

**PENERAPAN EVENT MANAGEMENT SYSTEM SEBAGAI SOLUSI
PELAKSANAAN WEBINAR NASIONAL DALAM MASA PANDEMI
COVID-19**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Pada Program Studi Teknik Informatika UN PGRI Kediri



OLEH:

YAHYA ANWAR RAMADHAN

NPM: 17.1.03.02.0006

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2021**

Skripsi Oleh:

YAHYA ANWAR RAMADHAN

NPM: 17.1.03.02.0006

Judul:

**PENERAPAN EVENT MANAGEMENT SYSTEM SEBAGAI SOLUSI
PELAKSANAAN WEBINAR NASIONAL DALAM MASA PANDEMI
COVID-19**

Telah Diseminarkan dan Disetujui

Sebagai Skripsi / Tugas Akhir

Program Studi Teknik Informatika UN PGRI Kediri

Tanggal: 01 Juni 2021

Dosen Pembimbing Seminar I

Dosen Pembimbing Seminar II

Ardi Sanjaya, M.kom.

NIDN. 0706118101

.....

NIDN. 0706118101

PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kami panjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas perkenan-Nya tugas penyusunan proposal ini dapat diselesaikan.

Penyusunan proposal ini merupakan bagian dari rencana penelitian guna penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Zainal Afandi, M. Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Suryo Widodo, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Ahmad Bagus Setiawan, ST, M.Kom., MM. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Ardi Sanjaya, M.Kom. selaku dosen pembimbing dalam penulisan proposal yang telah membimbing dan memberi pengarahan dalam penyusunan proposal.
5. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan proposal ini.

Disadari bahwa proposal ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk menyempurnakan proposal ini.

Kediri, 01 Juni 2021.

YAHYA ANWAR RAMADHAN
NPM: 17.1.03.02.0006

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR ALGORITMA

BAB 1

PENDAHULUAN

Latar belakang masalah memuat pernyataan permasalahan yang didapat oleh peneliti, berdasarkan pengamatan langsung atau menyimpulkan dari masukan-masukan yang diterima.

Singkatnya “Latar Belakang Masalah” berisi pandangan peneliti terhadap suatu keadaan di suatu tempat atau di suatu objek penelitian. Menuliskan gambaran umum tentang masalah yang peneliti temukan tersebut.

A. Latar Belakang

Setiap tahun Forum Manajemen Indonesia (FMI) mengadakan seminar terbuka yang diikuti oleh ribuan peserta dari berbagai daerah di Indonesia. FMI mengelola acara tersebut menggunakan beberapa aplikasi yang tidak terintegrasi. Beberapa diantaranya adalah pendaftaran peserta yang menggunakan formulir online lalu melakukan konfirmasi pembayaran dengan mengirim email atau menghubungi contact person. Setelah pembayaran divalidasi, panitia akan mengirimkan email secara manual kepada pendaftar.

Pada tahun 2020 terjadi pandemi yang membuat FMI tidak dapat mengadakan seminar sehingga FMI memilih webinar sebagai alternatif dari seminar. Dengan perubahan tersebut FMI perlu aplikasi yang dapat mengelola data pelaksanaan webinar ini. Alternatif ini banyak diambil oleh beberapa instansi yang melaksanakan acara serupa. Kebutuhan akan aplikasi yang mampu menangani pengelolaan akan mempermudah dan mengurangi resiko pelaksanaan acara.

Aplikasi diharapkan dapat memenuhi kebutuhan utama dalam pengelolaan webinar terutama pada FMI. Sebuah aplikasi manajemen yang diperlukan adalah aplikasi yang dapat menangani penyediaan informasi webinar, pendaftaran webinar, menyediakan buku tamu ketika acara berlangsung, dan distribusi fasilitas webinar.

Selain itu, diperlukan aplikasi yang dapat memberikan laporan dan rangkuman tentang data yang terkumpul seperti demografi peserta, minat peserta, dan data pembayaran pada webinar sehingga dapat menjadi salah

satu dasar pengambilan keputusan. Laporan yang dibangun diharapkan dapat memberikan hasil berupa gambaran detail tentang pelaksanaan webinar.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Belum ada aplikasi yang terintegrasi untuk mengelola pelaksanaan webinar.
2. Pengelolaan data secara manual tidak efisien dan data sering kali salah saat pencatatan.
3. Akses pada data sulit sehingga diperlukan langkah yang berulang hanya untuk mendapatkan informasi.
4. Sulit untuk mendapatkan informasi berupa laporan tentang kondisi pelaksanaan webinar.

C. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah dan identifikasi masalah tersebut dapat dirumuskan masalah yakni “Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola penyelenggara webinar”. Khususnya pada organisasi Forum Manajemen Indonesia (FMI).

1. Bagaimana membuat aplikasi yang terintegrasi untuk mengelola pelaksanaan webinar?
2. Bagaimana mengelola data webinar secara efisien dan memastikan data yang dikelola valid?
3. Bagaimana cara mengakses data webinar dengan lebih mudah dan cepat?
4. Bagaimana cara mendapatkan informasi tentang pelaksanaan webinar berdasarkan data yang terkumpul dengan mudah?

D. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Aplikasi dapat mengelola webinar mulai dari informasi tentang webinar, pendaftaran peserta, validasi pembayaran, memberikan notifikasi mengenai pelaksanaan webinar, dan distribusi fasilitas webinar.

2. Data bersumber dari peserta berupa data pendaftaran dan pembayaran serta data dari penyelenggara acara seperti informasi webinar, daftar member, dan sertifikat peserta.
3. Aplikasi dibangun dan diimplementasikan untuk mengelola acara webinar FMI.
4. Aplikasi berjalan pada web dan disimulasikan menggunakan Chrome desktop (versi 86.0) pada aplikasi operasi Windows 10 Pro dan Ubuntu 20.04.
5. Dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python dan database PostgreSQL.
6. Aplikasi dipasang pada virtual server dengan sistem operasi Linux.
7. Menggunakan Pycharm sebagai Integrated Development System (IDE) dalam proses pembangunan.
8. Aplikasi dipisahkan menjadi backend dan frontend. Backend berupa Single Page Application (SPA) dan frontend dibangun menggunakan template engine bernama QWEB.
9. Laporan disajikan dalam bentuk PDF, pivot, dan grafik.
10. Kartu peserta dan sertifikat ditampilkan dalam bentuk SVG dan di render pada canvas untuk proses pengunduhan.

E. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah:

1. Menyediakan aplikasi manajemen webinar yang mengintegrasikan komponen pelaksanaan webinar sehingga data mudah diakses.
2. Mengurangi kesalahan data yang dikelola dengan membuat sistem validasi.
3. Membangun fitur pencarian yang lengkap dan mudah sehingga dapat aplikasi dapat menampilkan data sesuai yang dibutuhkan.
4. Menyediakan laporan tentang data yang terkumpul dari webinar sebagai sumber informasi tentang kondisi webinar yang sedang berlangsung.

F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan aplikasi dapat mengelola penyelenggaraan webinar terutama pada Forum Manajemen Indonesia (FMI) dengan efektif dan efisien. Webinar banyak dipilih sebagai alternatif seminar untuk menaati protokol kesehatan pada masa pandemi Covid-19. Selain itu aplikasi yang dibangun memungkinkan untuk digunakan pada tahun-tahun berikutnya untuk menyelesaikan permasalahan terkait manajemen seminar.

1. Manfaat bagi Forum Manajemen Indonesia:

- (a) Mempermudah pengelolaan webinar.
- (b) Menghindari resiko kesalahan data.
- (c) Mempercepat proses pelaksanaan webinar.
- (d) Mendapatkan laporan tentang pelaksanaan webinar.

2. Manfaat bagi peserta webinar:

- (a) Dapat mendaftar webinar dengan lebih mudah.
- (b) Fasilitas webinar dapat diakses dengan mudah dan darimana saja.
- (c) Sertifikat partisipasi peserta dapat diunduh dan divalidasi langsung.
- (d) Informasi webinar dan partisipan dapat diakses dengan mudah.

3. Manfaat bagi peneliti:

- (a) Memahami proses pembangunan perangkat lunak.
- (b) Memberikan pengalaman dalam penerapan pada dunia nyata.
- (c) Memenuhi salah satu syarat kelulusan program sarjana (S1).

4. Manfaat bagi Universitas:

- (a) Penelitian dapat dijadikan referensi pembangunan aplikasi manajemen webinar.
- (b) Dapat dijadikan sebagai referensi penerapan aplikasi manajemen yang terintegrasi.
- (c) Menambah arsip universitas tentang perancangan aplikasi monitoring server.

G. Metode Penelitian

Teknik penelitian yang dipakai adalah deskriptif kuantitatif dengan fokus pada penerapan rekayasa perangkat lunak dengan mempertimbangkan respon pengguna terhadap aplikasi. Penerapan dilakukan pada kasus nyata dengan data riil. Penelitian menggunakan prosedur waterfall sesuai alur implementasi yang telah disusun. Data responden dikumpulkan pada akhir penggunaan aplikasi melalui formulir survei untuk meningkatkan pengalaman pengguna kedepannya.

H. Jadwal Penelitian

Dibawah ini tabel jadwal penelitian :

Tabel 1.1: Jadwal Penelitian

Nomor	Kegiatan	Bulan					
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4	Ke-5	Ke-6
1	Pengajuan Proposal	X	-	-	-	-	-
2	Pengumpulan Data	-	X	X	-	-	-
3	Analisis dan perancangan	-	-	X	-	-	-
4	Implementasi Rancangan	-	-	-	X	-	-
5	Pengujian Aplikasi	-	-	-	-	X	-
6	Pengumpulan Data	-	-	-	X	X	X

I. Sistematika Penulisan Laporan

Skripsi ini terdiri 5 bab dengan pokok bahasan tiap bab sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Dalam bab I akan dibahas mengenai Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Pembatasan Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penelitian.

Bab II Tinjauan Pustaka

A. Teori Pendukung.

Berisi teori-teori yang mendukung penerapan aplikasi manajemen webinar antara lain: masalah tentang manajemen webinar, teori tentang pembangunan aplikasi berbasis website, dan pemrograman Python.

Bab III Analisis dan Desain Sistem

A. Analisa Sistem

1. Flowchart Sistem
2. Perancangan Alur Aplikasi
3. Pembentukan Aturan atau Rule

B. Perancangan Diagram Pengguna

C. Perancangan Desain Tampilan

Bab IV Implementasi Dan Hasil

A. Tampilan Antarmuka

B. Pengujian Aplikasi

C. Analisa Hasil Implementasi Aplikasi

Bab V Penutup

A. Kesimpulan

Dikemukakan pokok-pokok penelitian sesuai rumusan masalah dan tujuan penelitian.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori

@todo

Cek panduan halaman 47 tentang apa yang diharapkan dari sebuah landasan teori

1. Seminar dan Webinar

a. Seminar

1) Definisi Seminar

Seminar pada umumnya merupakan sebuah bentuk pengajaran akademis, baik di sebuah universitas maupun diberikan oleh suatu organisasi komersial atau profesional. Kata seminar berasal dari kata Latin seminarum, yang berarti "tanah tempat menanam benih" (Rinayanthi, I. Nengah Laba & Ni Made, 2018).

Sebuah seminar biasanya memiliki fokus pada suatu topik yang khusus, di mana mereka yang hadir dapat berpartisipasi secara aktif. Seminar sering kali dilaksanakan melalui sebuah dialog dengan seorang moderator seminar, atau melalui sebuah presentasi hasil penelitian dalam bentuk yang lebih formal. Biasanya, para peserta bukanlah seorang pemula dalam topik yang didiskusikan (di universitas, kelas-kelas seminar biasanya disediakan untuk mahasiswa yang telah mencapai tingkatan atas). Sistem seminar memiliki gagasan untuk lebih mendekatkan mahasiswa kepada topik yang dibicarakan. Di beberapa seminar dilakukan juga pertanyaan dan debat. Seminar memiliki sifat lebih informal dibandingkan sistem kuliah di kelas dalam sebuah pengajaran akademis (Ilham Prastya, 2021).

2) Keunggulan Seminar

b. Webinar

1) Definisi Webinar

Webinar ini merupakan gabungan dua kata, yaitu web dan seminar. Dengan demikian, pengertian webinar adalah suatu kegiatan pertemuan (seminar) yang dilakukan secara online (virtual) dengan memanfaatkan jaringan internet dan dapat diikuti oleh beberapa orang dari berbagai lokasi yang berbeda (Rury Yuliatr, 2020).

Solusi yang dapat dilakukan sebagai alternatif seminar dalam kondisi ini adalah webinar. Webinar merupakan singkatan dari web seminar yaitu pertemuan yang dilakukan secara daring dengan memanfaatkan jaringan internet. Kegiatan webinar ini dilakukan secara daring dengan menggunakan berbagai aplikasi yang dapat menghubungkan partisipan dilokasi yang berbeda-beda. Alternatif ini dapat diterapkan pada berbagai bidang mulai dari kegiatan bisnis, pembelajaran, hingga diskusi (Shofie Fachrunnisa, 2020).

2) Keunggulan Webinar

Beberapa kelebihan dari webinar ini adalah praktis bagi partisipan dalam mengikutinya. Partisipan webinar tidak perlu keluar rumah untuk menghadiri webinar (Imelda Rahma, 2020). Peserta juga tidak perlu berkumpul dengan banyak orang. Secara otomatis hal ini akan mengurangi dampak partisipan terkena Covid-19.

2. Pandemi Covid-19

a. Definisi Pandemi

b. Definisi Covid-19

Coronavirus adalah kumpulan virus yang bisa menginfeksi sistem pernapasan. Pada banyak kasus, virus ini hanya menyebabkan infeksi pernapasan ringan, seperti flu. Namun, virus ini juga bisa menyebabkan infeksi pernapasan berat, seperti infeksi paru-paru (pneumonia) (Merry Dame Cristy Pane, 2021).

Virus ini menular melalui percikan dahak (droplet) dari saluran pernapasan, misalnya ketika berada di ruang tertutup yang ramai dengan sirkulasi udara yang kurang baik atau kontak langsung dengan droplet (Merry Dame Cristy Pane, 2021).

Selain virus SARS-CoV-2 atau virus Corona, virus yang juga termasuk dalam kelompok ini adalah virus penyebab Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) dan virus penyebab Middle-East Respiratory Syndrome (MERS). Meski disebabkan oleh virus dari kelompok yang sama, yaitu coronavirus, COVID-19 memiliki beberapa perbedaan dengan SARS dan MERS, antara lain dalam hal kecepatan penyebaran dan keparahan gejala (Merry Dame Cristy Pane, 2021).

c. Sejarah Pandemi Covid-19

Infeksi virus Corona disebut COVID-19 (Corona Virus Disease 2019) dan pertama kali ditemukan di kota Wuhan, China pada akhir Desember 2019. Virus ini menular dengan sangat cepat dan telah menyebar ke hampir semua negara, termasuk Indonesia, hanya dalam waktu beberapa bulan (Merry Dame Cristy Pane, 2021).

3. Metode Survey/metode development

a. Definisi Metode

4. Perangkat Lunak yang Digunakan

a. OpenERP

1) Definisi OpenERP

2) Sejarah OpenERP

b. Python

1) Definisi Python

2) Sejarah Python

c. Postgresql

1) Definisi Postgresql

2) Keunggulan Postgresql

d. Chrome Web Browser

1) Definisi Chrome Web Browser

2) Sejarah Chrome Web Browser

e. Pycharm

1) Definisi Pycharm

2) Keunggulan Pycharm

B. Kajian Pustaka

Penelitian terkait sistem manajemen webinar menjadi topik bahasan yang menarik dikarenakan webinar adalah alternatif seminar yang banyak diminati terutama pada masa pandemi seperti yang sedang berlangsung. Masih jarang ditemukan aplikasi yang khusus untuk mengelola penyelenggaraan webinar.

Penelitian sebelumnya mengenai pembangunan aplikasi webinar dilakukan oleh (Hafid Yoza Putra, dkk. 2020) dengan judul “Pembangunan Aplikasi Web dan Mobile Sistem Informasi Webinar di Era New Normal”. Penelitian ini membahas tentang pembangunan sistem informasi webinar pada masa pandemi menggunakan metode waterfall dengan objek penelitian berupa kegiatan sebelumnya yang berupa seminar menggunakan framework Laravel.

Penelitian yang hampir sama juga dilakukan oleh (Arman Suryadi Karim, dkk. 2019) dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Seminar (Nasional dan Internasional) pada IBI Darmajaya”. Penelitian ini berupa

rancangan sistem serta metode pembangunan aplikasi manajemen seminar menggunakan metode Prototyping-Based Methodology. Prototyping-Based Methodology adalah salah satu metodologi yang biasa digunakan dalam Object-Oriented Systems Analysis and Design (OOSAD). 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.

Lebih lama lagi penelitian oleh (Andi Nugroho, 2006) dengan judul “Aplikasi Web Informasi dan Registrasi Peserta Seminar, Workshop, Talkshow pada Acara Seminar Nasional Pengamplikasian Telematika (SINAPTIKA)” yang mempunyai topik yang lebih general dengan menampilkan informasi tentang kegiatan dan memanfaatkan Google Form sebagai formulir pendaftaran.

C. Desain Sistem (Perancangan)

1. Kebutuhan Data

- a. Data Input**
- b. Gambaran Proses**
- c. Data Output**

2. Desain Sistem (Arsitektur)

- a. Kebutuhan Sistem**
- b. Struktur Sistem**
 - 1) View**
 - 2) Model**
 - 3) Controller**

3. Desain Database

- a. Data Dalam Sistem**
- b. Diagram Relasi Entiti**

4. Desain Menu Aplikasi

- a. Pendaftaran**
- b. Pembayaran**
- c. Upload Dokumen**
- d. Halaman Administrasi**

BAB 3

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

A. Analisa Sistem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1. Analisa Sistem Lama

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1. Belum ada aplikasi yang terintegrasi untuk untuk mengelola pelaksanaan webinar.

2. Analisa Sistem Yang Diusulkan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1. Belum ada aplikasi yang terintegrasi untuk untuk mengelola pelaksanaan webinar.

a. Analisa Kebutuhan Fungsi

b. Analisa Kebutuhan Data

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1. Belum ada aplikasi yang terintegrasi untuk untuk mengelola pelaksanaan webinar.

1) Data Input

2) Gambaran Proses

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1. Belum ada aplikasi yang terintegrasi untuk untuk mengelola pelaksanaan webinar.

a) Gambaran Preprocessing Data

b) Gambaran Proses Inti

1. Belum ada aplikasi yang terintegrasi untuk untuk mengelola pelaksanaan webinar.

3) Data Output

c. Analisa Kebutuhan Perangkat

B. Desain Sistem (Arsitektur)

1. Desain Preprocessing Data
2. Desain Proses Inti
3. Modul Nilai Akhir (Hasil)

C. Desain Struktur Tabel

D. Desain Antar Muka

@todo

Periksa panduan halaman 51 untuk apa saja yang perlu ada.

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN HASIL

- A. Implementasi Lembar Kerja**
- B. Keterkaitan Lembar Kerja**
- C. Implementasi Program (Development)**
- D. Pengujian Sistem**
 - 1. Pengujian Fungsional**
 - a. Pengujian Alfa**
 - b. Pengujian Beta**
 - 2. Pengujian Data**
- E. Hasil**
- F. Evaluasi Hasil**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

BAB 5

PENUTUP

Dengan ditulisnya skripsi ini diharapkan solusi yang diambil dalam proses pelaksanaan webinar nasional dalam masa pandemi covid-19 Berikut adalah harapan-harapan penulis :

- A. Kesimpulan**
- B. Saran**

RIWAYAT HIDUP