

Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan *Webinar/Workshop* Berbasis *Web* pada Yayasan Literasi Sains Indonesia

Francesco Yanvero Tondang^{[1]*}, Rico Imanta Ginting^[2], Jamaludin^[3]
Manajemen Informatika, Politeknik Ganesha Medan^{[1], [2], [3]}
Medan, Indonesia

franston2@gmail.com^[1] icoversi90@gmail.com^[2] jamaludinmedan@gmail.com^[3]

*Penulis Korespondensi

Diajukan : 04/01/2025

Diterima : 05/01/2025

Dipublikasi : 20/01/2025

Abstract— A digital solution called a web-based scheduling information system is intended to help people manage and automate the process of scheduling events such as seminars, webinars and other activities. Using an easy-to-use web interface, this system allows users to create, organize, and monitor schedules in real time. Automatic notifications, event reminder management, and integration with digital calendars are the main features of this system. Using web-based technology, this system allows people to work together regardless of location or time, and increases the overall effectiveness of event management. Additionally, the system allows users to manage participant lists, provide feedback, and create performance reports that can be accessed at any time. The goal of implementing this system is to reduce human scheduling errors and ensure event regularity.

Keywords— *information systems, scheduling, event management, notifications, webinars.*

Abstrak— Solusi digital bernama sistem informasi penjadwalan berbasis *web* dimaksudkan untuk membantu orang mengelola dan mengotomatisasi proses penjadwalan acara seperti seminar, *webinar*, dan kegiatan lainnya. Dengan menggunakan antarmuka *web* yang mudah digunakan, sistem ini memungkinkan pengguna untuk membuat, mengatur, dan memonitor jadwal secara *real time*. Notifikasi otomatis, manajemen pengingat acara, dan integrasi dengan kalender digital adalah fitur utama sistem ini. Dengan menggunakan teknologi berbasis *web*, sistem ini memungkinkan orang bekerja sama tanpa memandang lokasi atau waktu, dan meningkatkan efektivitas manajemen acara secara keseluruhan. Selain itu, sistem ini memungkinkan pengguna mengelola daftar peserta, memberikan umpan balik, dan membuat laporan kinerja yang dapat diakses kapan saja. Tujuan dari penerapan sistem ini adalah untuk mengurangi kesalahan penjadwalan manusia dan memastikan keteraturan acara.

Kata Kunci— *sistem informasi, penjadwalan, manajemen acara, notifikasi, webinar.*

I. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi dan informasi saat ini berkembang sangatlah pesat, dalam hal ini kebutuhan akan teknologi informasi sangatlah dibutuhkan. Dengan adanya komputer dan internet sangat membantu dalam mendapatkan informasi yang diinginkan. Dalam dunia pendidikan sistem informasi sangat diperlukan dalam menunjang proses pembelajaran. Penjadwalan *webinar* dan *workshop* di Yayasan Literasi Sains Indonesia untuk mendukung, memperlancar serta meningkatkan kualitas. Seiring dengan bertambahnya jam *webinar* dan *workshop* karena kegiatan yang bertambah dan membutuhkan ketelitian secara tepat dan cepat dalam pengolahan data juga mengefesienkan waktu (Sahat & Simarangkir, 2021).



Yayasan Literasi Sains Indonesia masih menjadwalkan kegiatan *webinar* dan *workshop* saat ini dilakukan dengan cara manual, kemudian disalin ke formulir jadwal produksi dan berikutnya akan diserahkan ke bagian terkait. Dengan jadwal yang rumit, sumber daya yang terbatas, dan perubahan yang sering terjadi, pengelola kegiatan *webinar* dan *workshop* mungkin menemukan kesulitan untuk membuat jadwal yang efektif dan sesuai dengan kebutuhan semua pemangku kepentingan.

Sistem Informasi Manajemen Penjadwalan *webinar* dan *workshop* Berbasis *Web* ini adalah solusi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi. Sistem ini akan memungkinkan pengelolaan jadwal *webinar* dan *workshop* yang lebih terstruktur, otomatis, dan responsif terhadap perubahan. Salah satu pemanfaatan kecerdasan buatan ini adalah pemecahan penjadwalan. Penjadwalan merupakan sebuah upaya pengelolaan waktu terhadap suatu kegiatan, dengan tujuan kelancaran dalam keberlangsungan kegiatan tersebut. Sedangkan penjadwalan adalah proses pembuatan jadwal yang dilakukan sebaik-baiknya dan memenuhi keinginan untuk meningkatkan efektifitas penggunaan sumber daya (Lubis, Amaliah, & Lubis, 2022).

Penjadwalan bertujuan agar kegiatan *webinar* dan *workshop* yang dilaksanakan dapat terwujud sesuai rencana, dan mengurangi resiko yang dapat merugikan. Dengan menerapkan penjadwalan maka terdapat beberapa keuntungan yaitu, kegiatan dapat berjalan dengan efektif serta dapat memanfaatkan sumber daya yang ada, sehingga dapat mengurangi resiko pemborosan dan mengoptimasikan bentroknnya jadwal (Ekasari & Diana, 2020).

Sistem penjadwalan manual akan dikembangkan menjadi sistem penjadwalan otomatis di karenakan banyak kekurangan. Kekurangan sistem ini terjadi karena faktor *human error* dan juga prosesnya membutuhkan waktu yang lama. Sistem Penjadwalan otomatis ini diharapkan meminimalisir terjadinya kesalahan seperti bentrokkan jadwal pada jam yang sama. Kesalahan yang sudah terlanjur mengharuskan bagian penjadwalan mengharuskan mengganti jadwal secara manual (Khasanah, Pramudibyanto, & Widuroyeki, 2020).

II. STUDI LITERATUR

Perancangan

Perancangan merupakan desain sistem menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan, tahap ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen - komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem. Perancangan sistem adalah sebuah proses yang menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan. Tahap ini berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi (Novendri, Saputra, & Firman, 2019).

Penjadwalan

Penjadwalan atau membuat Jadwal adalah salah satu kegiatan yang penting dalam proses produksi ataupun pekerjaan suatu proyek. Penjadwalan dapat didefinisikan sebagai proses mengatur, mengendalikan dan mengoptimalkan kerja dan beban kerja dalam proses produksi atau proses.

Web

Web Menurut Yuhefizar, *Web* adalah suatu metode untuk menampilkan informasi di internet baik berupa teks, gambar, suara, maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (*link*) satu dokumen dengan dokumen lainnya (*hypertext*) yang dapat diakses melalui sebuah *browser*. Sedangkan menurut Boone (Thomson), *Web* adalah koleksi sumber kaya grafis yang saling berhubungan satu sama lain dalam internet yang lebih besar. *World Wide Web* (WWW), lebih dikenal dengan *Web* merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. *Web* atau *Website* adalah ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan teknologi hypertexts, pemakai dituntun untuk menemukan informasi dengan

mengikuti *link* yang disediakan dalam dokumen *Web* yang ditampilkan dalam browser *Web* (Sidik, 2009).

Webinar

Pengertian Webinar menurut Mansyur dan Purnamasari adalah suatu seminar, presentasi, pengajaran ataupun workshop yang dilakukan secara online, tatap muka secara online yang disampaikan melalui media internet dan dapat dihadiri oleh banyak orang yang berada di lokasi berbeda-beda, pada kegiatan webinar seseorang dapat berinteraksi secara langsung melalui gambar (video) ataupun text (chat). *Webinar* merupakan salah satu teknologi yang memungkinkan pengguna untuk mengadakan seminar, *talkshow*, diskusi dan kegiatan lainnya yang dilakukan secara online atau menggunakan internet tanpa harus bertatap muka secara langsung sama sekali. (K. Syahputri, M.Irawn, P. Nasuiton, 2023)

PHP

Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat *website* yang bersifat *server-side scripting*. PHP bersifat dinamis. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi seperti *Windows*, *Linux*, dan *Mac Os*. Selain *Apache*, PHP juga mendukung beberapa *web server* lain, seperti *Microsoft ISS*, *Caudium*, dan *PWS*. PHP dapat memanfaatkan *database* untuk menghasilkan halaman *web* yang dinamis. Sistem manajemen *database* yang sering digunakan bersama PHP adalah *MySql*. Namun, PHP juga mendukung sistem manajemen *Database Oracle*, *Microsoft Access*, *Interbase*, *d-Base*, dan *PostgreSQL*. (Andi, Wahana Komputer, 2014:h,73). Menurut (Budi Raharjo 2012:41) dalam jurnal Yesi Susanti, dkk, (ISSN: 1858 – 2680) PHP adalah salah satu bahasan pemrograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi web. Ketika dipanggil dari *web browser*, program yang ditulis dengan PHP akan di-parsing di dalam *web server* oleh interpreter PHP dan diterjemahkan ke dalam dokumen *HTML*, yang selanjutnya akan ditampilkan kembali *web server*. Karena pemrosesan program PHP dilakukan didalam lingkungan *web browser*, PHP dikatakan sebagai bahasa sisi server (*server-side*). Oleh sebab itu, seperti yang telah dikemukakan sebelumnya, kode PHP tidak akan terlihat pada saat *user* memilih perintah “*View Source*” pada *web browser* yang mereka gunakan. Penulisan *script* PHP diawali dengan tanda lebih kecil (<) dan diakhiri tanda lebih besar (>). (Agung, Noviantoro, Amelia, Belinda, 2020)

Database

Database memiliki pengaruh yang sangat penting terhadap sistem informasi manajemen (SIM). Sebagai salah satu komponen utama dalam SIM, database bertanggung jawab untuk menyimpan dan mengelola data yang diperlukan oleh organisasi. Keberadaan database yang efisien dan terstruktur dengan baik akan memberikan dampak positif pada kinerja SIM secara keseluruhan. Pertama, *database* yang baik memungkinkan organisasi untuk menyimpan dan mengakses data dengan mudah dan cepat. Dengan struktur yang terorganisir, informasi yang diperlukan dapat ditemukan dengan efisien, meminimalkan waktu yang diperlukan untuk mengambil data. Ini membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat, yang pada gilirannya mempengaruhi kinerja manajemen organisasi.

Selanjutnya, *database* yang handal memungkinkan integrasi data antara berbagai departemen atau unit dalam organisasi. Hal ini memungkinkan berbagi informasi yang lebih efektif antara departemen, mengurangi duplikasi data, dan meningkatkan koordinasi antara berbagai bagian organisasi. Dengan demikian, keputusan manajemen dapat dibuat berdasarkan informasi yang lebih komprehensif dan terkini. Selain itu, database juga memainkan peran penting dalam menjaga keamanan dan integritas data. Dengan adanya sistem keamanan yang tepat, akses ke data sensitif dapat dikendalikan dan informasi rahasia dapat dilindungi dari akses yang tidak sah. Integritas data juga dijaga dengan adanya aturan validasi dan pengendalian yang diterapkan pada *database*, mencegah kesalahan atau manipulasi data yang tidak sah.

Xampp

Xampp merupakan perangkat lunak berbasis *web server* yang bersifat *Open Source* (bebas), serta mendukung diberbagai sistem operasi, baik *Windows*, *Linux*, atau *Mac Os*. Xampp

digunakan sebagai standalone server atau biasa disebut dengan *localhost*. Hal tersebut memudahkan dalam proses pengeditan, desain, dan pengembangan aplikasi. Terdapat banyak manfaat dari penggunaan Xampp, berikut merupakan beberapa fungsi utama yang dimiliki oleh *Tool Web* server ini.

1. Mengkonfigurasi Pengaturan *Database* pada *PhpMyAdmin* Pertama, mampu mengatur halaman basis data pada *PhpMyAdmin* tanpa perlu khawatir terjadi error, dikarenakan anda hanya mengakses pada server lokal komputer saja. Dengan *PhpMyAdmin*, anda bebas untuk melakukan beberapa perubahan seperti mengedit, menghapus, mengupdate, dan menambahkan user pada *database*.
2. Menjalankan *Laravel* melalui Perangkat Komputer Kedua, *Laravel* merupakan salah satu *Framework* milik PHP yang berfungsi untuk mempermudah programmer dalam mengembangkan tampilan *Website*. Sehingga, dengan penggunaan Xampp akan lebih mudah dalam memodifikasi kode program atau *script*, serta membuat fitur baru dengan lebih cepat.

III. METODE

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis adalah metode wawancara terstruktur dengan pengurus Yayasan Literasi Sains Indonesia untuk memahami kebutuhan dan harapan organisasi terkait Website Penjadwalan Webinar. Pertanyaan dapat mencakup kebijakan acara, integrasi dengan sistem yang sudah ada, dan tujuan jangka panjang yayasan.

Metode Analisis Data

Metode analisis data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif deskriptif melalui wawancara dengan pembina Yayasan Literasi Sains Indonesia. Data yang diperoleh dari wawancara akan dianalisis secara mendalam dan deskriptif, dengan fokus pada mengidentifikasi pola, tema, dan trend yang muncul dari jawaban pembina. Analisis kualitatif ini akan membahas aspek-aspek seperti harapan, kendala, dan saran pembina terkait implementasi website Penjadwalan Webinar dalam manajemen acara literasi sains. Hasil analisis akan digunakan untuk membentuk pemahaman yang lebih komprehensif

Analisis Sistem yang sedang berjalan

Prosedur Pengolahan Data

1. Login Awal : Admin melakukan login ke dalam sistem penjadwalan untuk mengakses fitur aplikasi penjadwalan
2. Isi Data Webinar : Setelah login, admin mengisi data penjadwalan webinar yang akan berlangsung yaitu id webinar, judul webinar, pemateri, waktu dan tanggal
3. Admin memberikan id webinar : Setelah admin menginput data webinar, Admin akan memberikan id webinar kepada peserta yang hendak mengikuti kegiatan webinar

Peserta melakukan cek jadwal : Setelah peserta menerima id webinar yang berisi jadwal webinar, peserta masuk ke website penjadwalan yang telah disediakan dan memasukkan kode id webinar yang diberikan admin untuk mendapatkan detail jadwal webinar yang akan diikuti oleh peserta.

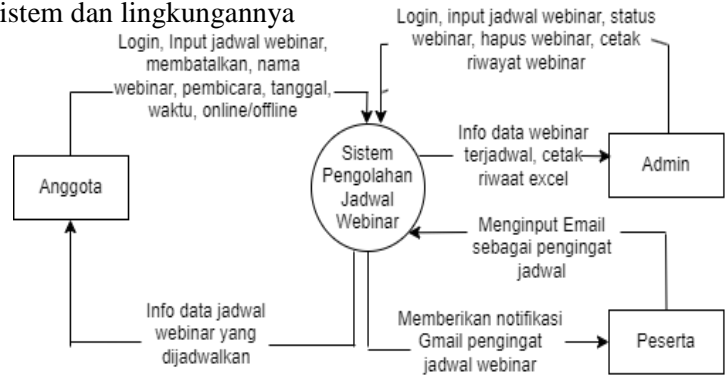
Perancangan Sistem

Perancangan aplikasi adalah proses merencanakan dan menyusun struktur serta fungsionalitas aplikasi komputer sebelum implementasi. Ini melibatkan pemilihan teknologi, arsitektur, dan desain antarmuka pengguna untuk memastikan aplikasi dapat memenuhi kebutuhan pengguna dengan efisien dan efektif. Sistem yang dirancang merupakan sistem untuk pemesanan buku dalam meningkatkan efisiensi pemesanan buku bagi pelanggan Yayasan Literasi Sains Indonesia

Diagram Konteks

Diagram konteks adalah gambaran keseluruhan sistem dan interaksinya dengan entitas eksternal. Diagram ini membantu Anda memahami konteks dan lingkungan di mana sistem Anda

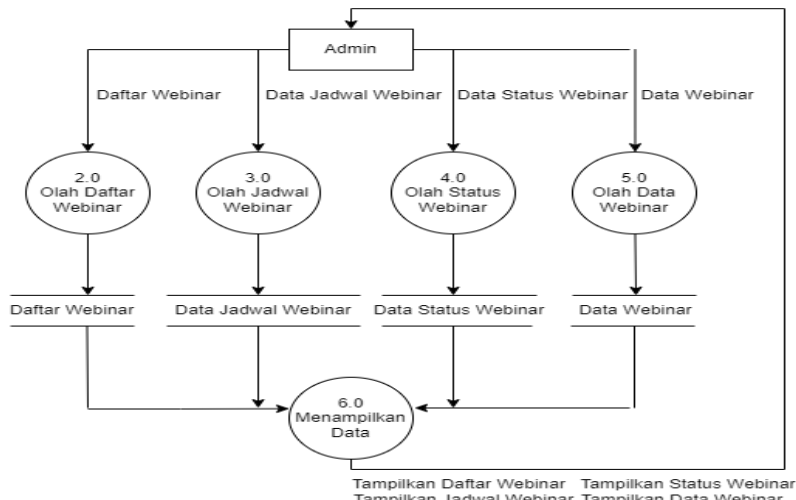
beroperasi. Diagram konteks menggambarkan suatu sistem sebagai suatu entitas tunggal, dan interaksinya dengan dunia luar diwakili oleh entitas eksternal yang terhubung. Diagram ini tidak memberikan penjelasan rinci mengenai bagian internal sistem, namun hanya berfokus pada hubungan antara sistem dan lingkungannya



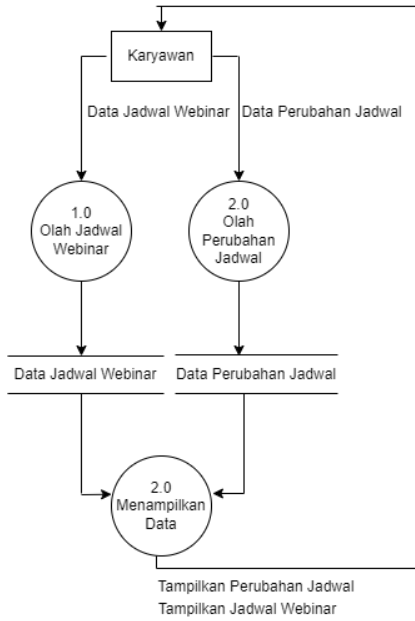
Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur secara komputerisasi. Data Flow Diagram (DFD) Perancangan Aplikasi E-ticketing Acara Webinar/Workshop Berbasis Web Pada Yayasan Literasi Sains Indonesia dapat dilihat dibawah ini.

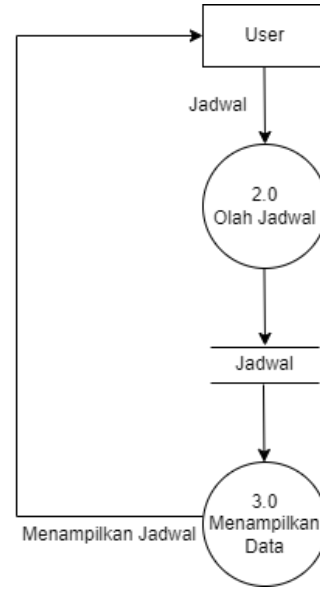
SIMBOL	NAMA	FUNGSI
	Entitas Luar	Menggambarkan asal atau tujuan data
	Proses	Digunakan untuk proses pengolahan atau transformasi data
	Berkas atau Tempat Penyimpanan	Digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan
	Data Flow	Menggambarkan aliran data dari suatu proses ke proses.



Gambar 3. 1 DFD Level 1 Admin

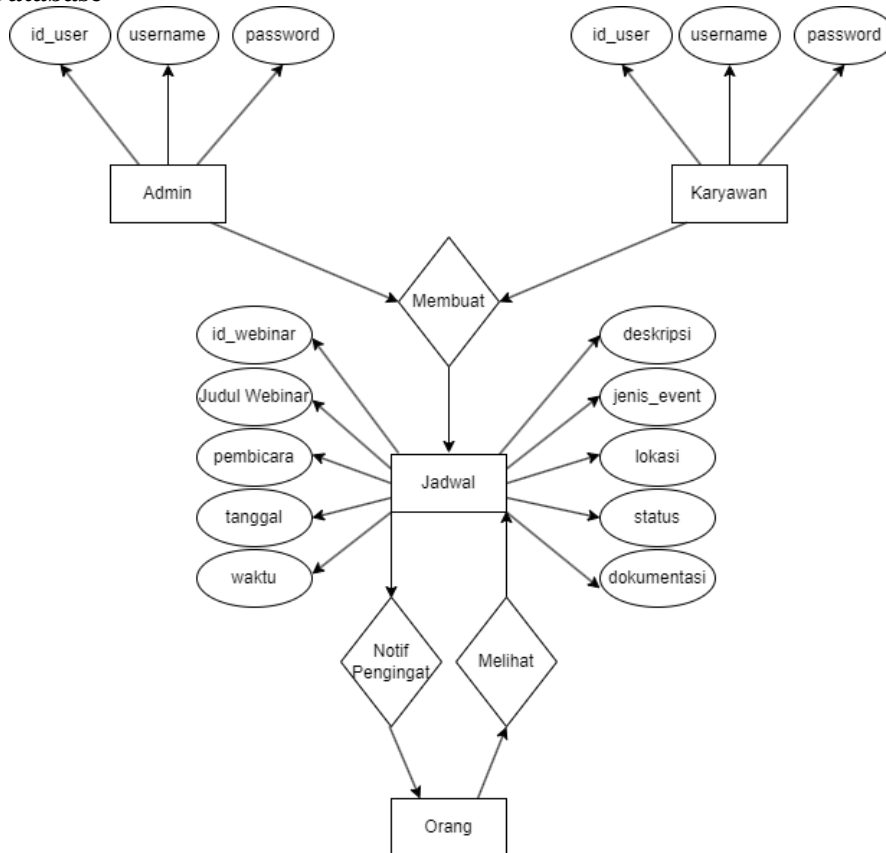


Gambar 3. 2 DFD Level 1 Karyawan



Gambar 3. 3 DFD Level 1 User

Rancangan Database



Desain Fisik Database

1. Tabel Database User

Nama Field	Type	Ket
id	Int	Primary Key
Username	Varchar	30

Password	Varchar	30
----------	---------	----

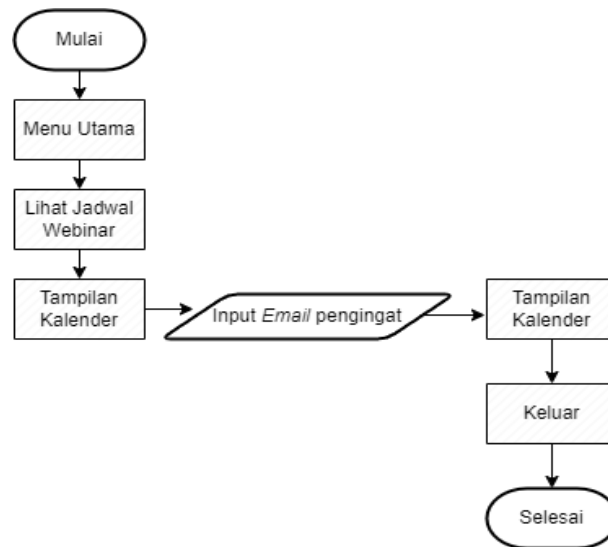
2. Tabel *Database* Sistem Penjadwalan

Nama Field	Type	Ket
id_webinar	Int	Primary Key
judul_webinar	Text	20
nama_pemateri	Text	20
tanggal	Varchar	15
waktu	Varchar	10

3. Tabel *Database* Pengingat

Nama Field	Type	Ket
id	Int	Primary Key
email	Varchar	
tanggal	Date	

Flowchart Sistem



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Kebutuhan Sistem

Perancangan sistem dibangun berdasarkan hasil pengambilan data dan analisis kebutuhan yang telah dilakukan. Perancangan sistem dilakukan untuk mempermudah identifikasi masalah, perancangan, implementasi dan pengujian sistem.

Hasil dan Implementasi dan Perancangan Sistem

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan prototype, selanjutnya adalah evaluasi prototype dari sistem. Evaluasi dilakukan dengan uji validasi ahli, dan uji kelompok besar. Validasi ahli bertujuan untuk mengetahui kelayakan produk sistem informasi penjadwalan sebelum dilakukan uji coba. Validasi produk menggunakan dua validator dimana masing-masing validator mempunyai peran dalam mengevaluasi produk yang dibuat. Tahapan validasi dilakukan dengan memperlihatkan secara langsung kepada validator hasil produk yang telah dibuat, meskipun berbasis *Web* tetapi dalam pelaksanaan validasi hanya dilakukan dengan pengujian internal yang biasa disebut dengan *localhost* dimana komputer sebagai server utama. Setelah

melihat dan menguji produk yang ada kemudian masing-masing validator memberi komentar dan saran serta menilai produk yang telah dihasilkan.

Penelitian ini menghasilkan *website* dengan alamat <https://penjadwalanwebinar.my.id/>. *Website* ini memiliki 2 halaman yaitu halaman Administrator untuk Admin dan Halaman Karyawan Untuk Karyawan

Implementasi Perancangan Database

1. Tabel User

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	password	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	status	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

2. Tabel Jadwal

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	No	int(100)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	judulwbnr	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	pembicara	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	tgl	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
5	waktu	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
6	deskripsi	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
7	jenis_event	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
8	lokasi	varchar(150)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
9	status	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
10	dokumentasi	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

3. Tabel Pengingat

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	No	int(11)			Tidak	Tidak ada		
3	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	tanggal	date			Tidak	Tidak ada		
5	status	tinyint(1)		Ya		0		

Implementasi Perancangan Sistem

1. Halaman Utama



2. Halaman Login dan Daftar

Login

Username

Password

Login

[Belum punya akun? Daftar di sini](#)

Kembali

Register

Username

Email

Password

Register

[Sudah punya akun? Masuk di sini](#)

Kembali

Halaman Utama Admin

Yayasan Literasi Sains Indonesia
Logout

Admin Panel
[Lihat Jadwal Webinar](#)
[Tambah Jadwal Webinar](#)
[Data Webinar](#)

SELAMAT DATANG, admin

Daftar Webinar

ID	Judul	Pembicara	Tanggal	Waktu	Deskripsi	Status	Aksi	Dokumentasi
1	Tarboytun	Fransiskus	2024-09-12	15:54	Pesta Pora s	Terlaksana	Terlaksana Hapus	
2	Tech 4.0	Agung	2024-09-19	14:28	Membicarakan Teknologi Besar	Terlaksana	Terlaksana Hapus	
3	PON 2024	Frans	2024-09-19	14:43	Discuss	Terlaksana	Terlaksana Hapus	
4	FRA	Frans	2024-10-16	05:01	fila	Terlaksana	Terlaksana Hapus	Belum ada Dokumentasi Tambah Dokumentasi
5	efef	garena	2024-10-16	16:26	bcoll epep	Terlaksana	Terlaksana Hapus	Belum ada Dokumentasi Tambah Dokumentasi
6	hok	tencent	2024-10-16	16:30	atjefef	Terlaksana	Terlaksana Hapus	Belum ada Dokumentasi Tambah Dokumentasi

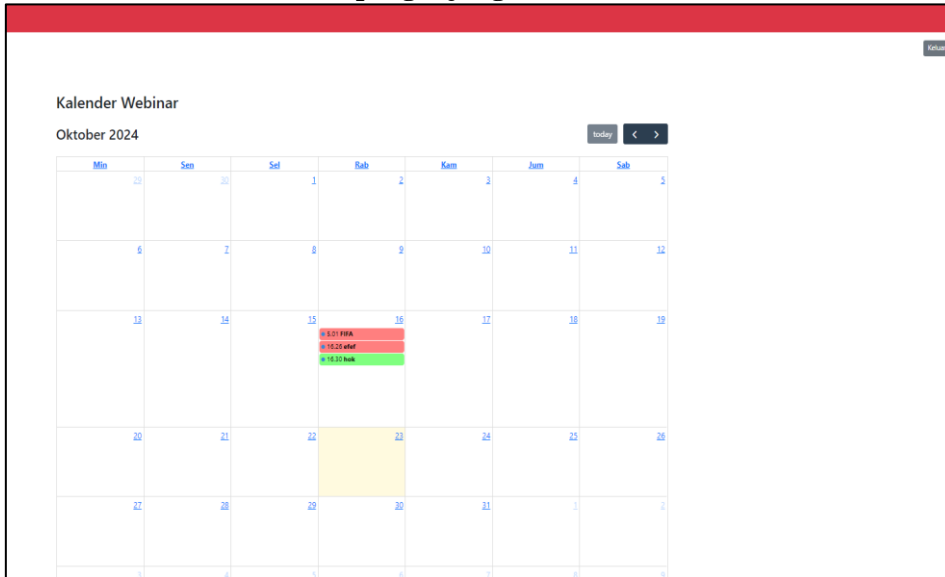
1. Menu Tambah Jadwal

2. Menu Data Webinar

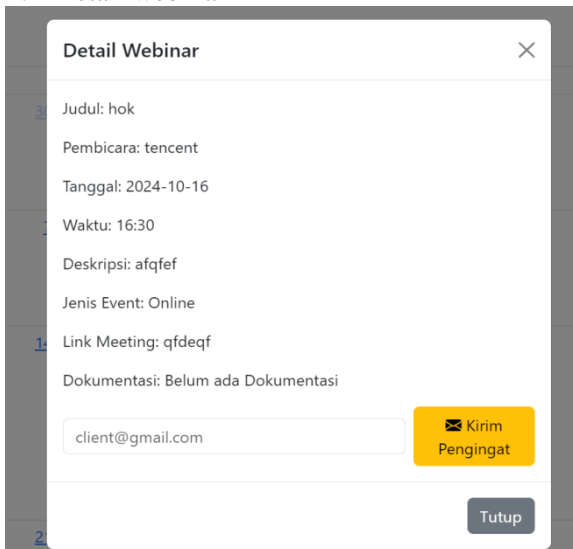
Judul	Pembicara	Tanggal	Waktu	Deskripsi	Dokumentasi	Status
Tanboykun	Fransiskus	2024-09-12	15.54	Pesta Pora s		Terlaksana
Tech 4.0	Agung	2024-09-19	14.28	Membicarakan Teknologi Besar		Terlaksana
PON 2024	Frans	2024-09-19	14.43	Discuss		Terlaksana
FIFA	Frans	2024-10-16	05.01	fifa	-	Terlaksana
efef	garena	2024-10-16	16.26	bocil epep	-	Terlaksana
hok	tencent	2024-10-16	16.30	atqfef	-	Terlaksana

Halaman Utama Karyawan

Halaman Utama *User* biasa/pengunjung



1. Detail webinar



Pengujian Sistem

Sistem yang dibuat telah diuji dengan pengujian *black box* yang bertujuan untuk menguji baik tidaknya sistem secara fungsionalitas. Pengujian *black box* ini tanpa perlu mengetahui kerja internal dengan hanya memeriksa aspek aspek mendasar dan tidak memiliki sedikitpun hubungan dengan struktur logika internal pada sistem. Penulis melakukan pengujian sistem dengan Metode *Black box* untuk mengetahui apakah sistem terbuat berfungsi dengan baik atau belum. Pengujian dengan Metode *Black box* ini dapat dilihat pada Tabel berikut ini.

Tabel 2. 1 Pengujian Black Box Sistem Penjadwalan Otomatis Webinar

No	Menu/Fitur	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Login	Username dan Passwrod benar	Redirect ke halaman menu Login	Valid
		Username dan Passwrod benar	Menampilkan pesan error	Valid
2	Manajemen Jadwal	Masuk menu manajemen jadwal	Menampilkan jadwal webinar	Valid
		Tambah Jadwal	Menampilkan form tambah	Valid

			jadwal <i>webinar</i>	
		Mengisikan form dengan tidak lengkap	Muncul peringatan untuk mengisi secara lengkap	<i>Valid</i>
		Menampilkan jadwal yang pernah dibuat secara manual	Menampilkan menu edit jadwal secara lengkap	<i>Valid</i>
		Klik tombol tambah jadwal	Sistem menambah jadwal webinar	<i>Valid</i>
3	Manajemen Kalender Jadwal	Masuk ke menu lihat jadwal <i>webinar</i>	Menampilkan jadwal kegiatan <i>webinar/workshop</i>	<i>Valid</i>
4	Notif Pengingat	<i>Input Email</i> ke pengingat jadwal	Mendapatkan Notifikasi pengingat	<i>Valid</i>

V. KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan, perancangan serta pembuatan aplikasi, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil menghasilkan sebuah aplikasi optimasi penjadwalan *webinar* dan *workshop*, aplikasi ini telah berhasil dijalankan dan memberikan output berupa hasil penjadwalan *webinar* dan *workshop*.
2. Dengan Adanya aplikasi ini maka pengguna dapat mengetahui jadwal *webinar* dan *workshop*.

VI. REFERENSI

- Ekasari, M. H., & Diana, D. (2020). Sistem Penjadwalan Perkuliahan Berbasis Web di STMIK Jakarta STI&K. *Array. Jurnal Ilmiah Komputasi*, 9-16.
- Khasanah, D. R., Pramudibyanto, H., & Widuroyeki, B. (2020). Pendidikan Dalam Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Sinestesia : Pendidikan, Bahasa, Sastra dan Budaya*, 41-48.
- lubis, i., Amaliah, M. D., & Lubis, H. (2022). Sistem Penjadwalan Matapelajaran Pada Pondok Pesantren Daarul Istiqlal Medan. *Jurnal Krisnadana*, 222-232.
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Jurnal lentera dumai*.
- Sahat, M., & Simarankir, H. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MATA PELAJARAN BERBASIS WEB. *Electro Luceat*.