

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERUSAHAAN  
BERBASIS WEBSITE PADA KOMET EVENT ORGANISER**

**Naskah Publikasi**



diajukan oleh

**Roy Ekanala**

**06.11.1117**

kepada

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**NASKAH PUBLIKASI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERUSAHAAN BERBASIS WEBSITE PADA KOMET EVENT  
ORGANISER**

disusun oleh

**Roy Ekanala**

**06.11.1117**

**Dosen Pembimbing**

**Armadyah Amborowati, S.Kom. M.Eng**

**NIK. 190302063**

Tanggal, 12 Agustus 2011

**Ketua Jurusan  
Teknik Informatika**



**Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom.**

**NIK. 190302010**

## **ANALYSIS AND DESIGN OF WEB-BASED ENTERPRISE INFORMATION SISTEM ON KOMET EO**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERUSAHAAN BERBASIS WEBSITE PADA KOMET EVENT ORGANISER**

Roy Ekanala  
Jurusan Teknik Informatika  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

#### **ABSTRACT**

*Business Opportunity Event Organizer (EO) has been the attention of many business activists in Indonesia, is attested by the continued emergence of new EO-EO in various cities in Indonesia. This condition would be required every EO to develop creativity in order to compete in a market. Using various imaging media campaign including technology certainly should not be missed by any company in today's technological era. One of the products have the technology required in every company today is a website company profile. It can be used as an office in cyberspace that can be accessed from all over the world, the website can also be used for various transactions of business activities. The existence of a website company profile is also beneficial in improving the quality of the marketing strategy of each company, as well as added value in relation to the process of establishing good relationships with various parties, who have been involved in the activities of an EO.*

*Data collection techniques, tailored to the needs of its own goal of this research. Overall analysis: survey (by checking and verifying the condition of the system being used today by companies which is the object of research), observation and evaluation of organization's information security management systems that already exist with standard theory, method, analysis and evaluation, application of security policies, risk assessment that may arise, minimize business risk due to the negligence kegunaan HR performance and system application errors or system failure, the study of literature to look for and find the correct reference and documentation of the work and reports.*

*Preparation and planning of information systems is still a simple Comets and the pilot was expected to then be actually implemented. Making information systems is still Comets are expected to be developed not only by using php but developed with other programming languages like java and asp or can with a mobile-based or using cakephp framework like CodeIgniter or so for future development are not tied to one person alone programmer.*

**Keywords:** Information, Information Systems, Event Organizer, System Analysis, Website.

## **I. Pendahuluan**

Semakin maju dan berkembangnya ilmu pengetahuan khususnya dibidang teknologi, sudah selayaknya juga membawa kemajuan bagi berbagai sendi kehidupan manusia. Karena pada dasarnya perkembangan ilmu pengetahuan termasuk teknologi adalah untuk membantu memudahkan dan memperbaiki kehidupan manusia. Sehingga setiap pihak yang mempelajari dan mengembangkan teknologi harus mampu menciptakan teknologi yang tepat guna bagi berbagai aspek kehidupan manusia.

Peluang bisnis EO telah menjadi perhatian banyak penggiat bisnis di Indonesia, ini di buktikan dengan terus bermunculannya EO-EO baru di berbagai kota di Indonesia. Kondisi ini tentu akan menuntut setiap EO untuk mengembangkan kreativitas agar mampu bersaing dalam mendapatkan pasar. Penggunaan berbagai media promosi pencitraan termasuk teknologi tentu tidak boleh di lewatkan oleh setiap perusahaan di era teknologi sekarang ini.

Salah satu produk teknologi yang wajib di miliki setiap perusahaan saat ini adalah website company profile. Selain dapat digunakan sebagai kantor di dunia maya yang bisa di akses dari seluruh penjuru dunia, website juga dapat di gunakan untuk berbagai transaksi kegiatan bisnis. Keberadaan website company profile juga bermanfaat dalam peningkatan kualitas startegi pemasaran setiap perusahaan, serta sebagai nilai tambah dalam kaitannya dengan proses menjalin hubungan yang baik dengan berbagai pihak, yang pernah terlibat dalam kegiatan sebuah EO.

## **II. Landasan Teori**

### **2.1 Sistem Informasi**

Sistem adalah sekumpulan elemen, komponen, atau subsistem yang saling berintegrasi untuk mencapai tujuan tertentu. Jadi setiap sistem memiliki subsistem-subsistem dan subsistem terdiri atas komponen-komponen atau elemen-elemen.

Sistem (*system*) dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Contoh sistem yang didefinisikan dengan pendekatan prosedur ini adalah sistem akuntansi. Sistem ini didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur penerimaan kas, pengeluaran kas, penjualan, pembelian dan buku besar. Dengan pendekatan komponen, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan

satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu<sup>1</sup>. Contoh sistem yang didefinisikan dengan pendekatan ini misalnya adalah sistem komputer yang didefinisikan sebagai kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak.

## **2.2 Event Organiser**

Event Organizer (EO) yang dalam bahasa Inggris lebih dikenal dengan *Event Planner* atau *Event Planning*, merupakan organisasi yang didalamnya terdapat sekumpulan orang yang memiliki fungsi menyelenggarakan dan melaksanakan sebuah acara dengan fungsi dan peran masing-masing dari perencanaan hingga acara berakhir. Di dalam meraih kelancaran dan kesuksesan sebuah acara yang ditangani, EO harus memiliki orang-orang yang mampu menjalankan fungsi dalam bagian - bagian kerja sebuah organisasi tersebut.

Aktivitas Event Organizer atau EO meliputi perkiraan biaya, tanggal pelaksanaan, tempat, perijinan dan koordinasi transportasi hingga perparkiran. Event Organizer atau EO juga melaksanakan hal-hal seperti mengembangkan konsep atau tema acara, memilih dan menentukan pembicara, koordinasi kebutuhan di lapangan (listrik, sound system, dan lain-lain), dekorasi, meja, kursi, tenda, tenaga keamanan, makanan, polisi, pemadam kebakaran, toilet, signage, petugas kesehatan profesional dan petugas kebersihan.

Event Organizer atau EO masih terbilang bidang usaha baru. Tapi saat ini sudah ada beberapa pelatihan atau training tentang karir atau usaha Event Organizer. Pelatihan ini sangat dibutuhkan untuk menangani tekanan dan efisiensi kerja. Dalam Event Organizer sangat dibutuhkan kemampuan berkomunikasi dan berorganisasi yang baik.

## **III. Analisis Dan Rancangan**

### **3.1 Komet EO**

Berawal dari sekelompok mahasiswa yang terbiasa melaksanakan kegiatan di organisasi kemahasiswaan di kampus, muncul sebuah ide untuk mengembangkan kemampuan mereka dalam penyelenggaraan kegiatan menjadi sesuatu yang dapat menghasilkan keuntungan (*profit oriented*). Atas dasar itulah didirikan sebuah Event Organizer dengan nama KOMET Event Organizer (EO).

Dalam memposisikan diri di dunia bisnis EO, KOMET EO mengkhususkan diri sebagai EO yang melaksanakan kegiatan yang berkaitan dengan Entrepreneurship. Dimulai dari

---

<sup>1</sup> Jogiyanto HM, 2005, Sistem Teknologi Informasi, Yogyakarta, Andi Offset, Hal.34

melaksanakan kegiatan seminar-seminar Entrepreneurship, kini kegiatan yang dikelola oleh KOMET EO mulai beragam seperti Bazar Ekspo, Kunjungan Bisnis, Gathering Pengusaha, Workshop, Game Bisnis, Kelas Bisnis hingga pengelolaan komunitas-komunitas wirausaha. Selain itu KOMET EO juga telah dipercaya untuk mengelola beberapa kegiatan dari instansi pemerintah maupun perusahaan seperti Kopertis V dan E-Miracle.

Seiring berjalannya waktu KOMET EO terus melakukan perbaikan diberbagai lini organisasi termasuk perbaikan kualitas Sumber daya Manusianya. Berikut adalah susunan pengurus KOMET EO :

Motto : Muda, Semangat, Dedikasi, Profesional & Kreatif

### 3.2 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perancangan sistem dan sebelum tahap desain sistem. Analisis sistem (*system analysis*) adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian atau komponen-komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.<sup>2</sup>

Analisis sistem terdapat langkah-langkah dasar yang harus dilakukan oleh analisis sistem, yaitu:

1. *Identify*, yaitu mengidentifikasi masalah.
2. *Understand*, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada.
3. *Analyze*, yaitu menganalisis sistem.
4. *Report*, yaitu membuat laporan hasil analisis.

---

<sup>2</sup> Jogiyanto. HM., *Analisis dan Disain Sistem Informasi*. (Edisi kedua; Yogyakarta: Andi, 1999), hal. 129.

### **3.2.1 Identifikasi Masalah**

Dari hasil analisis kebutuhan sistem yang telah ada di atas maka identifikasi masalah yang ada antara lain :

1. Publikasi menjadi sangat lambat karena tidak adanya media yang dijadikan sebagai tempat publikasi setiap ada kegiatan yang ingin diselenggarakan oleh KOMET.
2. Suatu hal yang juga merepotkan bagi para peserta untuk mengetahui kegiatan apa saja yang akan dilakukan oleh KOMET.
3. Proses pendaftaran yang masih selalu mengandalkan cara manual yakni calon peserta harus datang langsung ke KOMET atau stand panitia untuk hanya sekedar mendaftarkan diri sebagai peserta, hal ini terkesan sangat lambat padahal perkembangan teknologi sangat mendukung solusi untuk masalah ini.

Sementara jika sistem informasi ini bisa diterapkan, tentu akan memberikan kemudahan/keuntungan bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Kemudahan/ keuntungan dan kelebihan yang dimiliki antara lain :

1. Secara khusus bagi KOMET akan tersediakan media yang bisa dijadikan ajang komunikasi dan share informasi kepada masyarakat dan juga akan lebih memperkenalkan KOMET sebagai Event Organizer dengan segala Service dan Produk yang bisa dipublikasikan dalam sistem informasi ini.
2. Masyarakat luas bisa dengan cepat dan mudah mengetahui setiap kegiatan yang akan diselenggarakan.
3. Untuk sekedar proses mendaftarkan diri tidak harus lagi datang langsung ke stand panitia karena dalam sistem ini sudah tersedia layanan registrasi online baik itu untuk kegiatan pameran, seminar atau workshop.

### **3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem**

Tujuan dari bagian analisis kebutuhan sistem adalah memahami dengan sebenar-benarnya kebutuhan dari sistem baru dan mengembangkan sebuah sistem yang mewadahi kebutuhan tersebut, atau memutuskan bahwa sebenarnya pengembangan sistem baru tidak dibutuhkan. Untuk mempermudah analisis kebutuhan sistem dalam

menentukan keseluruhan kebutuhan secara lengkap, maka analis membagi kebutuhan sistem ke dalam 2 jenis. Jenis pertama adalah kebutuhan fungsional (*functional requirements*) dan jenis kedua adalah kebutuhan nonfungsional (*nonfunctional requirements*).

### 3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional (*Functional Requirement*)

Jenis kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan sistem. Didalamnya terdapat beberapa komponen antara lain :

Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional (*Functional Requirement*)

No	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	Untuk mengakses halaman utama control panel maka admin harus melakukan login terlebih dahulu untuk memastikan bahwa user yang mengakses halaman ini telah terdaftar.
		User yang login menggunakan data yang tidak valid maka sistem akan memberikan peringatan.
		Sistem harus bisa menampilkan data, entri data baru, mengupdate, dan menghapus informasi pada tabel berita melalui menu yang telah disediakan.
		Sistem harus bisa menampilkan data, entri data baru, mengupdate, dan menghapus informasi pada tabel event melalui menu yang telah disediakan.
		Sistem harus bisa menampilkan data, entri data baru, mengupdate, dan menghapus informasi pada tabel album melalui menu yang telah disediakan.
		Sistem harus bisa menampilkan data, entri data baru, mengupdate dan menghapus informasi pada tabel gallery melalui menu yang telah disediakan.
		Sistem harus bisa menampilkan data, entri data baru, mengupdate, dan menghapus informasi pada table layanan melalui menu yang telah disediakan.
		Sistem harus bisa menampilkan data, entri data baru, mengupdate dan menghapus informasi pada tabel partner



		melalui menu yang telah disediakan.
		Sistem harus bisa menampilkan data, entri data baru, mengupdate dan menghapus informasi pada tabel profil melalui menu yang telah disediakan.
		Sistem harus bisa mengatur data dari table pameran
		Sistem harus bisa mengelola data dari table registrasi (pendaftaran peserta baik workshop atau seminar).
2.	<b>User</b>	Sistem harus bisa menampilkan info berita terbaru.
		Sistem diharapkan bisa menampilkan profil, layanan dan produk dari KOMET secara detail.
		Sistem harus bisa menampilkan info event yang telah lalu, sedang diselenggarakan dan yang akan diselenggarakan.
		Sistem harus bisa menampilkan list partner nama perusahaan dan logo perusahaan yang pernah bekerjasama dengan KOMET.
		Sistem harus bisa menampilkan gallery foto dari KOMET berdasarkan album.
		Sistem harus bisa menampilkan form kepada user untuk bisa mendaftar secara online untuk bisa mengikuti seminar atau workshop yang akan diadakan oleh KOMET.
		Sistem harus bisa menyediakan fasilitas untuk user bisa melakukan pendaftaran secara online agar bisa mengikuti pameran dengan memilih langsung stand yang telah disediakan oleh panitia.
		Sistem harus bisa menyediakan form contact us bagi para pengunjung ini untuk bisa memberikan komentar.

### 3.1 Analisis Biaya Dan Manfaat

Dari penilaian dilapangan dan berdasarkan pada kebutuhan untuk mengembangkan sistem lama menjadi sistem baru maka dapat dijelaskan rincian biaya dan manfaat proyek sistem informasi perusahaan KOMET berdasarkan tabel berikut ini :

Tabel 3.2 Biaya dan manfaat

Rincian Biaya dan Manfaat	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
<b>Rincian Biaya</b>				
1. Biaya Sistem				
Analisis Sistem	1.000.000			
Database & Programming	1.500.000			
Entri Data	600.000			
2. Biaya Operasional & Perawatan				
Biaya Perawatan Hardware		400.000	450.000	500.000
Biaya Perawatan Software		350.000	400.000	450.000
Biaya pelatihan	250.000			
Pembuatan modul	200.000			
<b>Total Biaya (TB)</b>	<b>3.550.000</b>	<b>750.000</b>	<b>850.000</b>	<b>950.000</b>
<b>Rincian Manfaat</b>				
1. Manfaat Wujud				
Pengurangan biaya operasi		558.000	837.000	1.255.500
Pengurangan kesalahan proses		180.000	270.000	540.000
<b>Total Wujud</b>		<b>738.000</b>	<b>1.107.000</b>	<b>1.795.500</b>
2. Manfaat Tak Berwujud				
Peningkatan pelayanan bagi anggota		870.000	957.000	1.052.700
Peningkatan kinerja personil		500.000	800.000	1.350.000
<b>Total Tak Wujud (TTW)</b>		<b>1.370.000</b>	<b>1.757.000</b>	<b>2.402.700</b>
<b>Total Manfaat</b>		<b>2.108.000</b>	<b>2.864.000</b>	<b>4.198.200</b>
<b>Proceed (Selisih TM &amp; TB)</b>	<b>3.550.000</b>	<b>1.358.000</b>	<b>2.014.000</b>	<b>3.248.200</b>

### 3.6 Perancangan Sistem

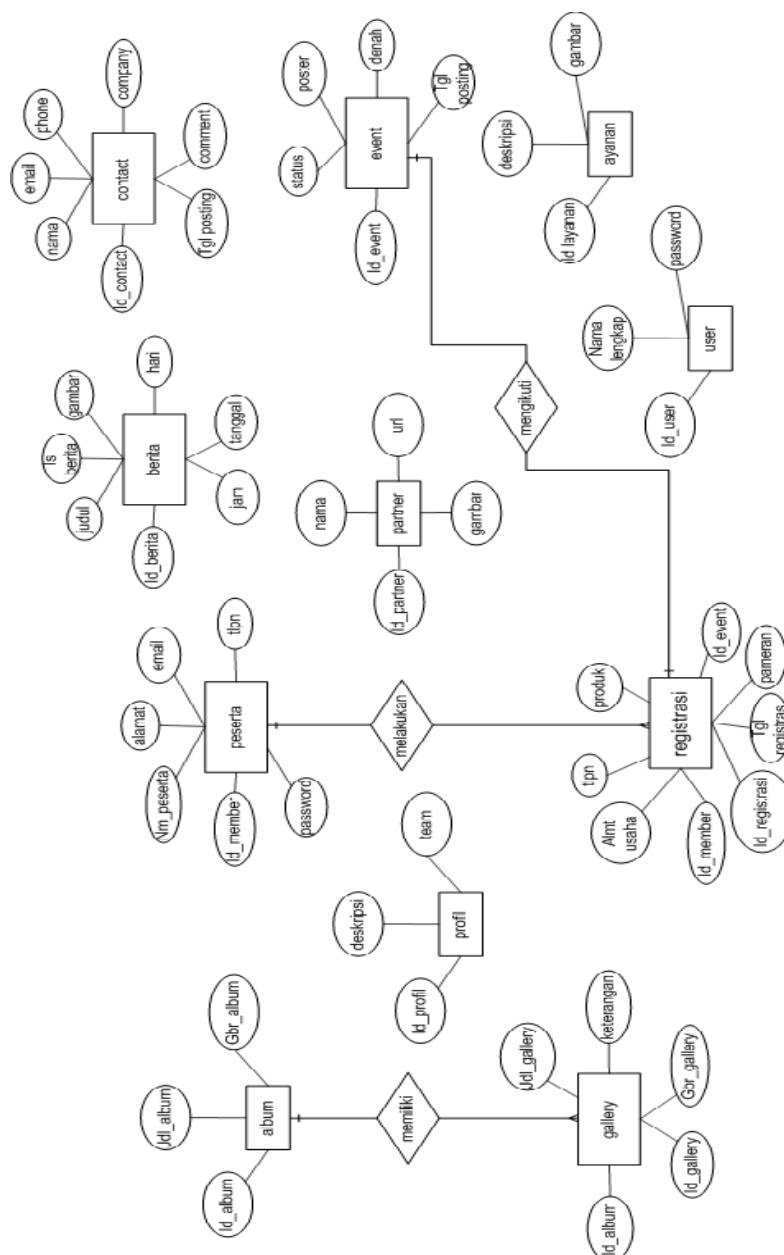
Setelah pelaksanaan analisis sistem maka tahap selanjutnya adalah rancangan sistem (*system design*) yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.

Model dari sistem informasi yang diusulkan akan disajikan dalam dua bentuk, yang pertama yaitu *physical model*, bentuk ini digambarkan dengan bagan alir sistem (*system flowchart*) yang akan menunjukkan kepada user bagaimana nantinya sistem yang diusulkan bekerja secara fisik. Bentuk kedua adalah *logical model*, model ini menggambarkan dengan diagram arus data (*data flow diagram*) yang akan menjelaskan kepada user bagaimana nantinya fungsi-fungsi di sistem informasi yang diusulkan secara logika akan bekerja.

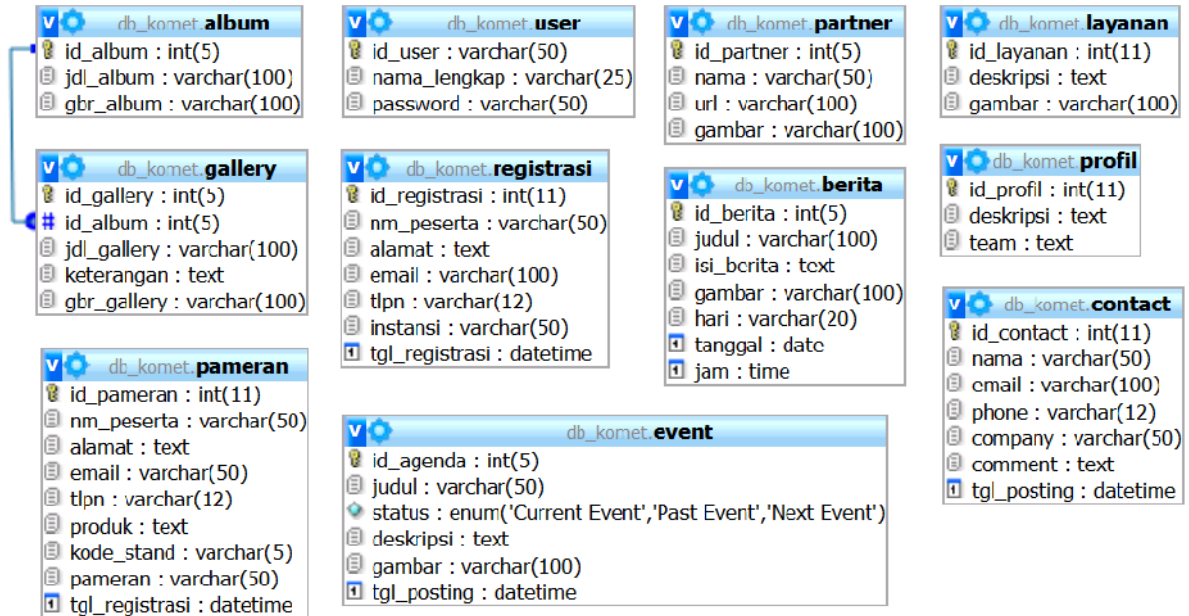
Rancangan sistem secara umum digunakan untuk mempersiapkan sebagai pedoman didalam merancang sistem secara rinci.

### 3.6.1 Data Model

Data model yakni cara formal untuk menggambarkan data yang digunakan dan diciptakan dalam suatu system bisnis, yang menunjukkan orang, tempat, atau benda dimana data diambil dan hubungan antar data tersebut. Berikut akan dibuat model data logis ERD (*The Entity Relationship Diagram*) yang menunjukkan pengaturan data tanpa mengindikasikan bagaimana data tersebut disimpan, dibuat, dimanipulasi.



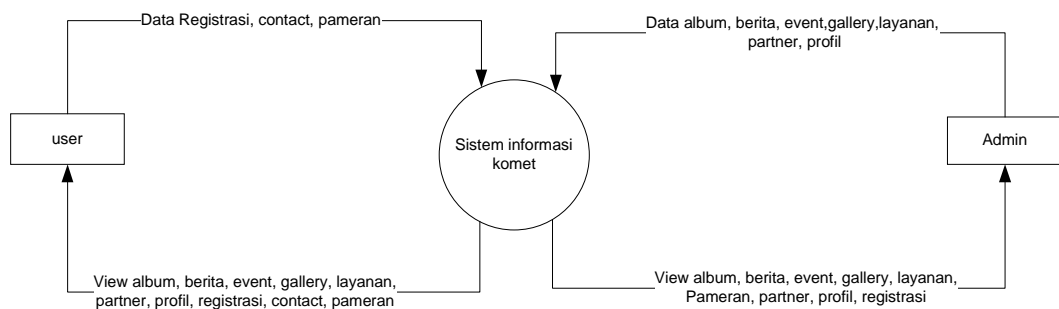
### 3.6.2 Relasi Antar Tabel



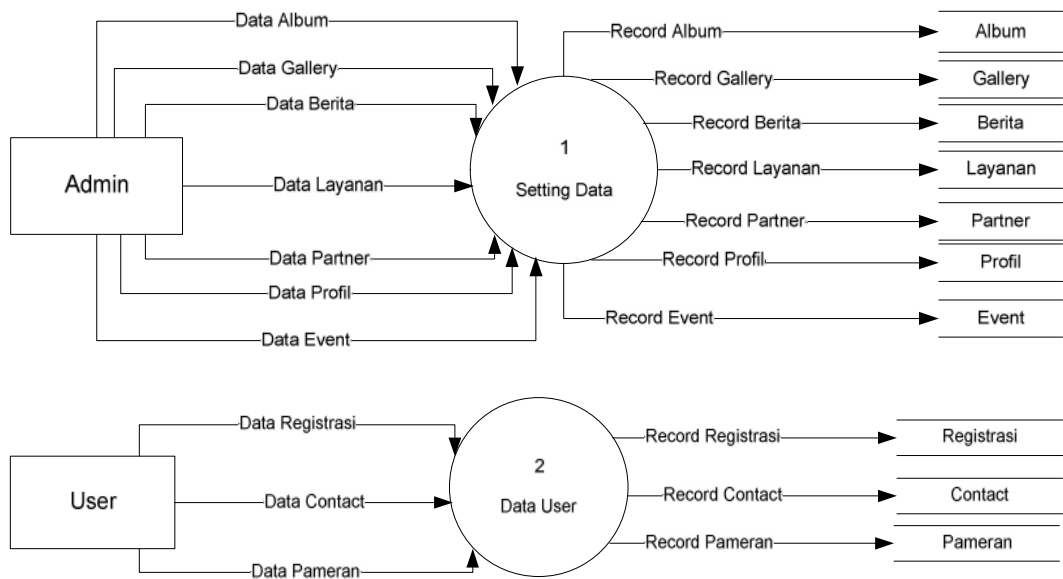
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel

### 3.6.3 DFD (Data Flow Diagram)

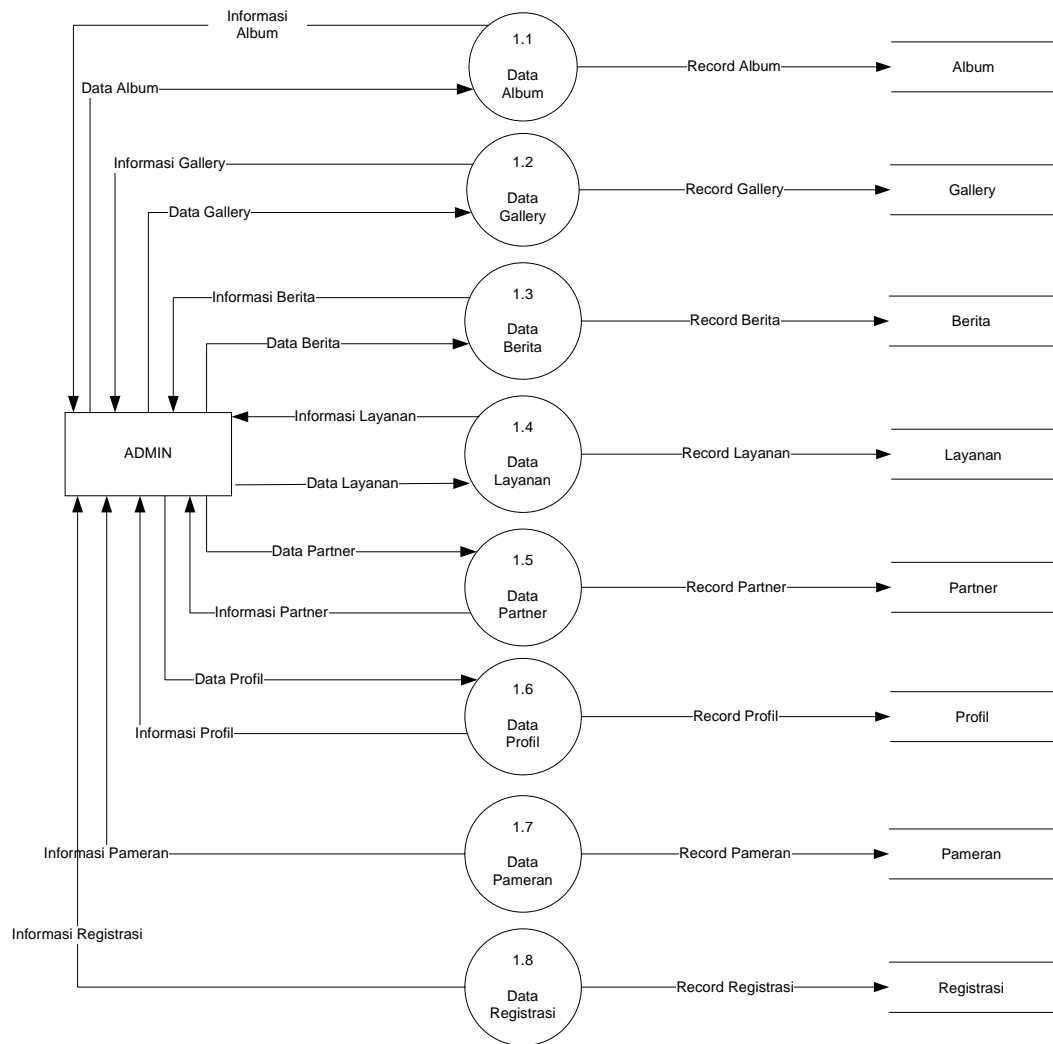
Data Flow Diagram (DFD) atau Diagram Alir Data dipergunakan untuk mendokumentasikan proses aliran data sistem. Pada sistem informasi KOMET ini dapat digambarkan DFD sebagai berikut :



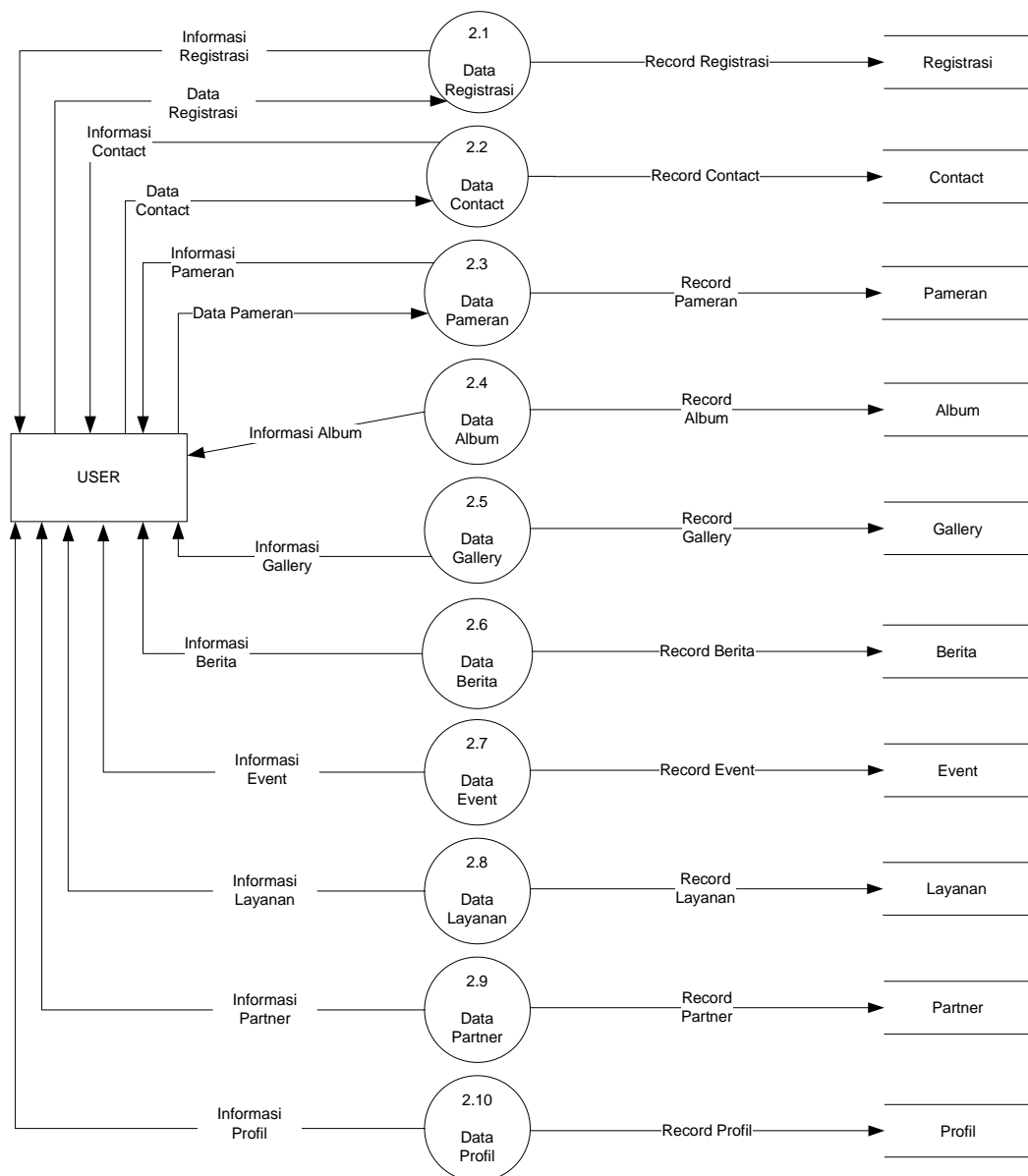
Gambar 3.4 Context Diagram



Gambar 3.5 DFD Level 0

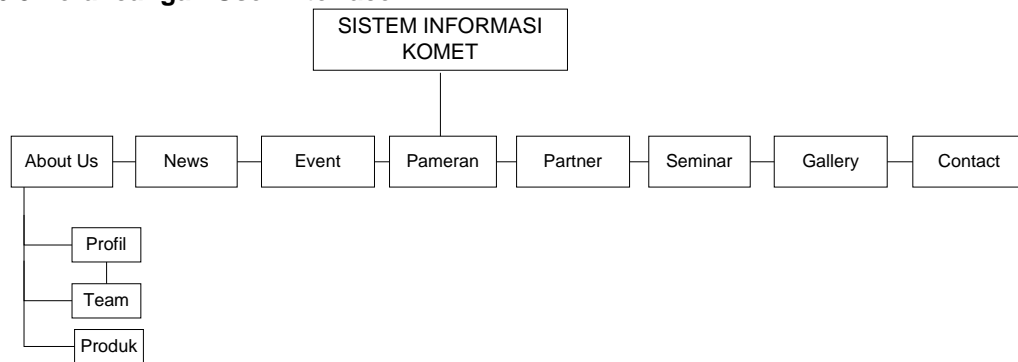


Gambar 3.6 DFD Level 1 Admin

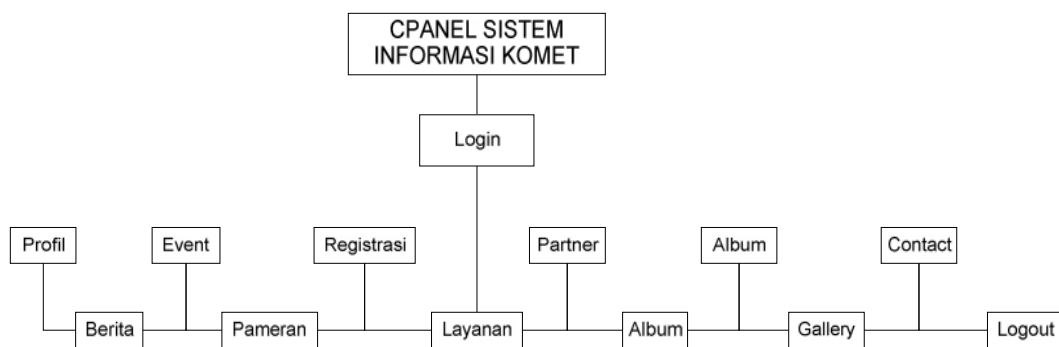


Gambar 3.7 DFD Level 1 User

### 3.6.5 Perancangan User Interface



Gambar 3.8 Struktur Menu Halaman User



Gambar 3.9 Struktur Menu Halaman Admin

## IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Implementasi merupakan tahapan setelah melakukan analisis dan perancangan sistem pada siklus rekayasa perangkat lunak dimana aplikasi siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya sehingga dari sini akan diketahui apakah program atau aplikasi atau sistem yang telah dibuat benar-benar dapat menghasilkan keluaran yang sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

Program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan sebelum program diterapkan dan diimplementasikan. Kesalahan program yang mungkin terjadi adalah kesalahan bahasa (sintaks), kesalahan pada saat program sedang berjalan (*runtime*) atau kesalahan logika. Setelah program bebas dari kesalahan, program diuji dengan memasukkan data uji untuk diolah.

Implementasi diwujudkan dengan form-form yang telah dibuat berdasarkan rancangan form yang ada pada bab sebelumnya.



Pengimplementasian dan pembahasan perancangan sistem informasi KOMET dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk merancang databasenya.

### Sistem Informasi KOMET EO



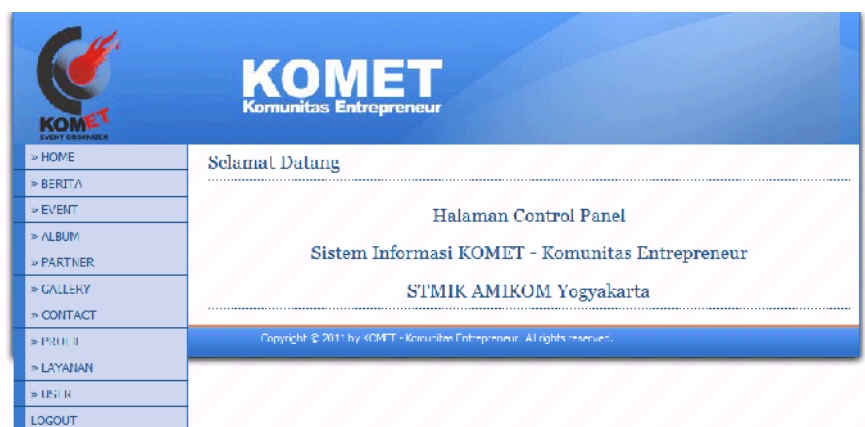
Gambar Halaman Utama Web



Gambar Halaman Utama Galleri



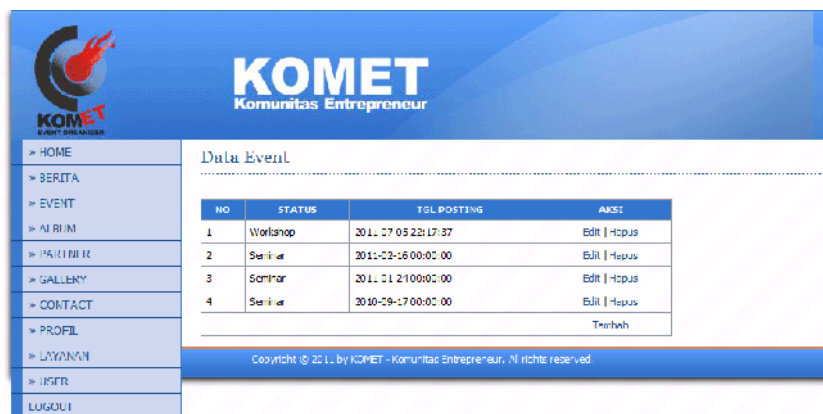
Gambar Halaman Utama Layanan



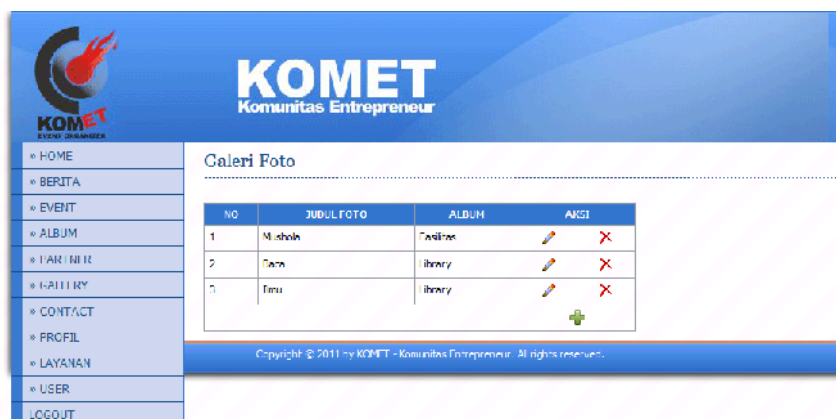
Gambar Control Panel Administrator



Gambar Halaman Admin Berita



Gambar Halaman Admin Event



Gambar Halaman Admin Galleri

## V. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah beberapa tahapan dalam menyelesaikan sistem informasi KOMET ini, antara lain:

1. Sistem informasi KOMET yang telah dibuat dapat mempermudah bagi member, masyarakat umum dalam melihat dan memantau setiap event dan perkembangan dari KOMET.
2. Sistem informasi KOMET sebagai sebuah layanan informasi berbasis web yang dapat dengan mudah dikontrol perkembangan dan menampung aspirasi dan memudahkan member untuk bisa ikut berpartisipasi dari setiap kegiatan yang akan diselenggarakan oleh KOMET.

## Daftar Pustaka

- HM. Jogiyanto, *Analisis Dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2005
- Kristanto. Andri, *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*, Penerbit Gama Media
- Mulyana, Y.B. 2004. *Trik Membangun Situs Menggunakan PHP dan MySQL* : Elex Media Komputindo.
- Nugroho. Bunafit, *PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2004
- Nugroho. Adi, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*, Penerbit Informatika, Bandung, 2002
- Sidik, Betha. 2005. *MySQL*. Bandung: Penerbit INFORMATIKA.
- Sutabri. Tata, *Analisis Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2004
- Suyanto. M., *Analisis & Desain Aplikasi Multimedia Untuk Pemasaran*, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 2004
- Syafrizal, Melwin. 2005. *Pengantar Jaringan Komputer*. Yogyakarta: Andi Offset.