

Perancangan Website Official Event Universitas Siber Asia Menggunakan Metode Waterfall

Noviandri, S.Kom., MMSI[1], Azlan Irwan, S.Kom., M.Kom[2]

Universitas Siber Asia, Program Studi Sistem Informasi

Jl. Harsono RM No.1 RT09/04, RT.9/RW.4, Ragunan, Kec. Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan,

Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550

noviandri@lecturer.unsia.ac.id, azlanirwan@lecturer.unsia.ac.id

Event merupakan suatu kegiatan yang sering diadakan oleh Universitas Siber Asia. Dalam pelaksanaan suatu kegiatan acara tentu membutuhkan persiapan agar kegiatan dapat berlangsung dengan baik dan lancar sesuai dengan harapan. Pada era saat ini peran teknologi sangat mempengaruhi seluruh lini aktivitas manusia tak terkecuali pada sebuah pelaksanaan kegiatan acara. Teknologi menuntut penyelenggara event dapat memanfaatkan sebuah sistem khususnya dalam mengelola sertifikat peserta event. Tentu hal ini sangat diperlukan sehingga pengumpulan data sertifikat peserta dapat terorganisir dengan baik. Pembuatan e-sertifikat merupakan suatu solusi pada sebuah acara berbasis online. Dengan menggunakan plugin Gravity Form pada website memungkinkan membuat elektronik sertifikat peserta dengan mudah.

Kata Kunci— Event, , website, waterfall

I. PENDAHULUAN

Kecepatan teknologi yang semakin cepat berkembang banyak memberikan manfaat dari berbagai aspek kehidupan. Banyaknya kemudahan yang diberikan oleh teknologi ini secara langsung berdampak pada kegiatan suatu instansi. Penerapan teknologi instansi dapat memenuhi kebutuhan yang cepat, tepat dan akurat.

Universitas Siber Asia merupakan Universitas Siber Swasta pertama yang diresmikan oleh Wakil Presiden Republik Indonesia pada tanggal 22

September 2020. Sebagai salah satu institusi Pendidikan siber pertama tentunya dapat menjadi referensi bagi calon mahasiswa dalam memilih sebuah perguruan tinggi. Salah satu upaya yang dilakukan UNSIA dalam membangun reputasi Institusi melalui event.

Website Event Universitas Siber Asia merupakan salah satu media publikasi online terhadap event yang diadakan civitas akademika kampus UNSIA yang menjangkau peserta di seluruh Indonesia. Website Event tersebut merupakan salah satu strategi yang dilakukan oleh public relations UNSIA sebagai sarana komunikasi kepada publik. Hal ini memberikan dampak dan pengaruh terhadap citra serta reputasi perguruan tinggi. Website Event dapat membangun komunikasi eksternal baik mengenai program studi hingga kegiatan yang dilakukan lingkungan perguruan tinggi Universitas Siber Asia.

Sebagai bentuk apresiasi kepada peserta dalam mengikuti kegiatan, maka Universitas Siber Asia memberikan penghargaan dalam bentuk e-sertifikat yang dapat di generate pada website event.unsia.ac.id.

Penelitian terkait yang pernah dilakukan seperti sistem legalisir (e-leges) berbasis web yang dapat memfasilitasi pengguna untuk proses legalisir ijazah secara online. Metode penelitian adalah R&D

dengan metode pengembangan prototype. Penelitian lain adalah sistem informasi diklat berbasis web yang dibangun dengan PHP dan database MySQL, sistem informasi diklat yang memberikan materi secara online kepada peserta diklat. Penelitian lainnya adalah sistem informasi pengolahan sertifikat berbasis web yang dilakukan di Divisi Training SEAMOLEC, pada penelitian ini Divisi Training SEAMOLEC dalam mengelola sertifikat masih menggunakan metode yang konvensional dimana masih menggunakan sistem mail merger dengan menggunakan Microsoft Publisher dan Microsoft Excel, serta tidak bisa mengubah tampilan template dan Rancang Bangun Aplikasi E-Sertifikat Berbasis Web menggunakan metode waterfall.

Berdasarkan penelitian sebelumnya terhadap sistem yang dikembangkan mempunyai fitur tambahan berdasarkan sistem yang sebelumnya. Untuk itu pada penelitian ini berfokus terhadap pembuatan website official event Universitas Siber Asia.

II METODELOGI

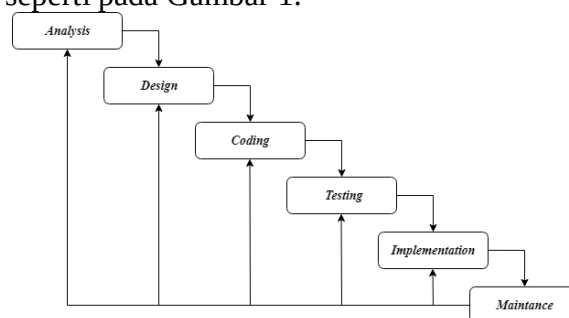
Penelitian yang dilakukan ini menggunakan metode Research and Development (R&D), merupakan metode yang menghasilkan produk (dapat berupa bodel atau mdoul yang lainnya), dan terdapat efektifitas dari sebuah produk tersebut).

Dalam proses pengembangan website event Universitas Siber Asia (event.unsia.ac.id) ini menggunakan platform CMS Wordpress. Wordpress dirilis pertama kali pada bulan Mei tahun 2003 dan telah mengalami perkembangan yang pesat dan tampil menjadi salah satu platform blog dan sistem manajemen konten (CMS) yang paling banyak diminati. Hal tersebut dituangkan dalam hasil analisis penggunaan WordPress dari firma riset teknologi web W3Techs

Pada sebuah website wordpress terdapat salah satu modul yang bernama plug in, plug in ini berfungsi untuk menyediakan fitur yang bisa mengubah atau memodifikasi kemampuan website wordpress.

Dalam proses pengembangan website event Universitas Siber Asia digunakan pendekatan

waterfall dalam tahap development (pengembangan) seperti pada Gambar 1.



Gambar 1 Metode Waterfall

Metode pengembangan dengan pendekatan waterfall merupakan pendekatan yang sistematis dan berurutan, dimulai dengan analisis kebutuhan sistem dan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan seperti desain, perancangan sistem dan database, pengkodean, pengujian dan Berikut 5 tahapan dari metode pengembangan waterfall:an pemeliharaan dari website yang dikembangkan :

1. Analisis

Tahap awal terhadap pengembangan website event Universitas Siber Asia dengan mengumpulkan informasi melalui wawancara mengenai sistem yang sudah ada untuk di analisa. Dengan melakukan analisa sistem dapat mengetahui kendala yang terdapat di sistem tersebut. Kendala yang terdapat pada sistem sebelumnya yakni melaukan informasi secara manual dengan mengirimkan informasi melalui email, sosial media dan group prodi.

2. Design

Dalam merancang antarmuka website event Universitas Siber Asia menggunakan tampilan homepage admin master, tampilan kelola data sertifikat, tampilan data peserta event, tampilan data event yang sudah terlaksana dan akan dilaksanakan serta tampilan konfigurasi sertifikat pada website.

3. Coding

Dalam pengembangan website event Universitas Siber Asia menggunakan platform CMS Wordpress, dengan platform ini dapat membuat blog dan website yang memiliki berbagai fungsionalitas berbasis PHP dan MySQL. Sehingga dengan coding

yang disisipkan pada CMS Wordpress memudahkan dalam pengembangan website event.

4. Testing

Setelah website telah di bangun langkah selanjutnya melakukan testing terhadap website. Testing ini dilakukan guna untuk memastikan website berjalan dengan baik dari front end maupun back end website.

5. Implementation

Setelah testing dilakukan langkah selanjutnya publish website di server unsia.ac.id dengan subdomain event.unsia.ac.id. Subdomain ini diajukan ke bagian Badan Pengelolaan dan Pengembangan Teknologi Informasi (BPPTI) Universitas Siber Asia setelah di setujui akan publish dan dapat diakses oleh publik.

6. Maintenance

Pada tahap terakhir dalam model waterfall ini adalah maintenance. website yang sudah jadi dan publish dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi dan peningkatan website secara berkala.

III HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil implementasi website event wordpress dalam pembuatan akan diuraikan berdasarkan tahapan pengembangan sistem dengan model waterfall sebagai berikut :

3.1 Analisa

Dalam tahap pertama hasil perencanaan pembuatan website di dapat dari wawancara bersama Kepala Biro Kemahasiswaan, Marketing dan Kerjasama, dalam analisa ini mendapatkan hasil rancangan terhadap website yang akan di bangun.

3.2. Deign Website

1. Home

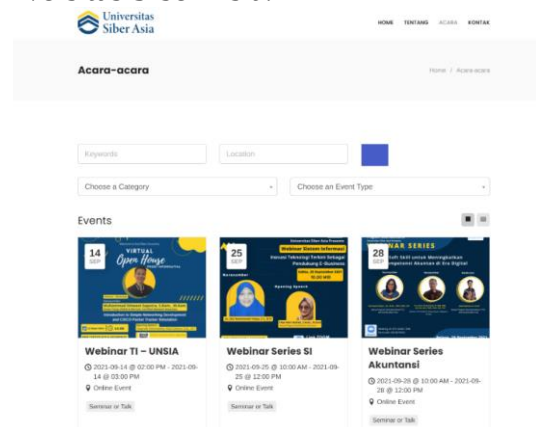
Pada menu home website event ini memberikan informasi terhadap event yang akan berjalan.



Gambar 2 Tampilan Home Website Event UNSIA

2. Event

Menu event pada website event Universitas Siber Asia memberikan informasi terhadap acara yang akan berlangsung dan yang telah terlaksana. Sehingga siapapun yang akses website akan dapat melihat riwayat dari kegiatan di Universitas Siber Asia.



Gambar 3 Menu Event

3. Kontak

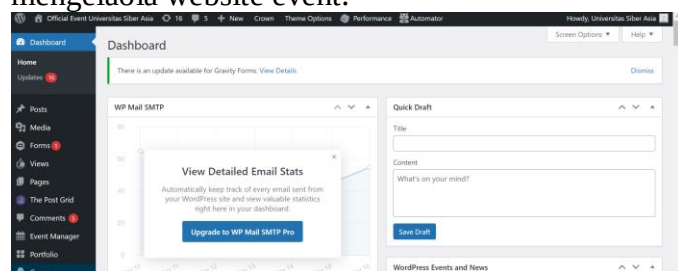
Pada menu kontak website event ini memberikan informasi bagi pengunjung yang ingin bertanya terkait informasi dari event Universitas Siber Asia.



Gambar 4 Menu Kontak

4. Halaman Dashboard

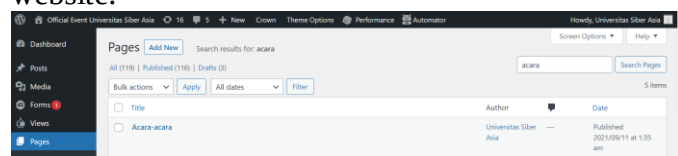
Halaman ini digunakan oleh admin dalam mengelola website event.



Gambar 5 Dashboard admin website event

5. Halaman pengelolaan menu

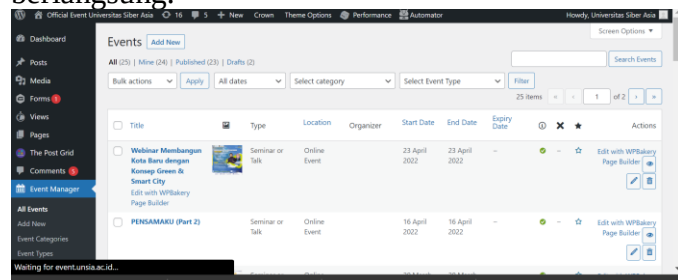
Melalui menu ini pengelola website Universitas Siber Asia dapat menambahkan menu terhadap website.



Gambar 6 Halaman Menu

6. Pengelolaan event

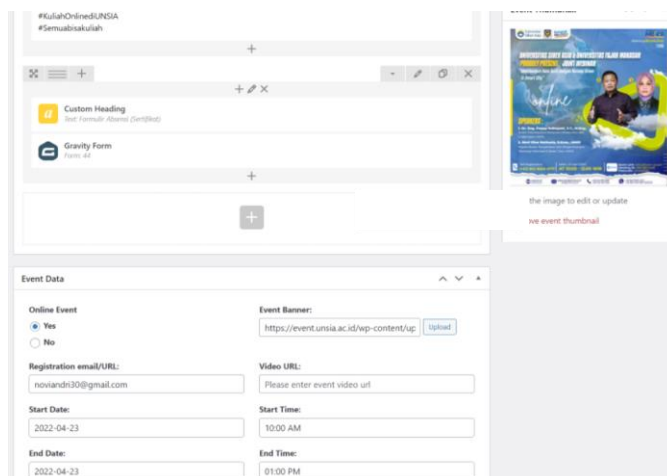
Menu pengelolaan event dapat digunakan untuk mengelola acara yang akan dan yang sudah berlangsung.



Gambar 7 Pengelolaan acara pada website

7. Halaman konfigurasi acara

Melalui halaman konfigurasi ini admin website dapat melakukan pengaturan terhadap acara di website.



Gambar 8 Konfigurasi Event

7.3 Coding

Dalam pengembangan website menggunakan wordpress dilakukan dengan melakukan instalasi terhadap kebutuhan website, database dan konfigurasi halaman masing-masing website. Dalam pembuatan tampilan website coding yang digunakan menggunakan bantuan wp-bakery dari plug in wordpress.

7.4 Testing

Dalam pelaksana testing ini dilakukan bersama Kepala Biro Penerimaan Mahasiswa, Marketing dan Kerjasama sehingga dengan adanya testing ini mendapatkan persetujuan untuk dilakukannya publikasi melalui BPPTI.

7.5 Implementasi

Setelah disetujui website dapat dipublikasi melalui event.unsia.ac.id sehingga peserta dapat mengetahui acara yang akan dan yang telah dilaksanakan oleh Universitas Siber Asia.

7.6 Maintenance

Setelah website terpublikasi tanggung jawab bagian publikasi adalah melakukan pemeliharaan terhadap event.unsia.ac.id. Dilakukan setiap bulannya.

IV. KESIMPULAN

Dari penelitian pembuatan website Official Event Universitas Siber Asia, dapat dihasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Adanya kegiatan yang rutin dilakukan oleh Universitas Siber Asia sehingga dibuatnya website official event Universitas Siber Asia

2. Pembuatan website event menggunakan platform CMS Wordpress yang dapat di kostum.
3. Pengunjung atau peserta dapat meangakses website event.unsia.ac.id untuk mendapatkan informasi acara dari Universitas Siber Asia.
4. Pembuatan website menggunakan metode waterfall.

V. SARAN

Saran yang berikan kepada pembaca agar website event menggunakan CMS wordpress ini dapat lebih dikembangkan lagi.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ajrul Azwar. 2013. *Perancangan Website Sistem Informasi Pemasaran dan Penjualan Berbasis E-Commerce pada S28*. Jurnal Ilmiah STMIKU'Budiyah Vol.2, No.1, Maret 2013.
- [2] Megananda, Yudhi dan Johanes Arifin Wijaya. (2009). *7 Langkah Jitu Membangun Bisnis Event Organizer*. Jakarta: PT. Bhuana Ilmu Populer.
- [3] Rafikah, Noer. (2014). *Analisis Pengaruh Jasa Event Organizer Dan Salesman Promotion Girl Terhadap Keputusan Pembelian Rokok Apache*. Jurnal Ekbis, Vol. 12, No.2
- Sukamto, R. A, dan M. Shalahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.