

Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Seminar (Nasional dan Internasional) pada IBI Darmajaya

Arman Suryadi Karim¹, Melda Agarina², Sutedi³

¹²³Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya

Jl. ZA Pagar Alam No 93 Bandar Lampung, 0721-787241

e-mail: armansuryadi@ darmajaya.ac.id, agharina@ darmajaya.ac.id, sutedi@ darmajaya.ac.id

Abstrak

Seminar merupakan salah satu kegiatan penunjang dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dosen maupun mahasiswa dituntut untuk dapat terus meng-update ilmu pengetahuan dan mengikuti tren perkembangan ilmu terbaru (*ate breaking news*). IBI Darmajaya merupakan salah satu perguruan tinggi yang berkomitmen dalam memfasilitasi serta mendorong kemajuan bagi para dosen dan mahasiswa. Proses pendaftaran kegiatan seminar (nasional dan internasional) yang dilakukan di IBI Darmajaya sudah melalui website. Namun website yang tersedia hanya digunakan per kegiatan saja dan hanya memfasilitasi pendaftaran via online sedangkan untuk tahapan interaksi selanjutnya dengan pendaftar dilakukan by email. Saat kegiatan seminar selesai website tersebut tidak terpakai kembali sehingga dalam pengorganisasian data kegiatan seminar belum dapat terdokumentasi dengan baik. Penelitian ini membangun Sistem Informasi Manajemen Seminar (Nasional dan Internasional) dimana dalam website tersebut dapat memenuhi kebutuhan peserta dan membantu peserta mendapatkan informasi seminar, mendapatkan rute perjalanan ke lokasi seminar, membantu pemakalah melakukan pengecekan status makalahnya dan setelah kegiatan seminar tersebut dilaksanakan peserta dapat mengunduh materi kegiatan dan dokumentasi kegiatan. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah Prototyping-Based Methodology. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi pihak manajemen terkait pengelolaan dan inventarisasi data kegiatan seminar serta memberikan feedback yang cepat dan akurat bagi peserta seminar

Kata kunci: Seminar, Website, Prototyping-Based

1. Pendahuluan

Seminar merupakan kegiatan yang dilakukan sebagai proses untuk memecahkan suatu masalah, atau proses guna menemukan solusi yang biasanya diangkat dari hasil sebuah penelitian. Dalam Perguruan tinggi kegiatan seminar merupakan salah satu kegiatan penunjang Tri Dharma. Dosen sebagai tenaga pendidik harus terus dapat meng-update ilmu pengetahuan dan mengikuti *tren* perkembangan ilmu terbaru (*ate breaking news*). Bagi mahasiswa seminar merupakan salah satu cara guna menambah wawasan yang lebih luas serta seminar serta merupakan salah satu ajang untuk melatih mental bagi mahasiswa guna menghadapi tantangan di era mendatang.

Saat ini IBI Darmajaya merupakan salah satu perguruan tinggi swasta (PTS) di Lampung yang memiliki komitmen tinggi dalam memfasilitasi dan mendorong kemajuan bagi para dosen dan mahasiswa, salah satunya yaitu adanya kegiatan seminar yang dilakukan secara rutin setiap tahunnya oleh IBI Darmajaya baik dalam skala nasional maupun internasional.

Kegiatan seminar yang telah dilakukan oleh IBI Darmajaya mendapatkan apresiasi yang cukup baik dalam dunia pendidikan terbukti dari tingginya minat peserta dalam mengikuti kegiatan seminar, peserta dalam kegiatan seminar yang dilakukan terdiri dari berbagai institusi baik dari dalam maupun luar wilayah Lampung serta dalam kegiatan seminar Internasional terdiri lebih dari 6 negara yang berpartisipasi.

Selain sebagai salah satu kegiatan tri dharma seminar juga merupakan salah satu media promosi bagi IBI Darmajaya, dengan adanya kegiatan seminar ini eksistensi IBI Darmajaya

dalam mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dapat terlihat dan diakui baik dalam skala nasional maupun internasional.

Namun saat ini proses manajemen data dalam kegiatan seminar ini belum terorganisir dengan baik, dimana setiap kegiatan seminar memiliki *website* pendaftaran yang berbeda-beda dan tidak memiliki standar yang sama karena *website* yang ada saat ini dibuat per kegiatan saja dan hanya memfasilitasi pendaftaran *via online* tahapan selanjutnya dilakukan *by email*. Apabila kegiatan seminar telah selesai *website* tersebut tidak terpakai kembali sehingga dalam pengorganisasian data kegiatan seminar belum dapat terdokumentasi dengan baik.

Mengingat pentingnya kegiatan seminar dalam perguruan tinggi dan juga merupakan salah satu *point* penunjang dalam akreditasi oleh karena itu kami melakukan Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Seminar (Nasional dan Internasional) pada Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya.

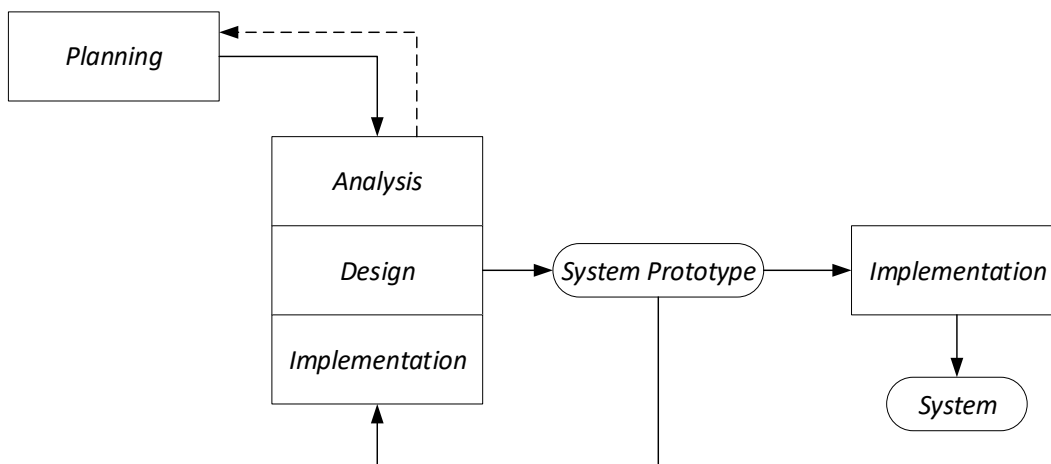
2. Metode Penelitian

2.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pelaksanaan penelitian, proses pengumpulan data merupakan hal yang penting untuk dilakukan secara benar dan efektif. Hal tersebut dikarenakan kebenaran data sangat berpengaruh pada validitas hasil penelitian yang dilakukan. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan menggunakan metode *study literature*, *observation* dan *interview*. Kombinasi ketiga metode pengumpulan data tersebut diperlukan karena untuk dapat memahami sistem yang ada secara lengkap maka peneliti harus mempelajari *standard operation procedure* (SOP), menggali informasi dari pelaku sistem dan mengamati alur kerja sistem secara langsung.

2.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Prototyping-Based Methodology*, dimana tahapan-tahapannya dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini:



Gambar 1. *Prototyping-Based Methodology*

Prototyping-Based Methodology melakukan tahap analisis, perancangan, dan implementasi secara bersamaan. Ketiga fase tersebut dilakukan berulang kali dalam satu siklus sampai sistem selesai dikembangkan. Dengan metodologi ini, dasar-dasar analisis dan desain dilakukan, kemudian pekerjaan segera dimulai dengan membangun prototipe sistem berupa sebuah program yang dikembangkan secara cepat dengan jumlah fitur minimal. Prototipe pertama biasanya merupakan bagian awal dari sistem yang akan diujicobakan. Hal ini ditunjukkan kepada pengguna yang memberikan komentar tentang prototipe tersebut. Komentar

ini digunakan untuk menganalisis ulang, mendesain ulang, dan menerapkan kembali prototipe kedua, yang menyediakan beberapa fitur tambahan. Proses tersebut akan terus berlanjut dalam siklus sampai *system analyst* dan pengguna sepakat bahwa prototipe telah menyediakan fungsionalitas yang cukup untuk dipasang dan digunakan dalam organisasi. Setelah prototype telah dinilai lengkap maka prototype layak disebut "sistem" kemudian diinstalasi. Perbaikan mungkin akan masih terus dilakukan sistem tersebut diterima oleh pengguna sebagai sistem baru dalam organisasi.

Keuntungan utama dari *Prototyping-Based Methodology* adalah dapat dengan cepat menyediakan sebuah sistem dimana pengguna dapat berinteraksi, walaupun pada awalnya belum siap untuk digunakan organisasi secara luas. Prototipe dapat meyakinkan pengguna bahwa tim proyek sedang mengerjakan sistem (tidak ada penundaan yang lama dimana pengguna melihat sedikit kemajuan), dan prototipe membantu untuk lebih cepat memenuhi persyaratan pengguna yang sebenarnya.

2.3 Alat Bantu Yang Digunakan

Prototyping-Based Methodology adalah salah satu metodologi yang biasa digunakan dalam *Object-Oriented Systems Analysis and Design* (OOSAD). Oleh karenanya, maka komponen-komponen sistem dalam penelitian ini dimodelkan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). *Tools* yang biasa digunakan antara lain *Use case diagram*, *Activity diagram*, *Sequence diagram* dan *Class diagram*.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian berupa tampilan menu dalam Sistem Informasi Manajemen Seminar (Nasional dan Internasional) pada Institut Informatika dan Bisnis (IIB)

3.1.1 Halaman *Menu utama*

Halaman ini merupakan halaman utama dalam dalam *website* Sistem Informasi Manajemen Seminar pada Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya, seperti tampilan gambar 2 berikut ini:






Gambar 2. Tampilan Menu Utama

3.1.2 Halaman Menu Peserta

3.1.2.1 Tampilan Menu Registrasi

Sebelum terdaftar sebagai peserta, calon peserta diwajibkan melakukan registrasi terlebih dahulu. Berikut tampilan menu registrasi bagi calon peserta. Gambar 3 berikut merupakan tampilan menu registrasi peserta:

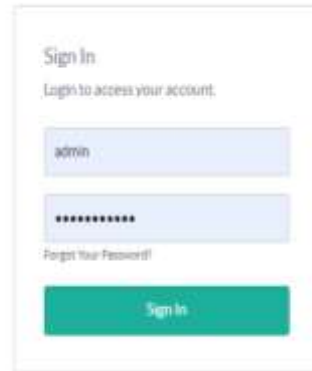
please fill in the data below.

Gambar 3. Tampilan Menu Registrasi

3.1.2.2 Tampilan Menu *Login*

Setelah calon peserta melakukan registrasi maka calon peserta akan mendapat *login* serta password untuk melakukan registrasi sebagian peserta melalui email yang sudah didaftarkan saat registrasi. Gambar 4 berikut merupakan tampilan menu *login*:



Gambar 4. Tampilan Menu *Login*

3.1.2.3 Tampilan Menu Utama Peserta

Setelah calon peserta melakukan proses *login* menggunakan akun yang telah diberikan maka tampilan selanjutnya yaitu menu utama bagi peserta yang telah berhasil melakukan registrasi, seperti pada gambar 5 berikut:



Gambar 5. Tampilan Menu Utama Peserta

3.1.2.4 Tampilan Menu input data Peserta

Tahapan selanjutnya peserta diwajibkan mengisi data, gambar 6 berikut adalah tampilan menu input data bagi peserta:

The screenshot shows a web interface for a participant's biodata entry. The page title is 'PARTICIPANT' and the main heading is 'Fill the Biodata'. The form contains several input fields: 'Email Address' (with a dropdown menu), 'Address' (with a dropdown menu), 'Phone No.', 'Name' (with a dropdown menu), 'Account No.' (with a dropdown menu), and 'Institution'. There is a 'Submit' button at the bottom right of the form area.

Gambar 6. Tampilan Menu Input Data Peserta

3.1.2.5 Tampilan Menu *Submit* Abstrak

Peserta yang sudah mengisi biodata dan terdaftar wajib mengirimkan abstrak. Gambar 7 berikut adalah tampilan menu submit abstrak bagi peserta:

The screenshot shows the 'Submit Abstract' form. The page title is 'PARTICIPANT' and the main heading is 'STEP 1'. The form has a 'Title' field and a 'Description' field. There is a 'Submit' button and a 'Cancel' button. Below the form, there is a table with columns for 'No.' and 'Status'.

Gambar 7. Tampilan Menu *Submit* Abstrak

3.1.2.6 Tampilan Menu *Submit* Abstrak

Apabila abstrak dari peserta telah dinyatakan layak dan diterima maka peserta wajib mengirimkan *full paper*. Gambar 8 berikut adalah tampilan menu *submit full paper* bagi peserta:

The screenshot shows the 'Submit Full Paper' form. The page title is 'PARTICIPANT' and the main heading is 'STEP 1'. The form has a 'Title' field and a 'Description' field. There is a 'Submit' button and a 'Cancel' button. Below the form, there is a table with columns for 'No.' and 'Status'.

Gambar 8. Tampilan Menu *Submit Full Paper*

3.1.2.7 Tampilan Menu *Submit Payment*

Tahapan terakhir yang dilakukan oleh peserta yaitu proses pembayaran seminar internasional. Adapun peserta dapat melakukan pembayaran via bank yang telah ditunjuk oleh panitia pelaksana, lalu bukti pembayaran tersebut di submit ke dalam *website* tersebut. Gambar 9 berikut merupakan tampilan menu submit payment bagi peserta:

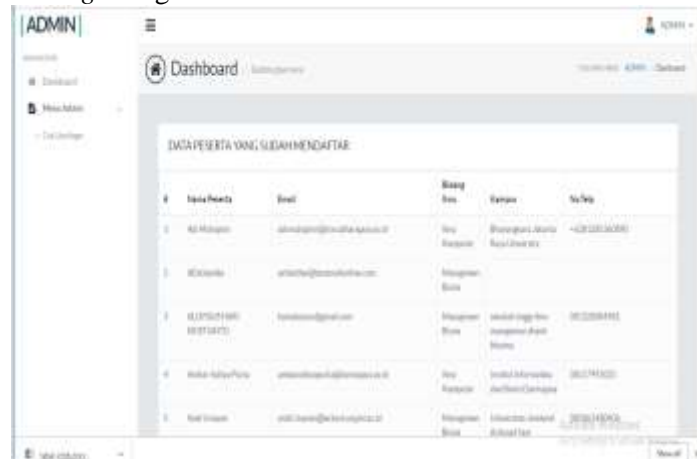


Gambar 9. Tampilan Menu *Submit Payment*

3.1.3 Halaman Admin

3.1.3.1 Menu Login Admin

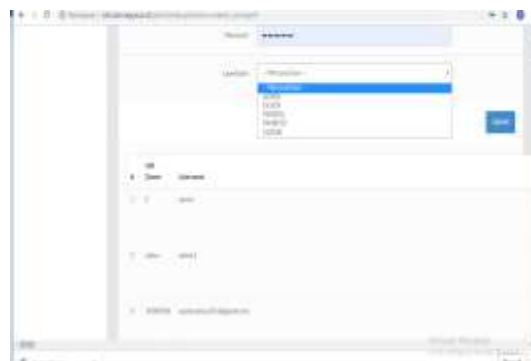
Dalam *website* tersebut seluruh calon peserta yang telah melakukan proses registrasi akan mendapatkan *login* dan *password* yang digunakan untuk dapat mengakses *website* tersebut. *Login* dan *password* yang diterima oleh calon peserta diberikan oleh admin. Gambar 10 berikut adalah tampilan menu *login* bagi admin:



Gambar 10. Tampilan Menu *Login Admin*

3.1.3.2 Menu menu *master user-login*

Gambar 11 berikut merupakan tampilan menu *master user-login* yang dimiliki dalam hak akses *admin*:



Gambar 11. Tampilan Menu *Master User-Login*

3.1.4 Halaman *Editor*

Menu terakhir ialah hak akses untuk editor dimana setiap editor memiliki *login* untuk dapat melakukan proses editing *paper* peserta seminar internasional tersebut

3.1.4.1 Menu *Login Editor*

Gambar 12 berikut adalah tampilan menu *login* bagi setiap *editor*:



Gambar 12. Tampilan Menu *Login Editor*

3.1.4.2 Menu *Abstrak bagi Editor*

Dalam *login* editor, tim editor dapat mengecek daftar abstrak yang telah di submit oleh peserta melalui halaman abstrak. Gambar 13 berikut merupakan tampilan menu abstrak bagi editor:



Gambar 13. Tampilan Menu *Abstrak*

3.1.4.3 Menu *Data Abstrak*

Seluruh daftar abstrak peserta yang telah diterima dan diproses oleh editor dapat terlihat dalam tampilan menu data abstrak pada gambar 14 berikut:



Gambar 14. Tampilan Menu *Data Abstrak*

3.1.4.4 Menu *Cek Full Paper*

Tahapan selanjutnya bagi peserta ialah submit *full paper*. *Full paper* yg telah dikirim oleh peserta langsung diterima oleh editor dalam menu *cek full paper*. Gambar 15 berikut

adalah tampilan menu cek *full paper*:



Gambar 15. Tampilan Menu Cek *Full Paper*

3.1.4.5 Menu Laporan data *Full Paper*

Setelah editor mengecek seluruh *full paper* yg telah di *submit* oleh peserta, tersedia menu laporan data *full paper* dalam *website* tersebut. Gambar 16 berikut adalah tampilan menu laporan *full paper*:



Gambar 16. Tampilan Menu Laporan Data *Full Paper*

3.1.4.6 Menu Pengaturan/ganti password

Fasilitas terakhir ialah menu pengaturan/ganti password. Mengingat kegiatan seminar internasional ini merupakan kegiatan rutin di IIB Darmajaya maka dalam *login* editor tersedia fasilitas ganti *password* dan *reset password*. Karena setiap kegiatan seminar internasional setiap tahunnya memiliki tim editor yang berbeda beda. Gambar 17 berikut merupakan tampilan menu Pengaturan/ganti *password*:



Gambar 17. Tampilan Menu Pengaturan/Ganti *Password*

3.2 Pembahasan

Hasil implementasi merupakan hasil dari proses-proses yang dilakukan dengan menggunakan menggunakan metode *Prototyping-Based Methodology*. Sehingga menghasilkan gambaran dalam Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Seminar pada IBI Darmajaya.

adapun alamat *website* tersebut yaitu “<http://seminar.darmajaya.ac.id/> “ Dalam *website* tersebut memfasilitasi menu untuk *Login* sebagai Admin, *Login* sebagai Peserta serta *login* sebagai editor. *Website* tersebut sudah *ready* untuk digunakan dalam kegiatan Seminar Nasional IIB Darmajaya

4. Simpulan

1. Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Seminar ini dapat memudahkan pihak pelaksana kegiatan seminar dalam manajemen serta administrasi dalam mengelola data kegiatan seminar internasional.
2. Sistem ini memiliki beberapa hak akses yaitu hak akses untuk peserta, hak akses untuk admin dan hak akses bagi editor.
3. Sistem ini memiliki beberapa cakupan dalam pengolahan data yang meliputi pengolahan data peserta, pengolahan data abstrak yang diterima, pengolahan data *full paper* serta pengolahan data pembayaran
4. Hasil output dari sistem tersebut yaitu terdiri dari laporan peserta, laporan data abstrak yang diterima, laporan data *full paper*, laporan data pembayaran, laporan grafik kegiatan serta minat peserta berdasarkan asal negara dan asal institusi
5. Sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang ditemukan yaitu menghindari penumpukan data dan memudahkan dalam pencarian data. Hal tersebut dikarenakan sistem ini dapat menyimpan data di dalam *database* program.
6. Sistem ini dapat digunakan untuk kegiatan seminar dan apabila kegiatan seminar tersebut dilakukan kembali di tahun selanjutnya pihak IBI Darmajaya tidak perlu membangun sistem baru

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian, Pengembangan, Pembelajaran dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP4M) IBI Darmajaya yang telah memberi dukungan dan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian di lembaga LP4M sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

Daftar Pustaka

- [1] Taufiq, Rohmat. 2013. Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta : Graha ilmu.
- [2] Danang Sunyoto (2014) Sistem Informasi Manajemen Perspektif Organisasi. Yogyakarta : CAPS
- [3] Rosa dan Shalahuddin (2013) Rekayasa Perangkat Lunak Edisi Revisi. Bandung : Informatika
- [4] Wiranata, Oei Randy (2013) Pembuatan Website Seminar Nasional Sistem Informasi dan Multimedia. Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya Vol.2 No.2
- [5] Mustakim , Guntoro, Ulfa Khaira, Wisard Kalengkongan, Hidayat (2015) Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Seminar Mahasiswa Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi, Vol. 1, No. 2, Agustus 2015, pp.6-14 ISSN 2460-8181
- [6] Muhamad Aprilianto (2013) Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Dan Seleksi Di Lkp-Inkubator Mandiri. Bandung. Universitas Komputer Indonesia