ini menampilkan form penambahan jadwal kunjungan dimana dalam halaman ini juga pengguna dapat melakukan

manajemen data kunjungan seperti menambah dan menghapus kunjungan. Halaman tambah jadwal dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Halaman Tambah Jadwal.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Adapun kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi rekapitulasi manajemen jadwal kunjungan telah berhasil dilakukan. Perancangan dilakukan dengan basis data MySQL serta menggunakan *Framework Laravel*. Fitur yang terdapat pada sistem ini yaitu pengelolaan penjadwalan, event, dan pengiriman surat, serta dapat

menampilkan lokasi sekolah dengan model SIG (Sistem Informasi Geografis).

2. Berdasarkan dari hasil implementasi sistem dan pengujian menggunakan metode *black box*, sistem informasi rekapitulasi manajemen jadwal kunjungan di primkara dapat dikatakan sesuai harapan dan efektif dalam mengatasi permasalahan dan dapat memberikan banyak manfaat serta kemudahan dalam melakukan

aktifitas administratif divisi pemasaran.

Saran

Adapun saran dari penulis untuk implementasi sistem informasi rekapitulasi manajemen jadwal kunjungan (SIREMAJAKU) Primakara adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dan ditambahkan fitur untuk pengelolaan laporan data angket beserta retribusi yang akan di berikan ke sekolah
2. Pada fitur pemetaan sekolah dapat dikembangkan lagi dalam menampilkan informasi yang lebih kompleks untuk membantu proses pengambilan keputusan.
3. Sistem dapat dikembangkan menjadi SPK (Sistem Pendukung Keputusan) di STMIK Primakara

DAFTAR PUSTAKA

- E. Setiawan, "Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)," [Online]. Available: <https://kbbi.web.id>. [Accessed 12 Juli 2019].
- L. Hakim, "Sistem Informasi Penjadwalan Kunjungan Perpustakaan Keliling Berbasis WEB Dengan SMS Gateway Pada Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Kudus," 2014. [Online]. Available: <https://docplayer.info/37761813-Sistem-informasi-penjadwalan-kunjungan-perpustakaan-keliling-berbasis-web-dengan-sms-gateway-pada-kantor-perpustakaan-dan-arsip-daerah-kabupaten-kudus.html>. [Accessed 12 Juli 2019].

M. A. Dewi, Zariastuti and R. Affandi, "ELECTRONIC SCHEDULING GUNA MENUNJANG KINERJA DIVISI PEMASARAN BPJS KETENAGAKERJAAN CIKUPA TANGERANG," *CCIT (Creative Communication and Innovative Technology) Journal*, vol. 3, January 2017.

A. Prihandito, "PENGERTIAN PETA MENURUT PARA AHLI," 2016. [Online]. Available: <https://www.e-jurnal.com/2013/11/pengertian-peta-menurut-para-ahli.html>. [Accessed 13 Juli 2019].

A. Elian, A. M. S. and H. Studiawan, "Layanan Informasi Kereta Api Menggunakan GPS, Google Maps, dan Android," *JURNAL TEKNIK POMITS*, vol. 1, 2012.

S. McCool, *Laravel Starter. The Definitive Introduction to The Laravel PHP Web Development Framework*, Birmingham: Publishing Ltd, 2012.

Aminudin, *Cara Efektif Belajar Framework Laravel*, Yogyakarta: Lokomedia, 2015.

B. Skvorc, "Sitepoint," [Online]. Available: <https://www.sitepoint.com/best-php-framework-2015-sitepoint-survey-results/>

A. Handoyo, Y. Otniel and E. Kristianto, "Pembuatan Aplikasi Sistem Pendafattaran

-
- Praktikum Online pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Petra dengan Menggunakan PHP," *Jurnal Informatika*, vol. 4, 2003.
- Kusnendar, "Perangkat Lunak Untuk Mentransformasikan Model Entity Relationship ke Model Relational," *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi (PTIK)*, vol. 2.
- P. A. A. Darmaji, "Pengembangan Aplikasi sistem Informasi Penjadwalan Perkuliahan Elektronik Berbasis Web Dengan SMS Gateway," *JNTETI*, vol. 3, 2008.
- N. A. Athirah, "Rancang Bangun Sistem Penjadwalan Dan Monitoring Pelaksanaan Praktikum Dan Asistensi Laboratorium Pada Jurusan Sistem Informasi Dan Teknik Informatika UIN Alauddin Makasar," 2017.
- I. A. G, "Sistem Informasi Pengelolaan Dan pengaturan Jadwal Ceramah Berbasis Web Dan SMS Gateway," Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, 2010.
- F. Kurniawan, "Sistem Penyusunan Jadwal Pelajaran Sekolah Berbasis Web Di SMK Negeri 1 Pacitan," Universitas Negeri Yogyakarta, 2012.
- Samsudin, "Sistem Informasi Penjadwalan Convention Center STIKOM Bali berbasis Web.," *JSI*, vol. 12, Juli 2018.
- M. Destiningrum and Q. J. Adrian, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter," *Jurnal TEKNOINFO*, vol. 11, 2017.
- W. Triyanto, "Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dan Pengolahan Nilai Raport Secara Multiuser Pada Smk Bhinneka Karya Simo Boyolali," *Jurnal TIKomSIN*, vol. 1, 2014.
- D. Setyawan, "Analisis Potensi Desa Berbasis Sistem Informasi Geografis," Universitas Diponegoro, 2018.
- Sugiono, Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D), Bandung: Alfabeta, 2011.
- Sugiono, Statistika untuk Penelitian, Bandung: Alfabeta, 2013.
- U. Narimawati, S. D. Anggadini and a. L. Ismawati, Penulisan Karya Ilmiah: Panduan Awal Menyusun Skripsi dan Tugas Akhir pada Fakultas Ekonomi UNIKOM, Bekasi: Genesis, 2010.
- A. Solicin, "MySQL 5 Dari Pemula Hingga Mahir," [Online]. Available: achmatim.net. [Accessed 21 11 2018].
- P. Hernita, Panduan Praktis Menguasai Pemrograman Web dengan Javascript, Semarang: WAHANA KOMPUTER, 2010.
-