

SISTEM INFORMASI PENGONTROLAN KEPANITIAAN

(Studi Kasus di Lembaga XYZ)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat sarjana-S1



Disusun oleh :

**Sepran Ashari
06650059**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2013



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2008/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul

: Sistem Informasi Pengontrolan Kepanitiaan (Studi Kasus di Lembaga XYZ)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Sepran Ashari

NIM : 06650059

Telah dimunaqasyahkan pada : Senin, 1 Juli 2013

Nilai Munaqasyah : A -

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Nasirudin, M.Cs
NIP.

Penguji I

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP.19710823 199903 1 003

Penguji II

M. Taufiq Nuruzzaman, M.Eng
NIP. 19791118 200501 1 003

Yogyakarta, 8 Juli 2013

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Sepran Ashari

NIM : 06650059

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PENGONTROLAN
KEPANITIAAN**

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 20 Juni 2013

Pembimbing

Nasirudin, M. Cs

NIP.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sepran Ashari

NIM : 06650059

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGONTROLAN KEPANTIAAN”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juni 2013

Yang menyatakan,



Sepran Ashari
NIM. 06650059

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi syukron lillah wa sholatu wassalam ‘ala rosulillah, puji syukur pada Allah *Subhanahu wa Ta’ala* yang telah melimpahkan rahmat dan karunia kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Pengontrolan Kepanitiaan**” dengan lancar. Sholawat dan salam selalu penulis haturkan untuk baginda Nabi Muhammad *Shollallahu’alaihi wa Sallam*.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan dorongan dan motivasi.
3. Bapak Nasirudin, M.Cs, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar dan teliti dalam membimbing serta memberikan ide-ide jalan keluar dalam permasalahan yang dihadapi penulis.
4. Para dosen Program Studi Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak memberi bekal ilmu dan pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal jariyah di dunia hingga akhirat.
5. Teman-teman keluarga besar Teknik Informatika angkatan 2006 dan 2007 yang telah banyak memberi dukungan.

Penulis merasa masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penelitian ini. Oleh karena itu, segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan dari para

pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat menjadi panduan serta referensi yang sangat berguna bagi pembaca dan dapat dimanfaatkan sebaiknya.

Yogyakarta, 20 Juni 2013

Penulis

Sepran Ashari
NIM. 06650059

HALAMAN PERSEMPAHAN

Alhamdulillahirabbil ‘aalaaamiin, puja dan puji syukur kepada-Mu Tuhan alam semesta beserta seluruh isinya. Sholawat dan salam selalu tercurah untuk Nabi Muhammad *Shollallahu ‘alaihi wa sallam*. Tiada kata yang tepat untuk mengungkapkan rasa syukur ini, hanyalah kata terima kasih yang dapat ku ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Ku ucapkan dengan tulus rasa terima kasih dan ku persembahan skripsi ini untuk:

- ✓ Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga.
- ✓ Teman-teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2007 dan 2006.
- ✓ Semua orang yang telah berjasa dalam hidupku dan teman-teman seperjuangan atas segala masukan dan dukungannya.

HALAMAN MOTTO

- ❖ Bersikaplah Biasa Saja Terhadap Apa Saja

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Pengesahan Skripsi	ii
Surat Persetujuan Skripsi	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Persembahan	vii
Halaman Motto	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xviii
Daftar Lampiran	xx
Daftar Rumus	xxi
Intisari	xxii
Abstract	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Konsep Basis Data	6
2.2.3 Basis Data MySQL	7
2.2.4 Web Based System	8
2.2.5 Object Oriented Programming	9
2.2.6 Framework	11
2.2.7 Model View Controller	12
2.2.8 SMS Gateway	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Studi Literatur	16
3.2 Analisis Sistem Dengan Penelitian Di Lapangan	16
3.3 Merancang Desain Sistem	17
3.4 Metode Pengembangan Sistem	18
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
4.1 Analisis Kebutuhan	20
4.2 Perancangan Sistem	21
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	24
4.2.2.1 <i>Activity Diagram</i> Proses Login	24
4.2.2.2 <i>Activity Diagram</i> Penyebaran (<i>Broadcast</i>) SMS	24

4.2.2.3	<i>Activity Diagram</i> Selektif SMS	25
4.2.2.4	<i>Activity Diagram</i> SMS Info	25
4.2.2.5	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Karyawan	26
4.2.2.6	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Perizinan	26
4.2.2.7	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Kegiatan	27
4.2.2.8	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Dinas Luar	27
4.2.2.9	<i>Activity Diagram</i> Manajemen User	28
4.2.2.10	<i>Activity Diagram</i> Laporan Tahunan	28
4.2.2.11	<i>Activity Diagram</i> Laporan Perorangan	29
4.2.3	Perancangan <i>Class Diagram</i>	29
4.2.4	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	30
4.2.4.1	<i>Sequence Diagram</i> Autentifikasi (<i>Login</i>)	30
4.2.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Karyawan	31
4.2.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Kegiatan	32
4.2.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Penyebaran (<i>Broadcast</i>) SMS	32
4.2.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Selektif SMS	33
4.2.4.6	<i>Sequence Diagram</i> SMS Info	34
4.2.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Setting (Konfigurasi Level)	34
4.2.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Perizinan	35
4.2.4.9	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Dinas Luar	35
4.2.4.10	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Pengguna (<i>User</i>)	35
4.2.4.11	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Tahunan	37
4.2.4.12	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Perorangan	37

4.2.5	Perancangan Basis Data	38
4.2.5.1	Tabel Karyawan	38
4.2.5.2	Tabel Kegiatan	38
4.2.5.3	Tabel Konfigurasi	39
4.2.5.4	Tabel Bidang	39
4.2.5.5	Tabel Panitia Kegiatan (panitia_kegiatan)	40
4.2.5.6	Tabel Dinas Luar	40
4.2.5.7	Tabel Anggota Dinas Luar (anggota_dinas_luar)	41
4.2.5.8	Tabel Izin	41
4.2.5.9	Tabel Tanpa Keterangan (tanpa_keterangan)	42
4.2.5.10	Tabel User	42
4.2.6	Relasi Tabel	43
4.2.7	Perancangan Antarmuka	43
4.2.7.1	Rancangan Antarmuka Halaman Depan atau Login	43
4.2.7.2	Rancangan Antarmuka Halaman Utama	45
4.2.7.3	Rancangan Antarmuka Halaman Data Karyawan	45
4.2.7.4	Rancangan Antarmuka Halaman Kegiatan	46
4.2.7.5	Rancangan Antarmuka Halaman Manajemen Perizinan	46
4.2.7.6	Rancangan Antarmuka Halaman Manajemen Dinas Luar	47
4.2.7.7	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Broadcast SMS</i>	48
4.2.7.8	Rancangan Antarmuka Halaman Selektif SMS	48

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	50
5.1 Implementasi	50
5.1.1 Implementasi Basis Data	50
5.1.2 Implementasi Koneksi PHP dan MySQL	50
5.1.3 Implementasi Halaman Depan Atau Login	51
5.1.4 Implementasi Halaman Beranda	51
5.1.5 Implementasi Halaman Data Karyawan	52
5.1.6 Implementasi Halaman Tambah Data Karyawan	52
5.1.7 Implementasi Halaman Kegiatan	53
5.1.8 Implementasi Halaman User	54
5.2 Pengujian Sistem	55
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	57
6.1 Hasil Pengujian	57
6.2 Pembahasan	59
BAB VII PENUTUP	62
7.1 Kesimpulan	62
7.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur MVC (Augustine, 2010)	13
Gambar 2.2	Arsitektur SMS Gateway	15
Gambar 3.1	Model <i>Waterfall</i>	18
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i> Pengguna Sistem	22
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> Proses <i>Login</i>	24
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Penyebaran (<i>broadcast</i>) SMS	25
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> selektif SMS	25
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> SMS Info	26
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Karyawan	26
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Perizinan	27
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Kegiatan	27
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Dinas Luar	28
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Manajemen User	28
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Laporan Tahunan	29
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> Laporan Perorangan	29
Gambar 4.13	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengontrol Kepantitaaan	30
Gambar 4.14	<i>Sequence Diagram</i> Autentifikasi (<i>login</i>)	31
Gambar 4.15	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Karyawan	31
Gambar 4.16	<i>Sequence Diagram</i> Kegiatan	32
Gambar 4.17	<i>Sequence Diagram</i> Penyebaran (<i>Broadcast</i>) SMS	33
Gambar 4.18	<i>Sequence Diagram</i> Selektif SMS	33
Gambar 4.19	<i>Sequence Diagram</i> SMS Info	34

Gambar 4.20	<i>Sequence Diagram</i> Setting (Konfigurasi Level)	34
Gambar 4.21	<i>Sequence Diagram</i> Perizinan	35
Gambar 4.22	<i>Sequence Diagram</i> Manajemen Dinas Luar	36
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram</i> Pengguna (<i>User</i>)	36
Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Tahunan	37
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Perorangan	37
Gambar 4.26	Relasi Tabel	44
Gambar 4.27	Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 4.28	Halaman Utama	45
Gambar 4.29	Halaman Data Karyawan	46
Gambar 4.30	Halaman Kegiatan	46
Gambar 4.31	Manajemen Perizinan	47
Gambar 4.32	Halaman Manajemen Dinas Luar	47
Gambar 4.33	Halaman <i>Broadcast SMS</i>	48
Gambar 4.34	Halaman Selektif SMS	49
Gambar 5.1	Halaman <i>Login</i>	51
Gambar 5.2	Halaman Beranda	52
Gambar 5.3	Halaman Data Karyawan	53
Gambar 5.4	Halaman Tambah Data Karyawan	53
Gambar 5.5	Halaman Kegiatan	54
Gambar 5.6	Halaman <i>User</i>	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tinjauan pustaka	5
Tabel 4.1	Definisi aktor	23
Tabel 4.2	Definisi <i>use case</i>	23
Tabel 4.3	Tabel karyawan	38
Tabel 4.4	Tabel kegiatan	39
Tabel 4.5	Tabel konfigurasi	39
Tabel 4.6	Tabel bidang	40
Tabel 4.7	Tabel panitia_kegiatan	40
Tabel 4.8	Tabel dinas_luar	40
Tabel 4.9	Tabel anggota_dinas_luar	41
Tabel 4.10	Tabel izin	41
Tabel 4.11	Tabel tanpa_keterangan	42
Tabel 4.12	Tabel user	42
Tabel 5.1	Tabel pengujian sistem	55
Tabel 6.1	Tabel daftar penguji	57
Tabel 6.2	Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	66
------------------	----

SISTEM INFORMASI PENGONTROLAN KEPANITIAAN

Sepran Ashari

06650059

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat berpengaruh besar hampir di setiap bidang kehidupan manusia. Salah satunya adalah berkembangnya sistem informasi berbasis web. Sistem berbasis web memberikan banyak kemudahan bagi banyak untuk mengakses suatu informasi yang selalu berubah-ubah sesuai kebutuhan, terutama pada bidang administrasi layanan pemerintah. Salah satu lembaga layanan pemerintah adalah lembaga penjaminan mutu pendidikan. Lembaga ini memiliki banyak sekali kegiatan yang harus dijalankan dalam rangka melaksanakan tugas dan kewajiban sebagai lembaga yang bertanggung jawab menjaga mutu pendidikan.

Banyaknya kegiatan yang selalu diadakan oleh lembaga tersebut mengharuskan adanya kontrol tim pelaksana yang kompeten di bidangnya. Selain memilih tim pelaksana (panitia) yang kompeten di bidangnya juga pemilihan tersebut harus berjalan dengan adil dan transparan. Oleh karena itu, pada penelitian ini penulis akan membuat sistem yang dapat mengontrol pemilihan panitia kegiatan yang berkompeten, adil dan transparan. Dengan adanya aplikasi pengontrol kepanitiaan ini, diharapkan dapat membantu memberikan sarana kepada panitia yang bersangkutan untuk lebih mudah mengontrol kepanitiaan suatu kegiatan dan memberikan informasi yang jelas mengenai kepanitian suatu kegiatan melalui SMS gateway.

Dari hasil pengujian sistem dapat diketahui bahwa fungsi-fungsi yang disediakan sistem sudah berjalan dengan benar. Skenario pengujian dengan metode *Black Box* yang memfokuskan pada fungsionalitas sistem, dilakukan dengan cara pengguna mengakses sistem dan mengisi kuisioner yang diberikan. Dari hasil pengujian tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengontrolan kepanitiaan ini layak digunakan.

Kata Kunci : sistem informasi, kepanitiaan, SMS Gateway

INFORMATION SYSTEM CONTROL COMMITTEE

Sepran Ashari

06650059

ABSTRACT

Developments of science and technology is a big influence in almost every aspect of human life. One is the development of web-based information systems. Web-based system provides much convenience for many to access the information that is always changing as needed, especially in the field of administration of government services. One of the institutions of government services is education quality assurance agency. This agency has a lot of activities that must be executed in order to perform its duties and obligations as an institution responsible for maintaining the quality of education.

Number of activities is always held by the institution requires competent implementation team control in its field. In addition to selecting an implementation team (committee) who are competent in their fields also have to run the election fair and transparent. Therefore, in this study the author will make a system that can control the selection committee members are competent, fair and transparent. With the application of the control committee, is expected to help provide the means to the committee concerned to more easily control the committee an activity and provide clear information about committee activity through the SMS gateway.

From the test results it can be seen that the system functions provided by the system is running correctly. Scenario testing with Black Box method which focuses on the functionality of the system, done by users accessing the system and fill in a questionnaire given. From the test results, we can conclude that the system of information control committee is fit for use.

Keyword : information system, committee, SMS gateway.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan saat ini sangat berkembang pesat sehingga memberikan kemudahan bagi semua kalangan. Sebagai contoh adalah sistem Informasi. Menjadikan komputer sebagai alat untuk membantu dunia pendidikan dan dunia pekerjaan dalam mencari Informasi. Sistem Informasi sangat dibutuhkan manusia dalam menyelesaikan berbagai masalah seperti persoalan yang rumit didalam dunia pemerintahan, bisnis, pendidikan dan sebagainya. Sebagai contoh adalah dalam pendidikan.

Suatu lembaga penjaminan mutu pendidikan merupakan unit pelaksana teknis yang bertugas melaksanakan penjaminan mutu pendidikan dasar dan pendidikan menengah. Lembaga penjaminan mutu pendidikan masih memiliki kelemahan dalam pembuatan pembentukan kepanitiaan penyelenggaraan suatu acara yang sering diadakan oleh lembaga tersebut. Dikarenakan sistem pembuatan pembentukan kepanitiaan masih dalam bentuk *Microsoft Excel*. Hal ini dapat menyebabkan kurang efektif dan efisien dalam pembuatan jadwal yang setiap saat dapat berubah serta penyebaran informasi kepada seluruh pegawai atau panitia.

Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan di atas, penulis berinisiatif untuk membuat sistem informasi yang memenuhi kebutuhan lembaga tersebut. Agar pembentukan kepanitiaan penyelenggara dapat dibuat dengan cepat dan transparan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi pengontrolan kepanitiaan yang sesuai dengan kebutuhan lembaga terkait.
2. Bagaimana membangun sistem informasi pengontrolan kepanitiaan berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem informasi pengontrolan kepanitiaan ini dibuat khusus untuk lingkungan lembaga terkait.
2. Sistem ini hanya menangani permasalahan pengontrolan kepanitiaan penyelenggaraaan acara.
3. Sistem ini tidak terkait dengan sistem informasi data kepegawaian setempat.
4. Hak akses pengguna sistem ini dikelompokkan menjadi tiga, yaitu admin dan super admin, serta pegawai.
5. Aplikasi ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
6. Penelitian ini belum memperhatikan masalah keamanan jaringan yang digunakan.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini diadakan dengan tujuan :

1. Merancang sistem pengontrolan kepanitiaan yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan oleh lembaga terkait.
2. Mengimplementasinya ke dalam aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan akan dapat memberikan banyak manfaat seperti:

1. Memberikan kemudahan kepada admin dan super admin untuk mengontrol jadwal kepanitiaan.
2. Menghilangkan permasalahan bentrokan jadwal kepanitiaan.
3. Memberikan kemudahan kepada panitia untuk membuat rekapitulasi (laporan) kegiatan-kegiatan yang diselenggarakan.
4. Memberikan kemudahan kepada admin, super admin, dan pegawai untuk mendapatkan informasi kepanitiaan secara cepat.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan tema pengontrolan pembuatan jadwal sudah banyak dilakukan, tetapi pembuatan sistem informasi pengontrolan kepanitiaan pada universitas, setahu peneliti belum pernah dilakukan, khususnya di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasar penelitian yang telah dilakukan penulis mengenai perancangan dan implementasi sistem informasi pengontrolan kepanitiaan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil merancang dan membangun sistem informasi pengontrolan kepanitiaan.
2. Dari hasil pengujian sistem dapat diketahui bahwa fungsi-fungsi yang disediakan oleh aplikasi sistem informasi pengontrolan kepanitiaan berjalan dengan benar.

7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya :

1. Aplikasi ini hanya untuk pengontrolan kepanitiaan, diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat digabung atau ditambah dengan sistem informasi data kepegawaian seluruh karyawan.
2. Antarmuka dan sistem yang dibangun masih tampak sederhana sehingga dapat dikembangkan lebih menarik lagi agar pengguna merasa lebih nyaman dalam menggunakan sistem ini.

Akhirnya dengan segala keterbatasan sistem yang dibangun oleh penulis, penulis berharap bahwa sistem ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk mengembangkan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, Lidya. 2009. Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Dengan Menggunakan Program Komputer. Skripsi. Universitas Sumatra Utara.
- Andrina, Nindy. 2011. Sistem Informasi Pembuatan Jadwal Belajar Mengajar Universitas Budi Darma Medan Dengan Pemrograman Visual Basic 6.0. Universitas Sumatra Utara
- Harfiansyah, Muhammad. 2012 . Aplikasi Pengolahan Data Penjadwalan Mengajar Smk Muhammadiyah 1 Palembang Menggunakan Program Borland Delphi 7.0. skripsi. STMIK PalComTech Palembang.
- Kadir, Abdul. 2003. “Pengenalan Sistem Informasi”, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Mirza, Haidar. 2006. Sistem Informasi Pengiriman dan Penerimaan Barang Berbasis Web dengan Basis Data Terdistribusi. Tesis. UGM. Yogyakarta.
- Munawar, 2005, “Pemodelan Visual dengan UML”, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit. 2004. “Database Relational Dengan MySQL”, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Nugroho, Adi. 2005. “Rational Rose untuk Pemodelan Berorientasi Objek”. Bandung: Penerbit Informatika.
- Nugroho, Bunafit. 2008. Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP Dan MySQL. Yogyakarta: Gava Media.
- Nurwarsito, Heru. 2009. Sistem Informasi Jadwal Perkuliahian dengan Metode Sistem Pakar. *EECCIS* 3, 1.
- Priandini, Tines. 2011. Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Terkomputerisasi Pada Toserba Vienna Cinere. Skripsi. UPN Veteran Jakarta.
- Pressman, Roger S. 2002. Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi. Yogyakarta: Andi.

- Setianto, Dwi. 2006. Panduan lengkap pemrograman cellular device dengan J2ME. Yogyakarta: Ardana Media.
- Simarmata, Janer, 2006. "Aplikasi Mobile Commerce Menggunakan PHP dan MySQL". Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Syafii, M. 2005. Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP. Yogyakarta: Andi Offset.
- Wiswakarma, Komang. 2010. 9 Langkah Menjadi Master Framework CodeIgniter. Yogyakarta: Lokomedia.