PROPOSAL TUGAS AKHIR RANCANG BANGUN WEBSITE KEGIATAN SEMINAR GENERASI BARU INDONESIA RIAU

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir

Program Studi Diploma III



OLEH:

NOVIANA SANTIKA ZANDROTO 6103201377

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS

2023

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN WEBSITE KEGIATAN SEMINAR GENERASI BARU INDONESIA RIAU



Noviana Santika Zandroto 6103201377

PROGRAM STUDI

TEKKNIK INFORMATIKA

Telah diseminarkan didepan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji pada tanggal, 19 Januari 2023

Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk dilanjutkan menjadi Tugas Akhir Bengkalis, 19 Januari 2023

Menyetujui, Dosen Pembimbing Mengetahui, Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis

Wahyat, M.Kom NIP.198911262020121006

<u>Kasmawi, M.Kom</u> NIP.197706072014041001

RANCANG BANGUN WEBSITE KEGIATAN SEMINAR GENERASI BARU INDONESIA RIAU

Nama : Noviana Santika Zandroto

Nim : 6103201377

Dosen Pembimbing : Wahyat, M. Kom

ABSTRAK

Generasi Baru Indonesia (GenBI) Riau merupakan komunitas yang didalamnya terdiri dari mahasiswa/i penerima beasiswa Bank Indonesia (BI) yang berada dibawah naungan Bank Indonesia langsung. Seminar adalah sebuah kegiatan yang bermaksud untuk melakukan penkajian mendalam terhadap suatu topik tertentu dengan pemecahan masalah yang memerlukan interaksi antara peserta seminar dengan pakar atau narasumber. Generasi Baru Indonesia (GenBI) Riau adalah organisasi yang cukup sering dan rutin mengadakan kegiatan seminar baik diwilayah maupun tingkat nasional, dikarenakan GenBI Riau sendiri telah menyebar dan telah bekerja sama dengan beberapa perguruan tinggi negeri maupun swasta diwilayah Riau yang tidak memungkinkan mengadakan seminar secara offline, oleh karena itu GenBI Riau sering mengadakan kegiatan seminar secara online. Kegiatan seminar mencakup pengumuman, pendaftaran, serta absensi yang biasanya dilakukan di google form atau secara manual di kertas yang bertujuan untuk memberikan informasi serta membantu peserta dalam proses registrasi dalam mengikuti kegiatan seminar. Untuk itu dari permasalahan tersebut muncul gagasan untuk mengimplementasikan konsep "Rancang Bangun Website kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau" sebagai situs yang dapat memfasilitasi pengumuman acara dan pendaftaran peserta serta presensi kehadiran peserta secara online. Bahasa pemograman yang digunakan adalah Bahasa pemograman php, Html, CSS Boostrap dengan menggunakan MySql sebagai database dan framework Laravel.

Kata Kunci: Website, Seminar, PHP, HTML, CSS, MySql, Framework Laravel

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan

Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Proposal Tugas Akhir

(TA) ini dengan judul "Rancang Bangun Website Kegiatan Seminar Generasi Baru

Indonesia Riau".

Adapun tujuan penulisan Proposal Tugas Akhir ini adalah sebagai salah

satu syarat kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri

Bengkalis. Pada saat menyusun Proposal TA ini saya banyak mendapat bimbingan,

arahan, dan petunjuk dari berbagai pihak, sehaingga sangat membantu dalam

menyusun proposal ini, maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih

kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.

2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.

3. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.

4. Bapak Wahyat, M.Kom selaku Dosen Pembimbing dalam Pembuatan Tugas

Akhir.

5. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta atas segala kasih sayang, doa,

pengorbanan, kesabaran dan dukungan materi maupun moral yang telah

diberikan selama ini kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada Proposal

Tugas Akhir (TA) ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk

memberikan kritik serta saran yang di harapkan dpat membangun. Akhir kata

penulis ucapkan terima kasih dan mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat

bagi semuanya.

Bengkalis, 19 Januari 2023

Noviana Santika Zandroto

NIM. 6103201377

i

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDU	L
HALAMAN PENG	ESAHAAN
ABSTRAK	
KATA PENGANT	AR i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBA	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHUI	LUAN 1
1.1 Latar Bel	lakang1
1.2 Rumusar	n Masalah
1.3 Batasan l	Masalah
1.4 Tujuan	
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode I	Penyelesaian Maslaah
1.6.1	Identifikasi Masalah
1.6.2	Pengumpulan Data
1.6.3	Perancangan Sistem
1.6.4	Pembuatan Sistem
1.6.5	Pengujian Sistem
1.6.6	Pembuatan Laporan
BAB II TINJAUAN	N PUSATAKA 6
2.1 Kajian T	Terdahulu
2.2 Kajian 7	Геогі
2.2.1	Rancang Bangun
2.2.2	Website
2.2.3	Kegiatan Seminar
2.2.4	PHP (Perl Hypertext Preprocessor)
2.2.5	HTML (HyperText Markup Language)9
2.2.6	CSS (Cassading Style Sheet)

2.2.7	Boostrap	. 9
2.2.8	Framework Laravel	. 9
2.2.9	XAMPP	10
2.2.10	MySQL	10
2.2.11	Web Server	10
2.2.12	Web Browser	10
2.2.13	Flowchart	11
2.2.14	Use Case	11
2.2.15	Activity Diagram	11
2.2.16	ERD (Entity Relationship Diagram)	11
2.2.17	Database	12
2.2.18	Hosting	12
2.2.19	Domain	12
BAB III METODE	PENELITIAN	13
3.1 Data dar	n Alat Penelitian	13
3.1.1	Data Penilitian	13
3.1.2	Alat Penelitian	13
	3.1.2.1 <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	13
	3.1.2.2 Software (Perangkat Lunak)	14
3.2 Prosedu	r Penelitian	14
3.2.1	Identifikasi Masalah	14
3.2.2	Pengumpulan Data	15
3.2.3	Analisa Sistem	15
3.2.4	Perancangan Sistem	15
3.2.5	Pembuatan Sistem	15
3.2.6	Pengujian Sistem	16
3.2.7	Laporan hasil Penelitian	16
3.3 Peranca	ngan	16
3.3.1	Alur Sistem yang Sedang Berjalan	16
3.3.2	Alur Sistem yang Diusulkan	17
3.3.3	Flowcart	18

3.3.4	Perancangan Use Case	19
3.3.5	Perancangan Activity Diagram	23
3.3.6	Perancangan ERD	27
3.3.7	Perancangan Relasi Antar Tabel	28
3.3.8	Perancangan Basis Data	29
3.3.9	Perancangan Interface	32
3.4 Gamba	ran Hasil Penelitian	40
BAB IV JADWAI	PENELITIAN DAN BIAYA	41
4.1 Jadwal P	enelitian	41
4.2 Rencana	Anggaran Biaya	42
DAFTAR PUSTA	KA	43
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	14
Gambar 3.2 Alur Sistem yang Sedang Berjalan	16
Gambar 3.3 Alur Sistem yang Diusulkan	17
Gambar 3.4 Flowcart	18
Gambar 3.5 Use Case	19
Gambar 3.6 Perancangan Activity Diagram Login	24
Gambar 3.7 Perancangan Activity Diagram Input Data Seminar	24
Gambar 3.8 Perancangan Activity Diagram Input Data Kilas Balik	25
Gambar 3.9 Perancangan Activity Diagram Pendaftaran	25
Gambar 3.10 Perancangan Activity Diagram Berhasil Melakukan Pendaftaran	26
Gambar 3.11 Perancangan Activity Diagram Absensi	26
Gambar 3.12 Perancangan Activity Diagram Berhasil Melakukan Absensi	27
Gambar 3.13 Perancangan ERD	28
Gambar 3.14 Perancangan Relasi Antar Tabel	29
Gambar 3.15 Halaman <i>Home</i>	32
Gambar 3.16 Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 3.17 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	33
Gambar 3.18 Halaman <i>Input</i> Data Seminar	34
Gambar 3.19 Halaman <i>Input</i> Data Kilas Balik	34
Gambar 3.20 Halaman Data Kilas Balik	35
Gambar 3.21 Halaman Kilas Balik	35
Gambar 3.22 Halaman Info Seminar	36
Gambar 3.23 Halaman Info Detail Seminar	36
Gambar 3.24 Halaman Pendaftaran	37
Gambar 3.25 Halaman Berhasil Melakukan Pendaftaran	37
Gambar 3.26 Halaman Data Pendaftaran	38
Gambar 3.27 Halaman Absensi	38
Gambar 3.28 Halaman Berhasil Melakukan Absensi	39
Gambar 3.29 Halaman Berhasil Data Absensi	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use Case Admin	0
Tabel 3.2 <i>Use Case</i> Pengguna	0
Tabel 3.3 Use Case Halaman Home	0
Tabel 3.4 Use Case Login	0
Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Halaman Input Seminar	1
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Halaman Input Kilas Balik	1
Tabel 3.7 Use Case Halaman Kilas Balik	1
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Halaman Info Seminar	2
Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Pendaftaran Seminar	2
Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Berhasil Melakukan Pendaftaran	2
Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Absensi Seminar	3
Tabel 3.12 <i>Use Case</i> Berhasil Melakukan Absensi Seminar	3
Tabel 3.13 Tabel Admin	0
Tabel 3.14 Tabel Seminar	0
Tabel 3.15 Tabel Pendaftaran	1
Tabel 3.16 Tabel Absensi	1
Tabel 3.17 Tabel Kilas Balik	1
Tabel 4.1 Jadwal Penelitian	1
Tabel 4.2 Rencana Anggaran Biaya	2

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia pendidikan yang semakin berkembang pesat hal ini diikuti juga dengan perkembangan dalam bidang teknologi yang menuntut adanya kemudahan, kecepatan, keakuratan dan juga keamanan dalam mengakses maupun mengolah suatu data (Arribathi et al., 2019). Seiring berkembang pesatnya teknologi, maka harus berkembang pula sumber daya manusianya yang mampu bersaing di dunia teknologi yang pesat ini.

Website merupakan sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet. Selain itu, Website merupakan semua halaman-halaman yang terdapat di situs web dengan sebuah domain yang terdapat sebuah informasi. Website dapat dibangun dengan banyak halaman web yang saling berhubungan satu sama lain dengan sebutan hyperlink, dan hypertext untuk media penghubung (Asmara, 2019b).

Seminar adalah kegiatan yang bermaksud untuk melakukan pengkajian mendalam terhadap suatu topik tertentu dengan pemecahan masalah yang memerlukan interaksi antara peserta seminar dengan pakar atau narasumber. Seminar biasanya dikemas dengan acara training ataupun workshop. Seminar dengan kemasan ini biasanya selalu mengundang banyak peminat. Motif peserta mengikuti seminar adalah menambah wawasan dan ingin menambah pengetahuan baru, baik itu dari pembicara maupun dari sesama peserta yang lain. Seminar biasanya semacam instruksi akademik, baik yang disediakan oleh universitas atau organisasi bisnis atau profesional (Septian & Kurniawati, 2022).

Generasi Baru Indonesia (GenBI) merupakan komunitas yang didalammnya adalah mahasiswa/i penerima beasiswa Bank Indonesia (BI) yang berada di bawah

naungan Bank Indonesia langsung. Pada tanggal 11 November 2011 merupakan tahun dibentuknya komunitas GenBI, dimana GenBI hadir sebagai wadah untuk mengembangkan kemampuan intelektual, bakat, dan jiwa kepemimpinan serta kemampuan presentasi dan penulisan hingga menjadi garda terdepan pengabdian masyarakat baik yang terkait pengabdian sosial maupun yang berhubungan langsung dengan Bank Indonesia. GenBI sendiri sudah menyebar keseluruh indonesia, dimana per november 2020 beasiswa BI tersebar di 175 Perguruan Tinggi Negeri (PTN) dan Perguruan Tinggi Swasta di Indonesia yang bekerja sama dengan BI, dengan jumlah penerima beasiswa 10.545 mahasiswa/i, dan salah satunya yaitu di Riau (generasibaruindonesia.com, 2020).

GenBI Riau adalah komunitas GenBI yang berada diwilayah Riau. Genbi Riau sendiri terdiri dari 7 (tujuh) komisariat yaitu: GenBI komisariat Universitas Riau, GenBI komisariat UIN Suska Riau, GenBI komisariat Politeknik Negeri Bengkalis, GenBI komisariat Sekolah Tinggi Teknologi Dumai, GenBI komisariat Universitas Lancang Kuning, GenBI komisariat Universitas Muhammadiyah Riau, dan barubaru ini pada bulan November 2022 telah bergabung juga Universitas Islam Riau. Pada Tahun 2021, GenBI Riau dinobatkan sebagai GenBI teraktif dari seluruh GenBI di Indonesia dan merupakan suatu pencapaian dan kebanggaan bagi GenBI Riau sendiri (genbiriau.or.id, 2019). Untuk mendapatkan gelar tersebut, tentu saja dibuktikan dengan program-program kerja nyata dan kegiatan yang sudah dilakukan oleh GenBI Riau. Salah satu kegiatan yang sering dilakukan GenBI Riau adalah mengadakan Seminar, baik umum maupun sesama GenBI Riau. Sampai saat ini GenBI Riau belum mempunyai website khusus kegiatan seminar sebagai informasi seminar, dan masih menggunakan google form yang berbeda-beda untuk pendaftaran dan absensi peserta seminar.

Berdasarkan latar belakang tersebut, muncul gagasan untuk mengimplementasikan konsep "Rancang Bangun *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau" sebagai situs yang dapat memfasilitasi pengumuman acara dan pendaftaran peserta secara *online* serta presensi kehadiran peserta. Bahasa pemograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman *php*,

Html, CSS Boostrap dengan menggunakan MySql sebagai database dan framework laravel.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang melatarbelakangi proposal tugas akhir ini adalah:

- Bagaimana merancang sebuah website kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau?
- 2. Bagaimana membangun *website* kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau?
- 3. Siapa saja yang dapat menggunakan *website* kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak meluasnya pembahasan dalam penelitian, maka dibuatlah batasan masalah dari permasalahan yang ada yaitu:

- 1. Perancangan *website* Kegiatan Seminar ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan MySQL sebagai *DBMS* dengan menggunakan *framework laravel*.
- 2. Studi kasus Generasi Baru Indonesia Riau.
- 3. Topik yang dibahas berkaitan dengan Kegiatan Seminar.

1.4 Tujuan

Adapun Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah:

- 1. Rancang bangun website kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau.
- 2. Website ini dibuat untuk mempermudah pendaftaran, absensi calon peserta dan juga pengumuman seminar.
- 3. Membuat *website* kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *MySQL* sebagai sistem manajemen *database*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Mempermudah pekerjaan admin dalam proses pengolahan data pada kegiatan seminar.
- 2. Mempermudah calon peserta dalam proses registrasi kegiatan seminar baik pendaftaran, absensi, serta pengumuman yang hanya dilakukan didalam satu *website* saja tanpa harus melakukan registrasi di *Google Form* yang berbeda-beda.
- 3. Sebagai wadah informasi tentang kegiatan seminar yang akan dilaksanakan.

1.6 Metode Penyelesaian Masalah

Metode penyelesaian masalah dalam penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahapan dan langkah yang bertujuan untuk memudahkan dan memastikan perancangan serta penelitian agar dapat berjalan sesuai dengan tujuan dan terstruktur.

1.6.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah dengan menentukan masalah yang diangkat serta data yang dapat dijadikan sebagai sumber dalam penelitian tentang Rancang Bangun *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau.

1.6.2 Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian. Data akan diperoleh dengan cara melakukan wawancara langsung dengan beberapa oraganisasi yang sering melakukan kegiatan Seminar. Selain itu pengumpulan data yang dibutuhkan didapatkan dari berbagai sumber, jurnal-jurnal dan internet.

1.6.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan guna untuk mempermudah dalam pembuatan Rancang Bangun *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau.

1.6.4 Pembuatan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem yaitu rancang bangun website kegiatan seminar dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP*, *xampp* sebagai tempat untuk merancang dan membangun *database* dengan menggunakan *framework laravel*.

1.6.5 Pengujian Sistem

Tahapan pengujian *website* dilakukan untuk menguji apakah sudah sesuai dengan kebutuhan atau masih terdapat kesalahan dan kekurangan sehingga dapat dilakukan proses perbaikan sistem tersebut.

1.6.6 Pembuatan Laporan

Adapun tahapan yang terakhir yaitu pembuatan laporan setelah melakukan pengujian sistem nantinya yang akan dijadikan bukti dari penelitian yang telah dilakukan.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Kajian Terdahulu

Pada bagian kajian terdahulu ini merupakan upaya penulisan untuk menemukan referensi sebelumnya dengan adanya keterkaitan dengan penelitian tugas akhir yang dibuat untuk mendapatkan inspirasi dalam proses pembuatan laporan tugas akhir. Pada bagian ini penulis mencantumkan hasil penelitian sebelumnya dan membuat ringkasannya. Kajian yang mempunyai keterkaitan dengan penelitian tugas akhir ini antara lain:

(Putra et al., 2020) dalam jurnal penelitiannya yang berjudul Pembangunan Aplikasi *Web* dan *Mobile* Sistem Informasi Webinar di Era *New Normal*. Pemanfaatan internet yang terus meningkat khususnya ditengah pandemi *Covid-19* yang mengharuskan tetap bekerja dan belajar dari rumah, yang melahirkan banyak tradisi baru diberbagai aspek kehidupan. Salah satu akibatnya yaitu larangan mengumpulkan orang dalam jumlah yang besar pada satu lokasi contohnya membuat webinar. Untuk itu penulis berencana membuat suatu *website* yang bermaafaat sebagai wadah untuk melakukan webinar secara *online*.

(Agarina & Karim, 2019) dalam jurnal penelitiannya yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan Seminar Nasional Berbasis *Web* Pada Institut *Informatics* Dan Bisnis Darmajaya. Teknologi internet yang sering diaplikasikan dalam bentuk basis Web semakin lama semakin dikembangkan untuk berbagai keperluan dan kebutuhan. Salah satunya adalah pengembangan sistem informasi. Sistem informasi merupakan sebuah media penyampaian informasi secara elektronik dengan pengguna berinteraksi langsung dengan sistem yang dibangun.

(Pambudi & Informasi, 2022) dalam jurnal penelitiannya yang berjudul Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Seminar. Dalam dunia akademik, penggunaan salah satu sistem informasi yaitu sebagai sarana peningkatan informasi.

Pemanfaatan ini akan memudahkan suatu pekerjaan seperti pengolahan data yang lebih cepat, pengambilan keputusan yang lebih tepat, menghemat waktu dan biaya. Salah satu contoh sistem informasi yaitu kegiatan seminar yang akan diterapkan pada Universitas Lancang Kuning. Metode yang digunakan adalah dengan mengumpulkan data yang ada dan menganalisis permasalahan dalam pengumpulan dan penyesuaian kegiatan yang akan dilakukan. Tujuan uum dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi *E-register Paper* untuk memudahkan pengguna dalam melakkan *register paper* untuk seminar di Universitas Lancang Kuning.

(Aryansyah & Sidik, 2020) dalam jurnal penelitiannya yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penyelenggaraan Event Lokakarya dan Seminar (Studi Kasus: UNIKOM Bandung). Lokakarya dan seminar menjadi sebuah aktifitas berbagi pengetahuan dari praktisi/ahli di bidang tertentu. Untuk mendapatkan kesuksesan penyelenggaraan event, maka diperlukan pengelolaan event yang baik. Program studi sistem informasi UNIKOM Bandung menyeleggarakan event lokakarya dan seminar yang dikhususkan untuk mahasiswa. Dalam pelaksanaannya, permasalahan sering muncul dan berakibat pada pelaksanaannya secara langsung. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi manajemen event lokakarya dan seminar yang dapat menjadi solusi pemecahan masalah yang ada pada penyelenggaraan event di program studi sistem informasi UNIKOM.

(Natanael et al., 2021) dalam jurnal penelitiannya yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran *Online* Seminar & *Workshop* Berbasis *Website*. Dimasa pandemi dua tahun belakangan ini, teknologi informasi sangat diperlukan dalam penyelenggarakan kegiatan perkuliahan Penerapan sistem pendaftaran *online* berbasis *web* diharapkan dapat mempermudah proses pendaftaran seminar, menghindari kesalahan dalam penginputan nama, dan mudah dalam memberikan informasi jadwal yang berupa notifikasi, serta memudahkan panitia dalam mengumpulkan data pendaftaran agar dapat memudahkan penyimpanan data dalam *database*. Dalam penerapannya menekankan pada proses

perencanaan singkat dengan menitikberatkan pada proses pengembangan perangkat lunak yang terdiri dari pengembangan, pengujian dan umpan balik.

3.2 Kajian Teori

3.2.1 Rancang Bangun

Rancang Bangun merupakan tahap sesudah analisis dari siklus pengembangan sebuah sistem yang merupakan salah satu dari pendefinisian kebutuhan utama, untuk menggambarkan sebuah sistem yang dibentuk berupa gambar, perencanaan, serta pembuatan desain atau sketsa. Selain itu rancang bangun merupakan proses penggambaran atau pembuatan desain dari beberapa elemen (Fauzi, 2020).

3.2.2 Website

Website merupakan semua halaman-halaman yang terdapat di situs web dengan sebuah domain yang terdapat sebuah informasi. Website dapat dibangun dengan banyak halaman web yang saling berhubungan satu sama lain dengan sebutan hyperlink, dan hypertexy untuk media penghubung (Asmara, 2019a).

3.2.3 Kegiatan Seminar

Seminar adalah kegiatan yang bermaksud untuk melakukan pengkajian mendalam terhadap suatu topik tertentu dengan pemecahan masalah yang memerlukan interaksi antara peserta seminar dengan pakar atau narasumber (Septian & Kurniawati, 2022).

3.2.4 *PHP* (*Perl Hypertext Preprocessor*)

PHP (Perl Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemograman yang berbentuk scripting, yang berfungsi untuk membuat halam web dinamis yang terpasang pada HTML. Php ini mirip dengan bahasa C, JS, Perl, ditambahkan dengan beberapa fungsi yang ada di PHP supaya lebih spesifik. Fungsi bahasa pemograman PHP yaitu untuk mempercepat proses pembuatan halaman web (Asmara, 2019a).

3.2.5 HTML (Hyper Text Markup Language)

HTML atau Hyper Text Markup Languange adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk menampilkan sebuah website. HTML termasuk dalam bahasa pemrograman gratis, artinya tidak dimiliki oleh siap apun, pengembangannya dilakukan oleh banyak orang di banyak negara dan bisa dikatakan sebagai sebuah bahasa yang dikembangkan bersama-sama secara global (Supriadi et al., 2020).

3.2.6 CSS (Cassading Style Sheet

CSS atau singkatan dari Cascading Style Sheet merupakan bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa markup / markup language. CSS merupakan bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan / desain suatu halaman HTML. CSS lebih seperti konfigurasi tampilan dari suatu tag pada website. CSS dapat merubah text, warna, background dan posisi dari suatu tag (Pinem et al., 2018).

3.2.7 Boostrap

Boostrap adalah sebuah library framework CSS untuk pengembangan frontend website. Boostrrap adalah salah satu framework HTML, CSS dan JavaScript JavaScript yang paling popular dikalangan web developer yang berfungsi untuk mengembangkan sebuah website (Arta et al., 2020)

3.2.8 Framework Laravel

Laravel merupakan sebuah Framework PHP (PHP Hypertext Preprocessor) yang dirilis di bawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (Model, View, Controller). Laravel adalah Framework PHP yang dibuat oleh Taylor Otwell dan dirilis pertama kali pada tahun 2011. Laravel memiliki banyak fitur modern yang membantu dalam proses pengembangan website seperti artisan, blade template engine, database migration, pagination, dan eloquent ORM (Object Relation Mapping) (Ketut Aditya Herdinata Putra et al., 2019).

3.2.9 *XAMPP*

XAMPP merupakan perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem informasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Yang berfungsi sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program Apache HTTP server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Selain itu XAMPP adalah software yang mudah digunakan, gratis dan mendukung instalasi di linux dan windows (Crud et al., 2018).

3.2.10 *MySQL*

MySQL disebut juga SQL yang merupakan singkatan dari Structured Query Language. SQL adalah bahasa pemograman yang dirancang khusus untuk mengirimkan suatu perintah query (pengaksesan data berdasarkan pengalamatan tertentu) terhadap sebuah database (Crud et al., 2018).

3.2.11 Web Server

Web Server merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk menerima permintaan melalui protokol HTTP atau HTTPS dari client, kemudian dikirimkan kembali dalam bentuk halaman-halaman web (Sharipuddin & Yani, 2018).

3.2.12 Web Browser

Web Browser ialah perangkat lunak yang fungsinya untuk membuka website dengan cara menuliskan alamat situs yang dituju pada kotak address. Alamat ini biasa disebut dengan Uniform Resource Locator (URL). Jika menggunakan sistem operasi Windows terdapat program web browser bawaan, yaitu Internet Explorer. Terdapat banyak program alternative web browser yang sebagian besar bersifat gratis, seperti Firefox, Opera, Safari, chrome dan seterusnya (Sharipuddin & Yani, 2018).

3.2.13 Flowchart

Flowchart merupakan sebuah diagram alur yang menggambarkan jalannya atau proses sebuah sistem. Gambaran ini dinyatakan dengan simbol-simbol yang

mempunyai arti untuk menggambarkan proses tertentu. Garis penghubung merupakan hubungan antar proses(Arta et al., 2020).

3.2.14 *Use Case*

Use case diagram adalah satu dari berbagai jenis diagram UML (Unified Modelling Language) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. Use Case dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pengguna sistem dengan sistemnya (Intern, 2021).

3.2.15 Activity Diagram

Activity Diagram merupakan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sebuah sistem yang akan dijalankan. Activity Diagram juga digunakan untuk mendefinisikan atau mengelompokan aluran tampilan dari sistem tersebut. Activity Diagram memiliki komponen dengan bentuk tertentu yang dihubungkan dengan tanda panah. Panah tersebut mengarah ke-urutan aktivitas yang terjadi dari awal hingga akhir (Rizky, 2019).

3.2.16 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah model atau rancangan untuk membuat database, supaya lebih mudah dalam menggambarkan data yang memiliki hubungan atau relasi dalam bentuk sebuah desain. Dengan adanya ER diagram, maka sistem database yang terbentuk dapat digambarkan dengan lebih terstruktur dan terlihat rapi (Adani, 2021).

3.2.17 Database

Database adalah media penampung data yang datanya saling berhubungan antara satu data dengan data yang lain sehingga memudahkan aktivitas pengguna dan memperoleh informasi yang dibutuhkan.

Database yang digunakan didalam pembuatan aplikasi ini adalah MySQL. MySQL adalah suatu database atau penyimpanan data yang dikembangkan oleh

perusahaan Swedia bernama *MySQL AB* yang saat itu bernama *Tcx DataKonsult AB* pada tahun 1994-1995. Tujuan awal adalah untuk mengembangkan aplikasi web untuk klien. *MySQL* merupakan *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web*. Salah satu yang membuat *MySQL* terkenal adalah menggunakan Bahasa dasar SQL untuk mengakses *database* sehingga mudah digunakan, kinerja *query* cepat, dan dapat menampung kebutuhan *database* perusahaan-perusahaan skala menengah kecil (Agung Praguna & Chandra Nugroho, 2021).

3.2.18 *Hosting*

Hosting merupakan wadah penyimpanan isi file dalam website (file server). Selain itu hosting merupakan suatu ruangan atau tempat di internet yang digunakan untuk menyimpan data situs. Istilah asing dari hosting yaitu web hosting, web server(Rochman et al., 2020).

3.2.19 *Domain*

Domain merupakan penamaan situs yang unik pada dunia internet yang hanya dimiliki oleh satu orang. Selain itu domain adalah nama dari sebuah situs yang berfungsi untuk memudahkan pengguna di internet pada saat melakukan pengaksesan ke server (Rochman et al., 2020).

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Data dan Alat Penelitian

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam mencapai tujuan penelitian.

3.1.1 Data Penelitian

Pada penelitian pembuatan *website* kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau, data penelitian yang dibutuhkan adalah data kegiatan seminar yang akan di *input* kedalam *website* baik data pemateri, waktu dan tempat, dan beberapa data lainnya yang terkait dengan seminar.

3.1.2 Alat Penelitian

Alat yang digunakan dalam proses penelitian yaitu menggunakan *Hardware* (perangkat keras) dan *Software* (perangkat lunak).

3.1.2.1 *Hardware* (Peragkat Keras)

Peragkat Keras yang digunakan adalah:

Laptop dengan spesifikassi *processor* Intel® Core™ i3-6006U CPU @
 2.00GHz (4 CPUs), ~2.0GHz, *Storage* SSD 240GB, HDD 1TB, dan RAM
 4.00GB yang berfungsi untuk melakukan pemograman *website*.

3.1.2.2 *Software* (Perangkat Lunak)

Perangkat Lunak yang digunakan adalah:

- 1. Sistem operasi windows 10 pro.
- 2. Aplikasi *xampp* sebagai *server local*
- 3. Visual studio code sebagai text editor

4. Web Browser Mozilla firefox/google chrome yang digunakan untuk menjalankan program yang telah dibuat.

3.2 Prosedur Penelitian

Dalam prosedur penelitian ini akan membahas mengenai langkah-langkah penelitian yang akan dilakukan. Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah Identifikasi Masalah, Pengumpulan Data, Analisa Sistem, Perancangan Sistem, Pembuatan Sistem, Pengujian Sistem, Laporan Hasil Penelitian. Proses pelaksanaan Tugas Akhir ditunjukan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Prosedur Penelitian (Sumber: Data Olahan, 2023)

3.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah menentukan masalah yang terjadi yang berhubunga dengan pembuatan website kegiatan seminat GenBI Riau sesuai dengan kebutuhan pengguna. Kemudian dilanajutkan dengan perumusan masalah terkait dengan kebutuhan pengguna website serta menentukan tujuan dan manfaat dari

penelitian yang akan diselesaikan dari permasalahan yang diteliti serta memberikan manfaat dari hasil penelitian ini.

3.2.2 Pengumpulan Data

Metode pada saat mengumpulkan data pada penelitian ini yaitu dengan melakukan wawancara secara *online* melalui via *whatsapp* kepada Pembina/Ketua Umum GenBI Riau terkait tentang fitur-fitur yang dibutuhkan terkait dalam pembuatan *website*. Selain itu pengumpulan data juga dapat dilakukan dengan mencari informasi yang berkaitan dengan *website* melalui jurnal, buku, dan *internet* terkait *website* yang akan dirancang.

3.2.3 Analisa Sistem

Analisa sistem yang dilakukan dalam merancang *website* kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau dilakukan berdasarkan keadaan yang sedang berjalan dan Analisa sistem yang akan diusulkan,

3.2.4 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem, yaitu menentukan rancangan website yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Seperti merancang fitur pendaftaran seminar yang berisi tentang biodata peserta, fitur presensi seminar yang berisi tentang waktu absensi peserta, dan fitur kegiatan seminar Generasi Baru Indonesia Riau yang berisi tentang data pemateri seminar, waktu dan tempat kegiatan seminar.

3.2.5 Pembuatan Sistem

Pada tahap pembuatan sistem ini dilakukan pembuatan program menggunakan *visual studio code* sebagai *software* untuk menyimpan dan membuat program aplikasi, menggunakan *xampp* sebagai pendukung *web server local*. *Website* ini akan dibangun menggunakan Bahasa pemograman *PHP* dengan *framework laravel* dan *MySql* sebagai *database*.

3.2.6 Pengujian Sistem

Setelah pembuatan sistem selesai, maka langkah selanjutnya adalah dengan melakukan pengujian pada sistem tersebut. Selanjutnya akan menjadi bahan evaluasi apabila ada bagian yang kurang atau yang perlu ditambahi.

3.2.7 Laporan Hasil Penelitian

Tahapan terakhir yaitu dengan melakukan pembuatan laporan hasil penelitian yang didapat dari hasil pengujian dan evaluasi. Laporan akhir ini akan ditulis dengan aktivitas yang terdapat didalam *website*. Adapun format dalam penulisan laporan penelitian ini mengacu pada Panduan Penyusunan Tugas Akhir dan Skripsi Program Studi Diploma Tiga dan Sarjana terapan Kementrian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Politeknik Negeri Bengkalis tahun 2017.

3.3 Perancangan

3.3.1 Alur Sistem yang Sedang Berjalan

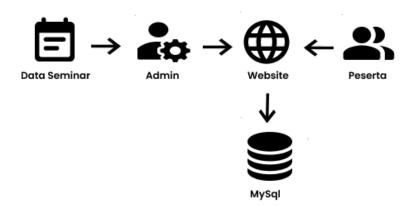


Gambar 3.2 Alur Sistem yang Sedang Berjalan (Sumber : Data Olahan, 2023)

Dari gambar 3.2 dapat dijelaskan bahwa sistem yang sedang berjalan saat ini adalah ketika data seminar telah didapatkan lalu admin membuat sebuah *google* form pendaftaraan, kemudian admin memberikan link pendaftaraan kepada calon peserta untuk di isi setelah itu barulah peserta boleh mengikuti kegiatan seminar dan diakhiri dengan absensi melalui google form presensi yang diberikan oleh admin.

- 1. Panitia melakukan rapat terkait seminar, baik menentukan pemateri, waktu dan tempat kegiatan seminar.
- 2. Setelah mendapatkan data terkait kegiatan seminar, panitia langsung memberikannya kepada admin.
- 3. Lalu admin membuat sebuah *google form* pendaftaran dan juga presensi
- 4. Pertama admin memberikan link penendaftaran kepada peserta yang ingin mengikuti kegiatan seminar.
- 5. Setelah mengisi *link* pendaftaraan, baru lah peserta boleh mengikuti kegiatan seminar.
- 6. Kemudian diakhir kegiatan seminar, admin memberikan *link* presensi seminar kepada peserta sebagai bukti telah mengikuti kegiatan seminar.

3.3.2 Alur Sistem yang Diusulkan



Gambar 3.3 Alur Sistem yang Diusulkan (Sumber : Data Olahan, 2023)

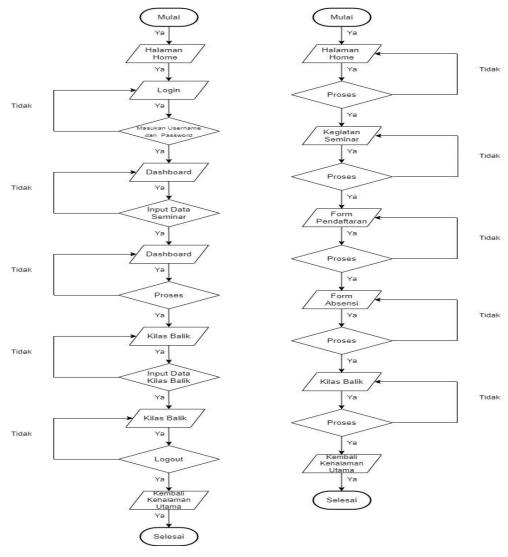
Alur sistem yang diusulkan sedikit berbeda dengan alur sistem yang sedang berjalan pada saat ini, dari gambar 3.3 dapat dijelaskan bahwa sistem yang diusulkan saat ini adalah ketika admin telah mendapatkan data terkait seminar, admin langsung menginputnya kedalam *website* maka calon peserta bisa langsung melakukan pendaftaran dan juga absensi melalui *website* tersebut.

1. Panitia melakukan rapat terkait seminar, baik menentukan pemateri, waktu dan tempat kegiatan seminar.

- 2. Setelah mendapatkan data terkait kegiatan seminar, panitia langsung memberikannya kepada admin.
- 3. Lalu admin menginputkan data kegiatan seminar kedalam website.
- 4. Kemudian peserta yang ingin mengikuti kegiatan seminar, bisa langsung mendaftar di *website* tersebut dan juga dapat melakukan presensi di *website* tersebut dan semua data akan tersempan di *database*
- 5. Selanjutnya peserta dapat mengikuti kegiatan seminar secara *online* melalaui *link* yang juga tertera di *website* tersebut.

3.3.3 Flowchart

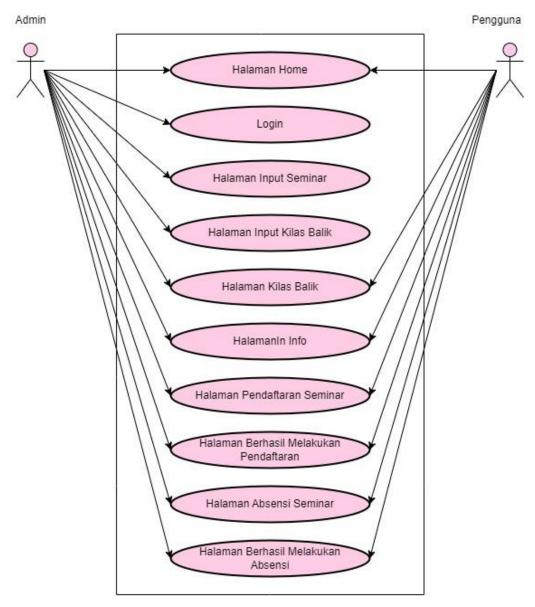
Perancangan *flowchart* yang akan dirancang pada pembuatan *website* Generasi Baru Indonesia Riau dapat dilihat pada gambar 3.4



Gambar 3.4 *Flowchart* (Sumber : Data Olahan, 2023)

3.3.4 Perancangan Use Case

Use Case berfungsi untuk memperlihatkan urutan aktifitas proses yang ada pada sistem. Pada *use case* ini dijelaskan bahwa admin harus *login* terlebih dahulu untuk dapat menginput data seminar seperti pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 *Use Case* (Sumber : Data Olahan, 2023)

Deskripsi Use Case:

Tabel 3.1 Use Case Admin

Aktor	Admin
Deskripsi	Admin adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melihat semua halaman web, melakukan
	operasi pengolahan data dan user access.

Tabel 3.2 *Use Case* Pengguna

Aktor	Pengguna
Deskripsi	Pengguna adalah orang yang memiliki hak untuk melakukan pendaftaran dan juga melakukan absensi serta meihat halaman informasi kegiatan seminar.

Tabel 3.3 *Use Case* Halaman *Home*

Nama Use Case	Halaman Beranda
Aktor	Pengguna dan Admin
Deskripsi	Di halaman <i>home</i> pengguna dapat melihat informasi kegiatan seminar yang akan dilaksanakan.

Tabel 3.4 Use Case Login

Nama Use Case	Login
Aktor	Admin
Deskripsi	Admin melakukan <i>login</i> masuk kedalam <i>website</i> . <i>Login</i> hanya dilakukan oleh Admin dikarenakan ada beberapa

bagian didalam website yang hanya bisa dilihat dar	
diakses oleh <i>user</i> yang melakukan <i>login</i> .	

Tabel 3.5 *Use Case* Halaman *Input* Seminar

Nama Use Case	Halaman <i>Input</i> Seminar
Aktor	Admin
Deskripsi	Di halaman input seminar, admin dapat menambah serta memasukkan data-data terkait kegiatan seminar yang akan dilaksanakan

Tabel 3.6 *Use Case* Halaman *Input* Kilas Balik

Nama Use Case	Halaman <i>Input</i> Kilas Balik
Aktor	Admin
Deskripsi	Di halaman input kilas balik, admin dapat menambah serta memasukkan data-data terkait kegiatan seminar yang telah dilaksanakan

abel 3.7 Use Case Halaman Kilas Balik

Nama Use Case	Halaman Kilas Balik
Aktor	Pengguna dan Admin
Deskripsi	Di halaman kilas balik, pengguna dapat melihat informasi kegiatan-kegiatan seminar yang telah dilaksanakan.

Tabel 3.8 Use Case Halaman Info Seminar

Nama Use Case	Halaman Info Seminar
Aktor	Pengguna dan Admin
Deskripsi	Di halaman info seminar, pengguna dapat melihat kegiatan seminar dan dilengkapi dengan informasi terkait seminar yang akan dilaksanakan.

Tabel 3.9 Use Case Pendaftaran Seminar

Nama Use Case	Halaman Pendaftaran Seminar
Aktor	Pengguna dan Admin
Deskripsi	Di halaman pendaftaran seminar, pengguna dapat melakukan registrasi pendaftaran dan mengisi <i>form</i> yang berisi nama, <i>e-mail</i> , no.telp dan juga alasan mengikuti kegiatan seminar tersebut

Tabel 3.10 Use Case Berhasi Melakukan Pendaftaran Seminar

Nama Use Case	Halaman Berhasil Melakukan Pendaftaran Seminar
Aktor	Pengguna dan Admin
Deskripsi	Halaman berhasil melakukan pendaftaran seminar akan memberikan info kepada pengguna bahwa telah berhasil melakukan pendaftaran.

Tabel 3.11 Use Case Absensi Seminar

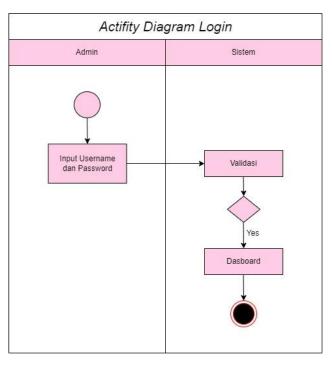
Nama Use Case	Halaman Absensi Seminar
Aktor	Pengguna dan Admin
Deskripsi	Di halaman absensi seminar, pengguna dapat mengisi <i>form</i> absensi yang berisi nama, <i>e-mail</i> , no.telp, dan juga bukti <i>screenshot</i> telah mengikuti kegiatan.

Tabel 3.12 Use Case Berhasi Melakukan Absensi Seminar

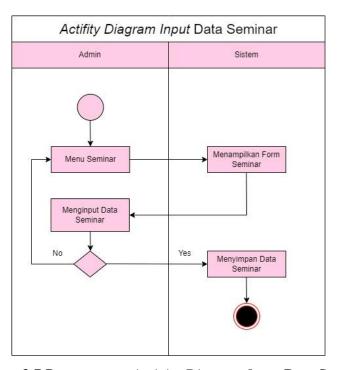
Nama Use Case	Halaman Berhasil Melakukan Absensi Seminar
Aktor	Pengguna dan Admin
Deskripsi	Halaman berhasil melakukan absensi seminar akan memberikan info kepada pengguna bahwa telah berhasil melakukan absensi.

3.3.5 Perancangan Activity Diagram

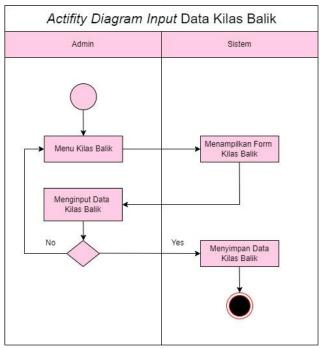
Perancangan *Activity Diagram* pada *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau dapat dilihat pada halaman selanjutnya.



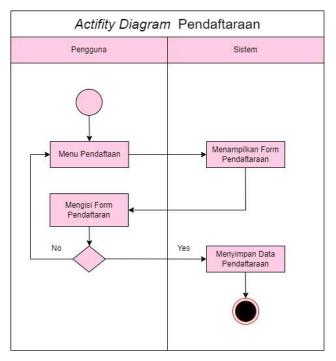
Gambar 3.6 Perancangan *Activity Diagram Login* (Sumber : Data Olahan, 2023)



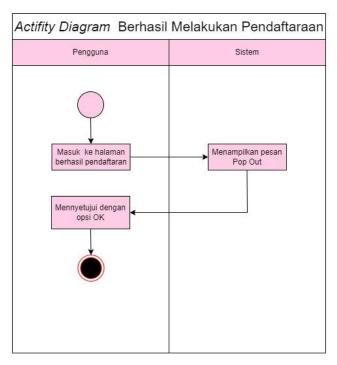
Gambar 3.7 Perancangan *Activity Diagram Input* Data Seminar (Sumber : Data Olahan, 2023)



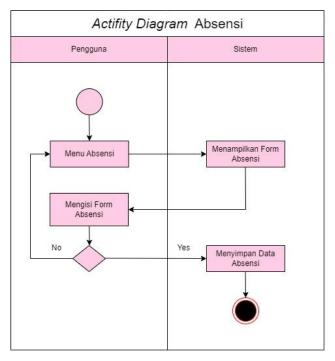
Gambar 3.8 Perancangan *Activity Diagram Input* Data Kilas Balik (Sumber : Data Olahan, 2023)



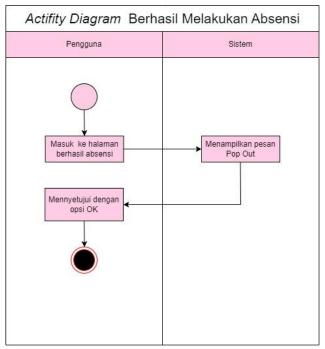
Gambar 3.9 Perancangan *Activity Diagram* Pendaftaran (Sumber : Data Olahan, 2023)



Gambar 3.10 Perancangan *Activity Diagram* Berhasil Melakukan Pendaftaran (Sumber : Data Olahan, 2023)



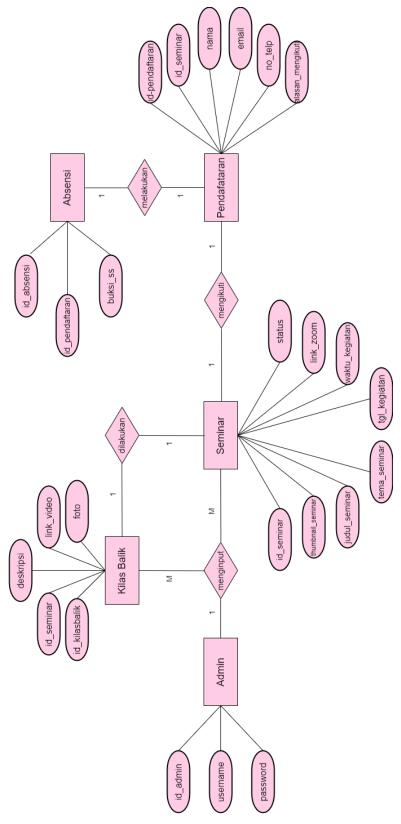
Gambar 3.11 Perancangan *Activity Diagram* Absensi (Sumber : Data Olahan, 2023)



Gambar 3.12 Perancangan *Activity Diagram* Berhasil Melakukan Absensi (Sumber : Data Olahan, 2023)

3.3.6 Perancangan ERD

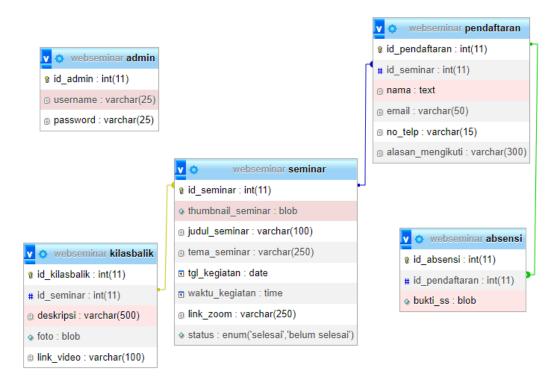
Perancangan *ERD* pada *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau memiliki 4 tabel, dimana diantara tabel-tabel tersebut memiliki relasi dengan tabel-tabel yang lainnya. Tabel-tabel tersebut saling berhubungan dikarenakan ada data dari suatu tabel yang dibutuhkan pada tabel yang lainnya. Adapun perancangan *ERD* dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 Perancangan *ERD* (Sumber : Data Olahan, 2023)

3.3.7 Perancangan Relasi Antar tabel

Relasi antar tabel merupakan relasi atau hubungan antara entitas satu dengan entitas lainnya. Relasi antar tabel pada *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau dapat dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.14 Perancangan Relasi Antar Tabel (Sumber: Data Olahan, 2023)

3.3.8 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data pada *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau merupakan proses yang dilakukan untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem agar memudahkan pengertian struktur informasi. Perancangan basis data pada *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Riau terdiri dari satu *database* dan 5 tabel yaitu ada tabel admin, seminar, pendaftaran, absensi, serta kilas balik dan untuk lebih detailnya dapat dilihat sebagai berikut:

1. Table Admin

Nama Tabel : admin

Primary Key : id_admin

Tabel 3.13 Tabel Admin

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_admin	int	11	Primary Key
2	username	varchar	25	-
3	password	varchar	25	-

2. Table Seminar

Nama Tabel : seminar

Primary Key : id_seminar

Tabel 3.14 Tabel Seminar

No	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
		Data		
1	id_seminar	int	11	Primary Key
2	thumbnail_seminar	blob	255	-
3	judul_seminar	varchar	100	-
4	tema_seminar	varchar	250	-
5	tgl_kegiatan	date	-	-
6	waktu_kegiatan	time	-	-
7	link_zoom	varchar	250	-
8	status	enum	'selesai', 'belum selesai'	-

3. Table Pendaftaran

Nama Tabel : pendaftaran

Primary Key : id_pendaftaran

Tabel 3.15 Tabel Pendaftaran

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_pendaftaran	int	11	Primary Key
2	id_seminar	int	11	Foreign Key
3	nama	text	60	-
4	email	varchar	50	-
5	no_telp	varchar	15	-
6	alasan_mengikuti	varchar	300	-

4. Table Absensi

Nama Tabel : absensi

Primary Key : id_absensi

Tabel 3.16 Tabel Absensi

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_absensi	int	11	Primary Key
2	id_pendaftaran	int	11	Foreign Key
3	bukti_ss	blob	255	-

5. Table Kilas Balik

Nama Tabel : kilasbalik

Primary Key : id_kilasbalik

Tabel 3.17 Tabel Kilas Balik

No	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1	id_kilasbalik	int	11	Primary Key
2	id_seminar	int	11	Foreign Key
3	deskripsi	varchar	500	-
4	Foto	blob	255	-

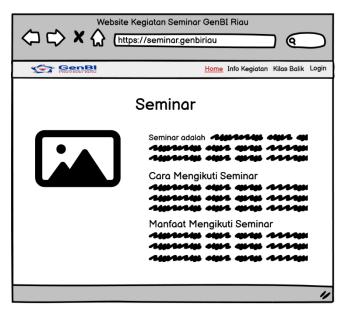
5	link_video	varchar	100	-
---	------------	---------	-----	---

3.3.9 Perancangan Interface

Ada lima belas Perancangan *interface* pada *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau. Perancangan interface ini dibuat menggunakan Aplikasi *Balsamiq*. Perancangan *interface* pada *Website* Kegiatan Seminar Generasi baru Indonesia Riau dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

1. Halaman *Home*

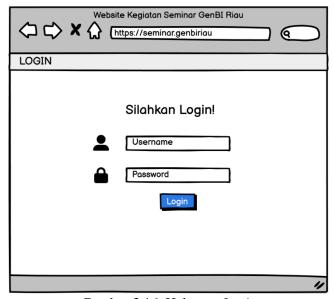
Halaman *Home* merupakan halaman utama yang berisikan penjelasan singkat tentang seminar, cara mengikuti seminar dan juga manfaat seminar.



Gambar 3.15 Halaman Home (Sumber: Data Olahan, 2023)

2. Halaman Login

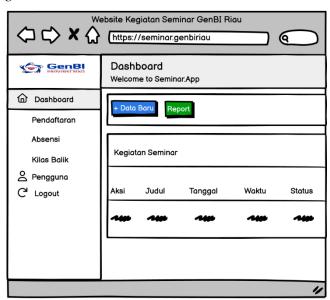
Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mendapatkan hak akses masuk kedalam *website*.



Gambar 3.16 Halaman *Login* (Sumber : Data Olahan, 2023)

3. Halaman Dashboard Admin

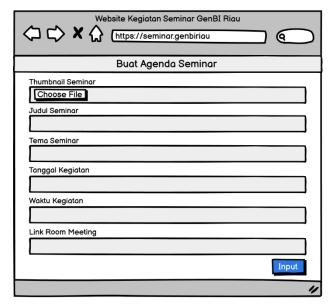
Halaman dashboard merupakan halaman awal *website* setelah admin berhasil *login* kedalam *website*.



Gambar 3.17 Halaman Dashboard Admin (Sumber : Data Olahan, 2023)

4. Halaman Input Data Seminar

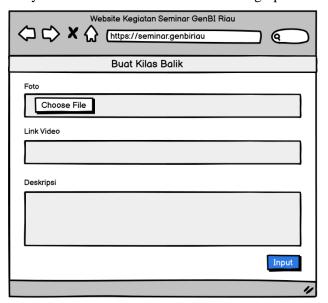
Halaman ini merupakan yang hanya bisa diakses oleh admin untuk meng-*input* data seminar.



Gambar 3.18 Halaman *Input* Data Seminar (Sumber : Data Olahan, 2023)

5. Halaman Input Kilas Balik

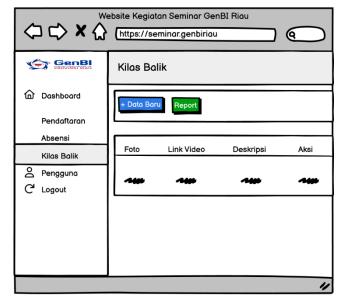
Halaman ini hanya bisa diakses oleh admin untuk menginput data kilas balik



Gambar 3.19 Halaman *Input* Kilas Balik (Sumber : Data Olahan, 2023)

6. Halaman Data Kilas Balik

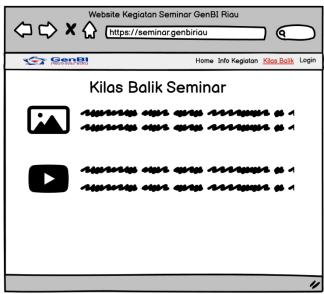
Halaman ini merupakan halaman setelah admin berhasil meng-*input* data kilas balik dan hanya bisa diakses oleh admin.



Gambar 3.20 Halaman Data Kilas Balik (Sumber : Data Olahan, 2023)

7. Halaman Kilas Balik

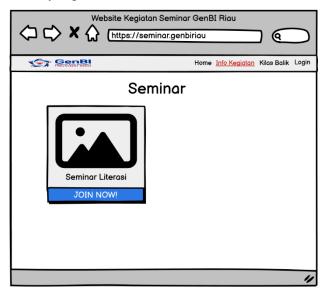
Halaman ini merupakan halaman yang berisikan informasi tentang kegiatan seminar yang telah dilaksanakan.



Gambar 3.21 Halaman Kilas Balik (Sumber : Data Olahan, 2023)

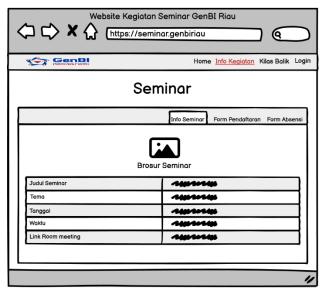
8. Halaman Info Kegiatan

Halaman ini merupakan halaman yang berisikan informasi tentang kegiatan seminar yang akan dilaksanakan.



Gambar 3.22 Halaman Info Seminar (Sumber : Data Olahan, 2023)

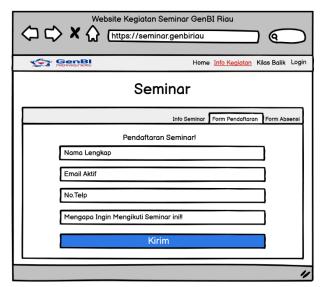
Selanjutnya, Ketika mengklik join now maka tampilannyanya akan seperti dibawah ini, dimana menampilakan info seminar yang lebih detail terkait seminar yang akan dilaksanakan.



Gambar 3.23 Halaman Info Detail Seminar (Sumber : Data Olahan, 2023)

9. Halaman Pendaftaran

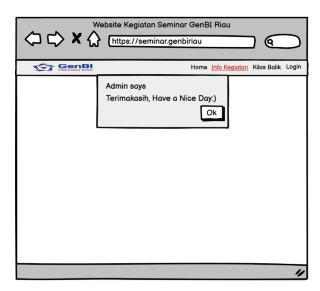
Halaman ini merupakan halaman *form* pedaftaran yang akan diisi oleh calon peserta yang berisikan nama, *email*, no.telp. dan juga alasan mengikuti seminar.



Gambar 3.24 Halaman Pendaftaran (Sumber : Data Olahan, 2023)

10. Halaman Berhasil Melakukan Pendaftaran

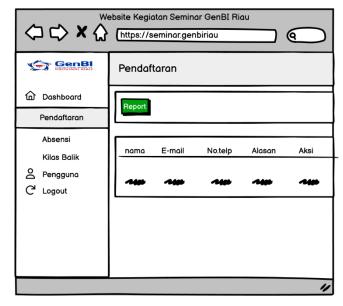
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan pesan ucapan terima kasih kepada pengguna karena telah melakukan pendaftaran.



Gambar 3.25 Halaman Berhasil melakukan Pendaftaran (Sumber : Data Olahan, 2023)

11. Halaman Data Pendaftaran

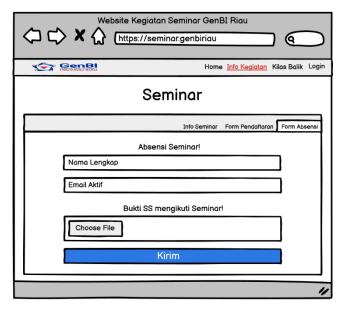
Halaman ini berisikan data-data peserta seminar yang telah mendaftar.



Gambar 3.26 Halaman Data Pendaftaran (Sumber : Data Olahan, 2023)

12. Halaman Absensi

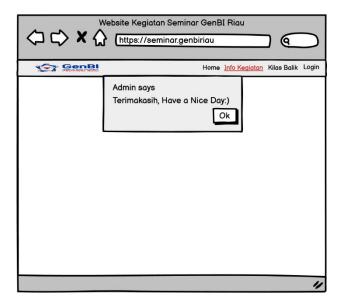
Setelah melakukan pendaftaran peserta wajib melakukan absensi yang di buktikan dengan *screenshot* mengikuti seminar yang terdapat di halaman ini.



Gambar 3.27 Halaman Absensi (Sumber : Data Olahan, 2023)

13. Halaman Berhasil Melakukan Absensi

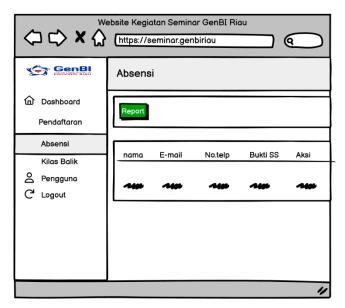
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan pesan ucapan terima kasih kepada pengguna karena telah melakukan Absensi.



Gambar 3.28 Halaman Berhasil melakukan Absensi (Sumber : Data Olahan, 2023)

14. Halaman Data Absensi

Halaman ini berisikan data-data peserta seminar yang telah melakukan absensi.



Gambar 3.29 Halaman Data Absensi (Sumber : Data Olahan, 2023)

3.4 Gambaran Hasil Penelitian

Gambaran hasil penelitian ini berupa sebuah *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau yang terdiri dari halaman *Home*, halaman *Login*, halaman *Dashboard Admin*, halaman *Input* Data Seminar, halaman *Input* Data Kilas Balik, halaman Data Kilas Balik, Halaman Kilas Balik, halaman Info Kegiatan, halaman Pendaftaran, halaman Berhasil Melakukan Pendaftaran, halaman Data Pendaftaran, halaman Absensi, halaman berhasil Melakukan Absensi, dan halaman Data Absensi

Pengguna yang ingin mengikuti seminar dapat melihat informasi seminar dan juga mendaftar serta absensi seminar di *website* ini. Sedangkan admin adalah orang yang akan mengakses *website* dengan cara melakukan *login* untuk mendapatkan hak akses seluruh *website*.

BAB 4

PENUTUP

4.1 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian pada Rancang Bangun *Website* Kegiatan Seminar Generasi Baru Indonesia Riau dapat dilihat pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Jadwal Penelitian

												2	2023	3											
N o	Kegiatan	Januari			Fe	Februari Maret					t		April				Mei				Juni				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan Proposal																								
2	Seminar Proposal																								
3	Pencarian Data																								
4	Pembuatan Aplikasi																								
5	Pembuatan Laporan TA																								
6	Seminar Laporan TA																								

4.2 Rencana Anggaran Biaya

Rencana anggaran biaya pada Rancang Bangun *Website* Kegiatan Seminar generasi baru Indonesia dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Rencana Anggaran Biaya

	Justifikasi	Kua	ntitas	Harga						
Material	Iaterial Pemakaian		Satuan	Satuan	Jumlah					
Kertas A4	Cetak laporan	2	Rim	Rp 50.000,-	Rp 100.000,-					
Hosting	Sewa Hosting	1	Paket	Rp 300.000,-	Rp 300.000,-					
Domain	Pembuatan	1	Paket	Rp 150.000,-	Rp 150.000,-					
	Nama Domain									
Internet	Browsing	3	Bulan	Rp 50.000,-	Rp 150.000,-					
	Internet untuk									
	Pencarian Data									
Biaya Tak	Biaya Sewaktu-				Rp 300.000,-					
Terduga	Waktu									
	Diperlukan									
	Total									

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, M. R. (2021). *Komponen dan Cara Membuat ERD (Entity Relationship Diagram)* yang Tepat. Sekawanmedia.Co.Id. https://www.sekawanmedia.co.id/blog/apa-itu-erd/
- Agarina, M., & Karim, A. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan Seminar Nasional Berbasis Web Pada Institut Informatics Dan Bisnis Darmajaya. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika*, 10(1). https://doi.org/10.36448/jsit.v10i1.1215
- Agung Praguna, A., & Chandra Nugroho, A. (2021). Rancang bangun aplikasi persediaan obat pada apotik anugrah medika kotabumi lampung utara. *Teknologi Terkini*, *I*(2), 1–14.
- Arribathi, A. H., Saryani, S., & Haris, H. (2019). Perancangan Aplikasi Smart Seminar Dan Workshop Berbasis Website. *Journal CERITA*, *5*(2), 156–164. https://doi.org/10.33050/cerita.v5i2.409
- Arta, I. K. J., Bagus, N., & Nugraha, S. (2020). *IMPLEMENTASI APLIKASI USER MANAGEMENT HOTSPOT MIKROTIK BERBASIS PHP DENGAN APPLICATION PROGRAMING INTERFACE (API) DAN FRAMEWORK BOOTSTRAP*. 3(1), 66–71.
- Aryansyah, K., & Sidik, R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penyelenggaraan Event Lokakarya dan Seminar (Studi Kasus: UNIKOM Bandung). *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 10(2), 116–128. https://doi.org/10.34010/jati.v10i2.3029
- Asmara, J. (2019a). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). 2.
- Asmara, J. (2019b). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Crud, S., Tamu, B., Berbasis, P., Dan, P. H. P., & Safitri, R. (2018). *Jurnal Tibanndaru Volume 2 Nomor 2*, *Oktober 2018 Jurnal Tibanndaru Volume 2 Nomor 2*, *Oktober 2018*. 2.
- Fauzi, M. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Faq Departement Reward Management & Hris Pada Pt Mf Berbasis Web. *Jurnal Instrumentasi Dan Teknologi Informatika*, 2 No. I(1), 8–14.
- genbiriau.or.id. (2019). Selamat datang di Komunitas Penerima Beasiswa Bank Indonesia Provinsi Riau. Kami Hadir "Energi untuk Negeri." Genbiriau.or.Id. https://genbiriau.or.id/

- generasibaruindonesia.com. (2020). Generasi Baru Indonesia (GenBI) merupakan komunitas yang terdiri dari mahasiswa/i penerima beasiswa Bank Indonesia yang berada di bawah naungan Bank Indonesia. Generasibaruindonesia.Com. https://www.generasibaruindonesia.com
- Intern, D. (2021). *Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya*. Dicoding.Com. https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/
- Ketut Aditya Herdinata Putra, I., Pramana, D., & Luh Putri Srinadi, N. (2019). Sistem Manajemen Arsip Menggunakan Framework Laravel dan Vue.Js (Studi Kasus: BPKAD Provinsi Bali). *Jurnal Sistem Dan Informatika*, 13, 97–104.
- Natanael, K., Tugiman, & Basri, A. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Online Seminar & Workshop Berbasis Website. *Jurnal Algor, II*, 23–30.
- Pambudi, R., & Informasi, T. (2022). *Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Seminar*. 2(8), 1–10.
- Pinem, D. B., MM, B. D., & ... (2018). Implementasi Model Manajemen Kearsipan Desain Aplikasi E-Document Data Based Pada Kantor Kelurahan Pabuaran Mekar, Cibinong Bogor Jawa Barat. *Seminar Nasional Hasil* ..., 9.
- Putra, H. Y., Hanim, H., & Kartika, A. D. (2020). Pembangunan Aplikasi Web dan Mobile Sistem Informasi Webinar di Era New Normal. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 6(2), 108–115. https://doi.org/10.25077/teknosi.v6i2.2020.108-115
- Rizky, M. (2019). *UML Diagram: Activity Diagram*. Socs.Binus.Ac.Id. https://socs.binus.ac.id/2019/11/22/uml-diagram-activity-diagram/
- Rochman, A., Hanafri, M. I., & Wandira, A. (2020). *Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source*. 2(1), 46–51.
- Septian, H. D., & Kurniawati, Y. E. (2022). Percancangan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengelolaan Kegiatan Seminar Berbasis Web. 8(1), 1155–1165.
- Sharipuddin, & Yani, A. (2018). A nalisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Pada STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 12(2), 1076–1085.
- Supriadi, A., Yolanda, D., & Ainiya, Q. (2020). Aplikasi Sistem Pengarsipan Dokumen Pada Sma Islamic Centre Berbasis Web. *Incomtech*, 9(2), 48–52.

Revisi penambahan fitur:

- 1. Ketika melakukan pendaftaran notif masuk ke email
- 2. Pada fitur kilas balik dapat mengupload foto dan video terkait seminar yang telah selesai dilaksanakan
- 3. Tombol pencarian
- 4. Rekapan periode (perminggu atau perbulan)
- 5. Fitur atau tombol pembukaan absen oleh admin (menentukan absen kapan dibuka)
- 6. Bagaimana membedakan yang mana anggota Genbi dengan peserta umum lainnya.