

## PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI & PENDAFTARAN WEBINAR UMUM MENGGUNAKAN PHP & MYSQL

Stanty Aufia Rachmat<sup>1</sup>, Kosdiana<sup>2</sup>

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Gunadarma  
Jl. Margonda Raya Depok Jawa Barat

Program Studi Manajemen Informatika STMIK Jakarta STI&K  
Jl. BRI No.17, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12140  
stantyaufia10@gmail.com, kosdiana.put@gmail.com

### Abstrak

Webinar atau web seminar menjadi sangat diminati oleh masyarakat selama masa pandemi. Hal ini disebabkan oleh kemudahan yang ditawarkan dalam memperoleh pengetahuan tanpa harus menghabiskan banyak waktu dan tenaga. Untuk mengikuti webinar, peserta dapat mendaftar melalui sebuah website. Website tersebut menyediakan informasi lengkap mengenai setiap acara webinar yang tersedia. Peserta dapat memilih salah satu rangkaian acara yang diminati dengan mengisi formulir pendaftaran. Formulir tersebut mencakup data seperti nama, nomor handphone, email, dan instansi. Struktur navigasi yang digunakan dalam pengembangan website adalah model hierarki. Model ini memungkinkan tampilan data berdasarkan percabangan sesuai dengan kriteria tertentu. Pengembangan sistem mengikuti metode System Development Life Cycle (SDLC), dengan tahap akhir berupa uji coba sistem. Tahapan pengujian, metode blackbox testing diterapkan untuk memastikan fungsionalitas sistem. Pengujian mencakup tampilan beranda, halaman about us, dan halaman events. Selain itu, fungsi-fungsi penting seperti input data peserta ke database dan pengelolaannya di halaman admin juga diuji. Hasil uji coba menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi sesuai harapan. Semua halaman dan fungsi yang diuji menampilkan output yang sesuai, sehingga sistem dinyatakan berhasil memenuhi kebutuhan pengguna..

Kata kunci: *Webinar, Sistem Informasi, Aplikasi, Pendaftaran*

### Pendahuluan

Kemajuan teknologi informasi maju semakin pesat. Salah satu contoh dari teknologi informasi adalah website. Selain sebagai alat untuk mencari informasi, website juga bisa dipakai sebagai alat dalam memudahkan pekerjaan kita, terutama menggunakan aplikasi website tertentu. Tentunya dengan mudahnya mencari informasi saat ini sangat banyak bidang yang terbantu, salah satunya bidang Pendidikan.

Salah satu pilar utama dalam membangun bangsa yang maju adalah pendidikan. Karena melalui pendidikanlah sumber daya manusia yang baik dapat dihasilkan, dan dengan sumber daya manusia yang baik pula suatu bangsa dapat menjadi lebih baik lagi. Di masa pandemi COVID-19 ini, webinar dan seminar daring, yaitu seminar yang diselenggarakan melalui situs web atau aplikasi berbasis web, termasuk media pembelajaran daring yang paling banyak digunakan. Selama masa pandemi COVID-19 ini, kita diharapkan untuk tetap berada di dalam rumah dan pemerintah melarang kita untuk melakukan aktivitas seperti biasa untuk sementara waktu. Oleh karena itu, webinar dikembangkan sebagai sarana untuk mengembangkan potensi dan wawasan agar kita dapat terus melakukan kegiatan yang menyenangkan dan terus mengasah bakat yang kita miliki.

Event seminar atau workshop menjadi sebuah kebutuhan non-formal yang sangat diminati oleh kalangan penggiat ilmu. Internet tidak hanya digunakan manusia untuk melakukan komunikasi jarak jauh tetapi dapat juga digunakan untuk keperluan berbisnis dan pendidikan. Intensitas Pendidikan nonformal seperti seminar menjadi sebuah pola Pendidikan yang berkembang pesat, kebutuhan para pelajar untuk mendapatkan edukasi yang baik dengan waktu yang lebih minim juga mendorong adanya kegiatan seminar.

Penulis berencana untuk mengembangkan suatu aplikasi yang akan membantu masyarakat dalam memperoleh informasi webinar, sejalan dengan kemajuan teknis terkini yang telah dan menyampaikan informasi dalam berbagai aplikasi dan fasilitas.

Batasan Masalah pada penulisan ilmiah pembuatan website ini dimana dalam pembuatan website ini hanya terdiri dari website yang menampilkan halaman Peserta yaitu halaman yang berisi informasi terkait webinar dan pendaftaran webinar dan halaman admin yaitu halaman yang berisi informasi terkait pendaftar pada webinar serta hanya menampilkan webinar dengan tema mengenai ilmu bisnis.

Tujuan artikel ini adalah untuk memudahkan pelajar dan masyarakat umum mempelajari acara webinar, sehingga meningkatkan potensi wawasan setiap orang.

### **Metode Penelitian**

Metode System Development Life Cycle (SDLC) merupakan pendekatan yang diambil oleh penulis, karena pendekatan ini merupakan pendekatan tradisional untuk menciptakan, memelihara, dan memanfaatkan sistem informasi. Meskipun siklus hidup sistem merupakan sebuah metodologi, kebutuhan untuk menciptakan sistem yang lebih cepat memiliki pengaruh yang lebih besar pada strukturnya. Peningkatan siklus hidup dan keterlibatan perangkat pengembangan berbasis komputer membantu mempercepat pengembangan sistem. Langkah-langkah SDLC adalah sebagai berikut:

### **Tahap perencanaan**

Tahap perencanaan merupakan tahap dari awal sebuah pengembangan sistem, tahap ini berisi mengenai pengumpulan data dan informasi yang akurat menggunakan media internet seperti jurnal untuk membantu penulisan Penulisan Ilmiah ini.

### **Tahap analisis**

Tahapan analisis, penulis melakukan analisis sebuah permasalahan dan analisis kebutuhan yang akan digunakan. Setelah dianalisis, data yang didapatkan akan dijadikan bahan Penulisan Ilmiah.

### **Tahap perancangan**

Tahapan perancangan, penulis akan membuat rancangan untuk membuat sebuah rancangan Aplikasi Website Pendaftaran Webinar. Tahap perancangan akan menampilkan proses pembuatan aplikasi, seperti perancangan Peserta interface, perancangan alur website, dan perancangan halaman informasi pendaftaran. Penulis akan menggunakan diagram UML sebagai struktur navigasi Aplikasi Website Pendaftaran Webinar.

### **Tahap implementasi**

Tahap implementasi, penulis akan melakukan Coding untuk mendapatkan sebuah output permainan sesuai dengan rancangan. Penulis menggunakan software kode editor Visual Studio Code, aplikasi server MAMP, database MySQL dan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, CSS dan JS.

### **Tahap Uji Coba Aplikasi**

Tahapan ini dilakukan uji coba Aplikasi Website Pendaftaran Webinar menggunakan metode blackbox, yaitu salah satu metode pengujian perangkat

lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada masukan dan keluaran aplikasi. Saat pengujian dilakukan, perangkat yang akan digunakan yaitu MacBook yang memiliki sistem operasi MacOS.

### **Aplikasi Website**

Karena dapat menjadi cara belajar tanpa perlu menginvestasikan banyak waktu dan tenaga, webinar dan seminar web cukup populer di kalangan masyarakat selama pandemi ini. Saat ini banyak acara webinar yang membuat pendaftarannya masih memakai google form yang tampilannya kurang menarik dan informasi pendaftaran yang masih sedikit. Website informasi dan pendaftaran webinar ini dapat diakses melalui web browser dari handphone maupun computer, tampilan website yang menarik dan mudah untuk dimengerti ini akan memudahkan para calon pendaftar untuk menggunakan website ini.

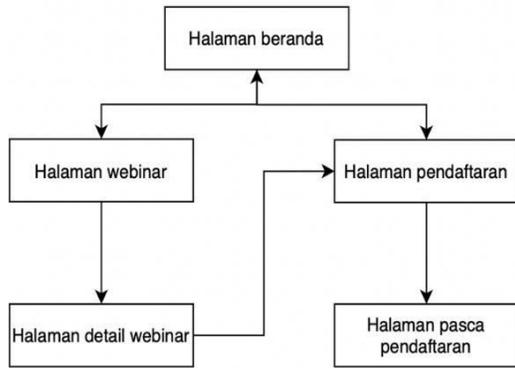
Peserta dapat mendaftar di situs web ini dan melihat informasi di setiap bagian webinar. Setelah itu, mereka harus melengkapi formulir pendaftaran yang mencantumkan nama, agensi, alamat email, dan nomor telepon, di antara detail lainnya, agar dapat dipertimbangkan untuk mengikuti salah satu acara dalam rangkaian tersebut. Setelah itu peserta akan dirahakan untuk bergabung dengan grup whatsapp yang berisi informasi lebih lanjut mengenai webinar yang telah di daftarkan. Untuk mengolah data admin, Peserta diminta untuk memasukkan Pesertaname dan password sebagai bentuk autentikasi, setelah Peserta login akan dirahakan pada halaman admin yang berisi data peserta pendaftar webinar.

### **Analisis dan Pembahasan**

Struktur navigasi yang digunakan adalah hierarki yaitu suatu struktur yang mengandalkan percabangan untuk menampilkan data berdasarkan kriteria tertentu. Pada tahap pembuatan Struktur Navigasi ini akan dibuat 2 perancangan pada aplikasi website informasi dan pendaftaran webinar, yakni Struktur Navigasi Peserta dan Struktur Navigasi Admin.

### **Struktur Navigasi Peserta**

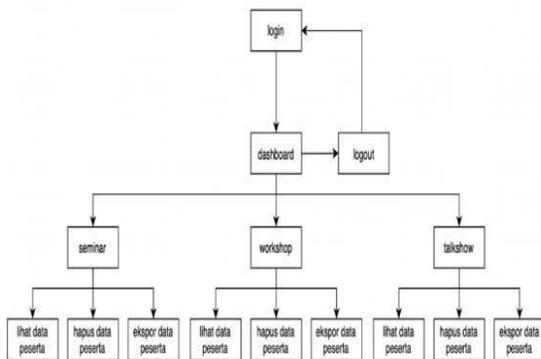
Situs web untuk informasi dan pendaftaran webinar ini memiliki tata letak navigasi non-linier untuk peserta. Struktur navigasi admin situs web informasi dan pendaftaran webinar ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Struktur Navigasi Peserta

**Struktur Navigasi Admin**

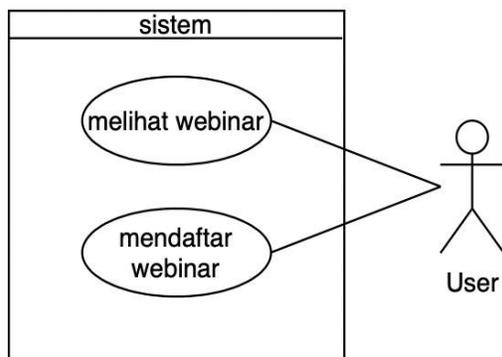
Struktur navigasi admin dari website informasi dan pendaftaran webinar ini menggunakan struktur navigasi campuran. Berikut adalah struktur navigasi admin dari website informasi dan pendaftaran webinar ini:



Gambar 2. Struktur Navigasi Admin

**Diagram Use Case Peserta**

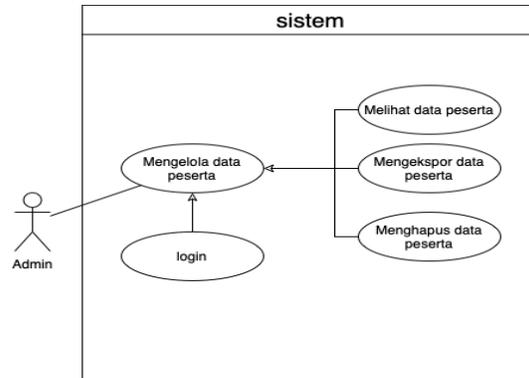
membuat diagram proses bisnis, yaitu diagram aktivitas dan diagram use case, untuk aplikasi daring untuk informasi dan pendaftaran webinar. Diagram use case berfungsi untuk memperjelas tugas-tugas yang dapat dilakukan oleh pengguna sistem ini. Hanya webinar yang dapat dilihat dan didaftarkan oleh peserta.



Gambar 3. Use Case Diagram Peserta

**Diagram Use Case Admin**

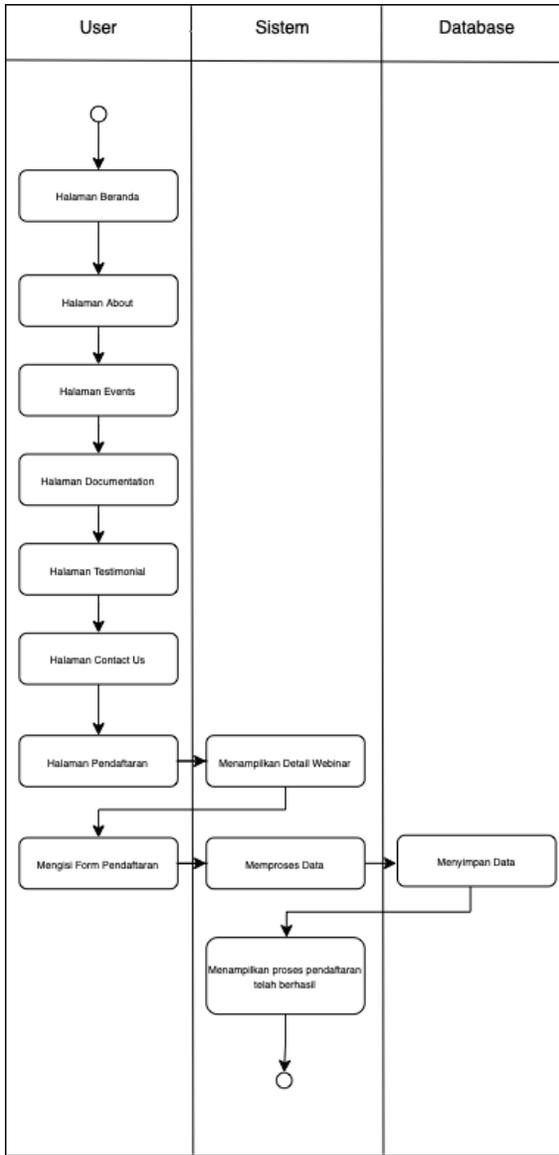
Pembuatan diagram proses bisnis, yaitu diagram aktivitas dan diagram use case, untuk aplikasi daring untuk informasi dan pendaftaran webinar. Diagram use case berfungsi untuk memperjelas tugas-tugas yang dapat dilakukan oleh pengguna sistem ini. Hanya webinar yang dapat dilihat dan didaftarkan oleh peserta..



Gambar 4. Diagram Use Case Peserta

**Diagram Activity Peserta**

Tugas yang dapat dilakukan administrator pada sistem ini dijelaskan dalam diagram kasus penggunaan ini. Data webinar dan peserta dapat dikelola oleh administrator.



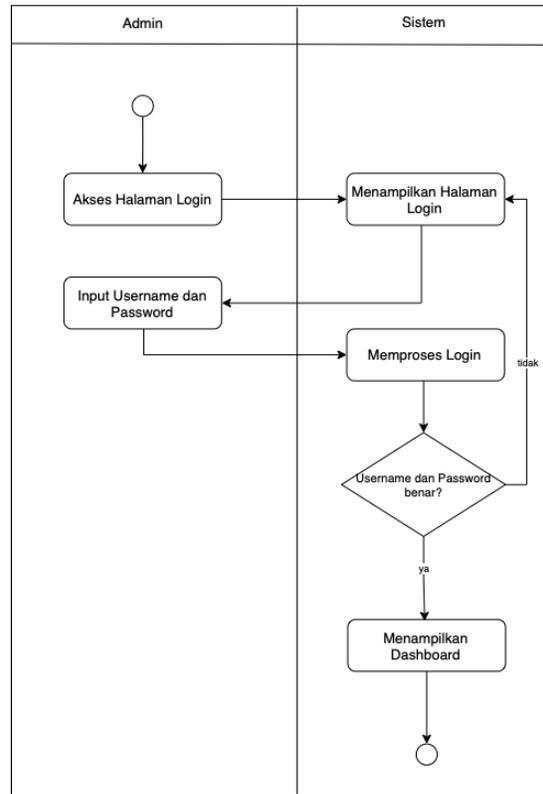
Gambar 5 Diagram Activity Peserta

**Diagram Activity Admin**

Tindakan administrator di situs web, termasuk masuk, menghapus data peserta, memeriksa data peserta, dan mengekspor data ke Excel, digambarkan dalam diagram aktivitas admin.

**Diagram Activity Login Admin**

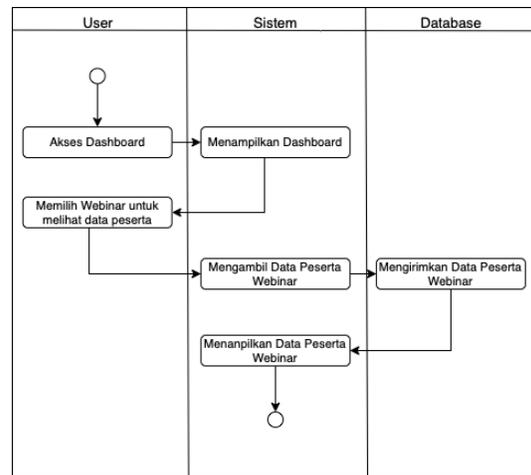
Diagram Activity admin login ini berfungsi untuk menggambarkan aktifitas admin ketika melakukan login ke dashboard pada website dengan memasukkan username dan password maka sistem akan memproses jika kredensial tersebut sesuai.



Gambar 6. Diagram Activity Admin Login

**Diagram Activity Admin Melihat Data Peserta**

Diagram Activity ini berfungsi untuk menggambarkan aktifitas admin ketika melihat data peserta webinar yang diambil oleh sistem dari database.

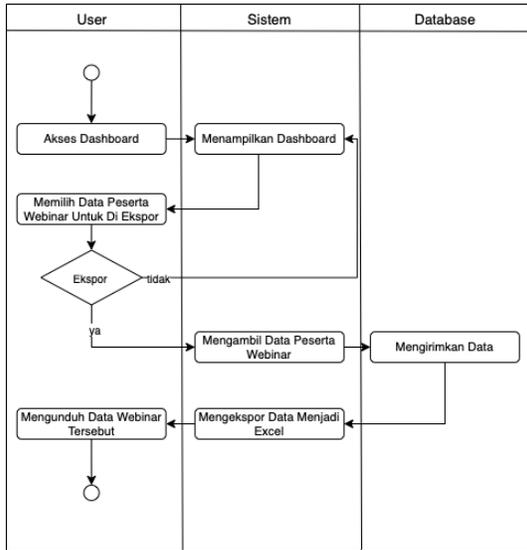


Gambar 7. Diagram Activity Admin Melihat Data Peserta

**Diagram Activity Admin Mengunduh Data Peserta**

Diagram Activity admin ini berfungsi untuk menggambarkan aktifitas admin ketika mengunduh data peserta pada dashboard, database akan

mengirimkan datanya dan sistem akan mengkonversi data tersebut menjadi format excel.

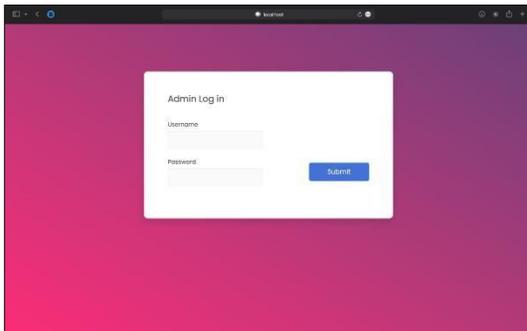


Gambar 8. Diagram Activity Admin Mengunduh Data Peserta

### Tampilan Sistem

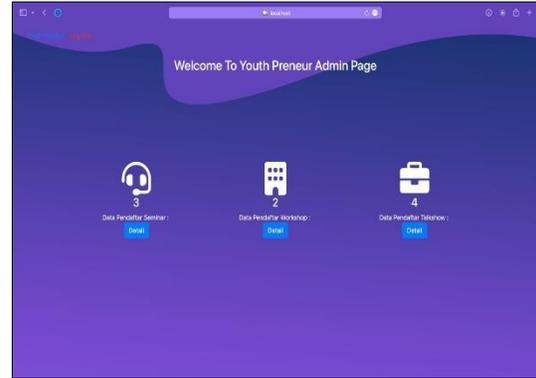
Berikut tampilan website pengaduan online yang telah di buat oleh peneliti, dalam rangka memenuhi kebutuhan Peserta sebagai berikut:

### Halaman login



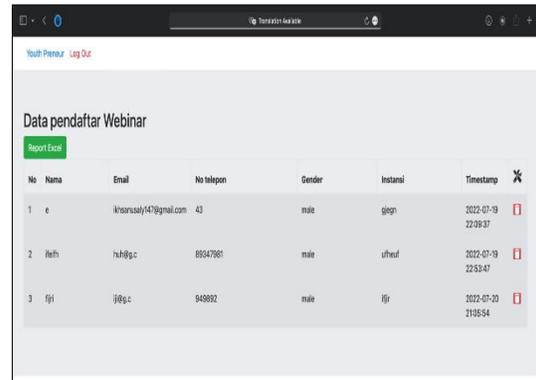
Gambar 9. Halaman Admin Login

### Halaman dashboard



Gambar 10. Halaman Admin Dashboard

### Halaman detail



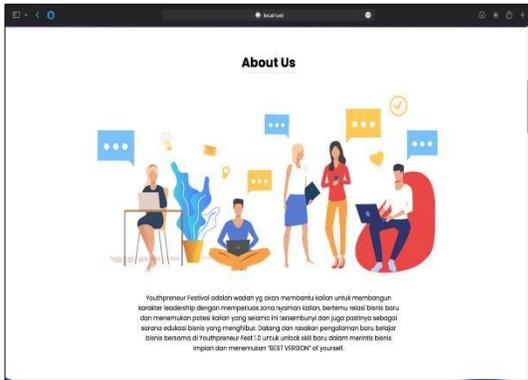
Gambar 11. Halaman Admin Detail

### Halaman Peserta Seminar

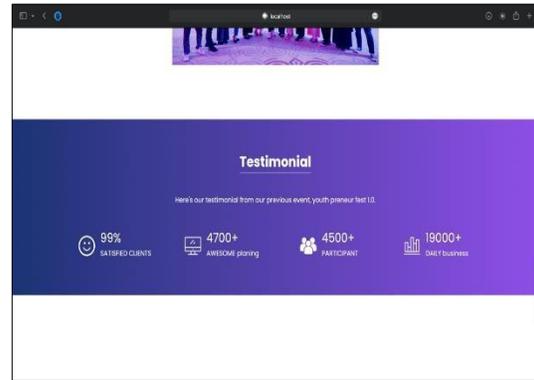
### Halaman home



Gambar 12. Halaman Utama



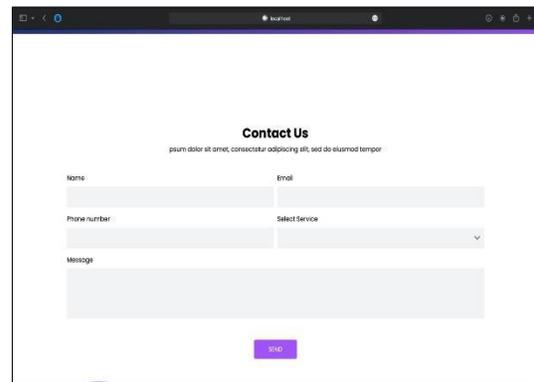
Gambar 12. Halaman About



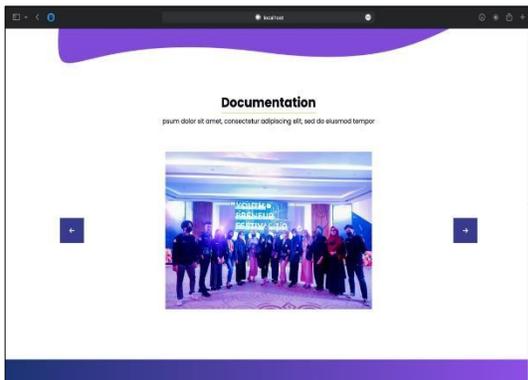
Gambar 15. Halaman Events



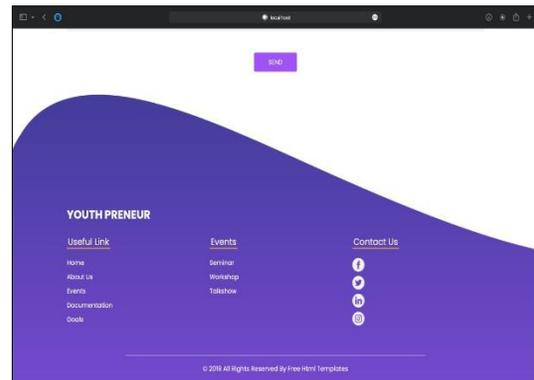
Gambar 13. Halaman Events



Gambar 16. Halaman Contact Us



Gambar 14. Halaman Documentation



Gambar 17. Halaman Footer

### Blackbox Testing

Langkah terakhir dalam proses SDLC adalah tahap uji coba, yang harus diselesaikan untuk menentukan apakah ada kesalahan saat menggunakan prosedur tersebut. Selama fase ini, fungsionalitas situs web diuji menggunakan teknik pengujian blackbox.

**Tabel 1. Hasil pengujian blacbox pada sisi admin**

| No | Kasus Uji Coba        | Hasil Yang Diharapkan   | Keterangan                   | Status   |
|----|-----------------------|---|------------------------------|----------|
| 1. | Halaman Login Admin   | Mengeluarkan <i>output</i> untuk memasukkan username dan password admin                           | Website berjalan dengan baik | Berhasil |
| 2. | Halaman Beranda Admin | Mengeluarkan <i>output</i> kotak kategori, produk dan list  | Website berjalan dengan baik | Berhasil |
| 3. | Halaman Detail Admin  | Mengeluarkan <i>output</i> detail dan <i>button</i> untuk <i>export excel</i> serta <i>delete</i> | Website berjalan dengan baik | Berhasil |

**Tabel 2. Hasil pengujian blacbox pada sisi user**

| No | Kasus Uji Coba              | Hasil Yang Diharapkan   | Keterangan                   | Status   |
|----|-----------------------------|---|------------------------------|----------|
| 1. | Halaman Beranda User        | Menampilkan <i>output</i> seperti navbar, banner,, kategori, produk dan terdapat footer | Website berjalan dengan baik | Berhasil |
| 2. | Halaman About User          | Mengeluarkan <i>output</i> tentang Trust Taste  | Website berjalan dengan baik | Berhasil |
| 3. | Halaman Events User         | Menampilkan informasi mengenai event seperti pembicara dan materi yang dibawakan        | Website berjalan dengan baik | Berhasil |
| 4. | Halaman Documenta tion User | Menampilkan foto dokumentasi pada acara yang telah diselenggarakan sebelumnya           | Website berjalan dengan baik | Berhasil |
| 5. | Halaman Testimonia l User   | Menampilkan kesan dari para peserta pada acara yang telah diselenggarakan sebelumnya    | Website berjalan dengan baik | Berhasil |
| 6. | Halaman Contact User        | Menampilkan form untuk mengisi pesan kepada admin                                       | Website berjalan dengan baik | Berhasil |

**Penutup**

Berdasarkan hasil kajian mengenai perkembangan situs pendaftaran webinar, situs tersebut telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuannya, yaitu untuk memudahkan proses pengumpulan informasi dan pengetahuan guna meningkatkan wawasan potensial setiap peserta. Tujuannya adalah untuk memudahkan peserta dalam memilih topik webinar dan melakukan pendaftaran.

Website ini masih terdapat beberapa kekurangan yaitu saat ini hanya tersedia webinar mengenai ilmu seputar bisnis dan juga belum adanya konfigurasi untuk membuat webinar dengan system pembayaran yang terintegrasi, fitur login untuk pengguna dan fitur Content Management System untuk menambah, mengubah, dan menutup webinar. Maka dari itu penulis berharap untuk penelitian selanjutnya tema webinar dapat diperluas lagi dan ditambahkan fitur-fitur seperti menambahkan konfigurasi pembayaran, fitur login.

**Daftar Pustaka**

- [1.] Subekti, A., & Rismanto, E. “Desain Basis Data untuk Manajemen Event Berbasis Web Menggunakan MySQL dan PHP” Jurnal Teknologi Informasi, Vol. 15, No. 2., 2021
- [2.] Setyowati, R., & Anam, M. K. “Penggunaan Visual Studio Code dalam Pengembangan Aplikasi Web.” Jurnal Rekayasa Teknologi dan Manajemen Sistem Informasi, Vol. 6, No. 4., 2020
- [3.] Hariono, D., & Anggoro, T. “Implementasi UML pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan.” Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, Vol. 12, No. 2., 2019
- [4.] Pratama, A., & Wijaya, T. “Optimalisasi Struktur Navigasi pada Website Berbasis CMS”. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Vol. 8, No. 3., 2021
- [5.] Surya, I. P., & Kurniawan, D. “Model SDLC untuk Pengembangan Aplikasi Keuangan Berbasis Web”. Jurnal Sistem Informasi dan Komputer, Vol. 7, No. 1, 2020
- [6.] Hidayat, R., & Susanto, T. “Implementasi Database MySQL untuk Sistem Informasi Akademik.” Jurnal Teknik Informatika, Vol. 10, No. 1., 2018
- [7.] Widiyanto, H. “Desain dan Implementasi Event Organizer Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL”. Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia, Vol. 6, No. 2., 2017

- [8.] Sutanto, Hendri. “Pemodelan dengan UML: Panduan Lengkap”. Penerbit Gramedia Jakarta, 2020.
  
- [9.] Rahman, Adi. “Struktur Navigasi pada Website Modern”. Penerbit Andi Yogyakarta, 2018
  
- [10.] Kurniawan, Budi. “Perancangan Sistem SDLC: Pendekatan Praktis”. Penerbit Erlangga, Surabaya, 2021.