

Aplikasi Berita Acara Sidang Tugas Akhir Berbasis Web

Andre Rivaldo Prasetyo^{#1}, Meliana Christianti Johan^{*2}

[#]Jurusan S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi,

Universitas Kristen Maranatha, Jalan Surya Sumantri No. 65, Bandung 40164, Indonesia

¹1872013@maranatha.ac.id

³meliana.christianti@it.maranatha.edu

Abstract — Implementation of Minutes of the Final Assignment Session is a source of information that allows lecturers and students at the Faculty of Information Technology to access information in the form of student judicial information, student judicial results and participating judicial participants. The purpose of this research is to develop Minutes of the Final Assignment Session which will be useful as a source of information for admins, students, and lecturers as well as with the admin feature being able to add USTA trial data, then students can submit signatures, and lecturers can certify signatures. The Minutes of the Final Assignment Website System is made with HTML, PHP programming languages and uses MySQL database.

Keywords— final assignment, system information, judiciary

I. PENDAHULUAN

Mata Kuliah Tugas Akhir (TA) merupakan mata kuliah yang wajib dilaksanakan untuk mendapatkan kelulusan. Tugas Akhir sendiri dapat dilakukan secara berkelompok maupun individu dalam pengerjaan proyeknya, dalam pengerjaan proyeknya mahasiswa sendiri didampingi oleh satu atau dua dosen pembimbing. Tugas Akhir merupakan mata kuliah untuk melakukan penelitian dan perancangan, yang disusun dalam jangka waktu satu semester.

Sidang tugas akhir merupakan evaluasi tahap akhir dari sebuah proses tugas akhir mahasiswa, proses sidang tugas akhir dilakukan oleh ketua pengujian dan anggota pengujian. Sidang tugas akhir dapat dinyatakan lulus apabila mahasiswa telah mendapatkan persetujuan dari pembimbing dan telah menyelesaikan persyaratan akademik.

Untuk membantu mahasiswa dan dosen mendapatkan informasi terkait status lulus atau tidaknya mahasiswa dalam status TA. Sebagai bukti pelaksanaan sidang, dibutuhkan sebuah *website* untuk menyimpan data informasi berupa data yudisium dan tanda tangan dosen sebagai bukti telah melaksanakan sidang. *Website* Berita Acara Sidang Tugas Akhir merupakan media yang digunakan untuk menampilkan hasil yudisium mahasiswa dalam status TA.

Maka dari itu, dibutuhkan *website* untuk menampilkan dan mengelola data-data berita acara mahasiswa yang informatif, dengan dibuatnya *website* ini, diharapkan mahasiswa yang sedang mengambil mata kuliah Tugas Akhir, dosen yang terkait, serta admin dapat terbantu dengan adanya *website* Berita Acara Sidang Tugas Akhir.

II. KAJIAN TEORI

A. Berita Acara

Berita Acara Sidang merupakan berkas resmi yang berisikan pernyataan dalam sidang, berita acara biasanya digunakan sebagai bukti resmi dalam persidangan. Secara umum fungsi dari berita acara sendiri sebagai bukti dokumentasi atau jaminan dari suatu lembaga atau institusi terlaksananya suatu kegiatan[1].

B. Business Process Model and Notation (BPMN)

Business process model and notation merupakan pemodelan proses bisnis yang umum digunakan untuk menentukan proses bisnis dalam proses bisnis diagram dengan menyediakan notasi grafis, dengan tujuan memajemen proses bisnis. Pemodelan proses bisnis menggambarkan alur jalannya aktivitas dari bisnis sebuah perusahaan, maka dari itu pemodelan proses bisnis harus dapat dimengerti oleh setiap pihak agar dapat dimengerti dan tidak membuat persepsi yang berbeda[2].

C. Unified Modelling Language

Unified Modelling Language secara umum merupakan bahasa pemodelan standar yang digunakan untuk memvisualkan, membangun, dan mendokumentasikan sebuah perancangan sistem berorientasi objek, serta untuk pemodelan bisnis dan sistem non-bisnis lainnya. *Unified Modelling Language* adalah bagian terpenting dalam pengembangan *software* berorientasi objek dan pengembangan *software*. [3]

1) Use Case Diagram

Untuk kebutuhan sistem yang rumit atau kompleks, *programmer* akan membutuhkan *Use Case Diagram* untuk menyusun rancangan scenario untuk mendeskripsikan sistem aplikasi. *Use Case* sendiri merupakan suatu kegiatan antara aktor dan sistem. *Use Case Diagram* merupakan suatu proses penggambaran yang menunjukkan struktur atau hubungan antara pengguna dengan sistem yang telah dibuat. [4]

2) Class Diagram

Dalam *Unified Modelling Language* terdapat berbagai macam sistem model dengan berbagai cara. Salah satunya yaitu *Class Diagram*. *Class Diagram* merupakan salah satu jenis diagram terstruktur statis didalam UML yang menampilkan struktur berupa sistem *class*, metode, dan hubungan antar objek. *Class Diagram* dikatakan salah satu jenis diagram terstruktur dikarenakan *Class Diagram* menggambarkan apa yang harus ada didalam sistem. [5]

3) Sequence Diagram

Sequence Diagram merupakan solusi pemodelan dinamis yang ada di UML yang dengan fungsinya untuk membuat skenario untuk memvisualisasikan dan melakukan validasi berbagai scenario secara *runtime*. [6]

4) State Diagram

State Diagram merupakan diagram yang menampilkan kondisi yang akan dialami atau yang terjadi pada sebuah objek, sehingga setiap objek memiliki diagram status. Elemen yang terdapat pada *state* diagram adalah kotak yang merepresentasikan *state* sebuah objek dan tanda panah untuk menampilkan perubahan ke *state* selanjutnya. [7]

5) Activity Diagram

Activity Diagram merupakan diagram yang memodelkan alur kerja yang terjadi pada sebuah sistem. *Activity Diagram* memiliki fungsi memperlihatkan urutan aktivitas proses pada sistem, digunakan untuk memperlihatkan urutan proses bisnis, mempermudah pemahaman proses yang ada didalam sistem secara keseluruhan, dan mengetahui aktivitas pengguna berdasarkan diagram yang dibuat. [8]

D. Basis Data

Basis data yang terdiri dari basis dan data yang dalam terjemahan yang berarti markas atau gudang. Sedangkan data merupakan kumpulan dari suatu objek yang berupa huruf, angka, gambar, teks, symbol, dan suara. Basis data dapat diartikan sebagai kumpulan kelompok data yang saling terhubung dan terorganisasi yang dapat dimanfaatkan secara cepat dan mudah. Adapun artian lain dari basis data yaitu kumpulan data dalam bentuk berkas, tabel, ataupun arsip yang saling berhubungan satu sama lain dalam penyimpanan online, untuk kemudahan dalam pengaturan, pengelompokan, dan struktur data. [9]

E. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram merupakan suatu model untuk menyusun basis data agar model tersebut dapat menggambarkan data yang mempunyai relasi atau hubungan dengan basis data yang dibuat beserta atribut secara detail. Didalam ER diagram terdapat entitas, atribut, relasi, dan proses yang terjadi. [12]

F. Pengertian MySQL

MySQL merupakan DBMS (*Database Management System*) yang menggunakan perintah SQL (*Structure Query Language*) yang biasa digunakan dalam project aplikasi *website* MySQL juga merupakan aplikasi yang dapat digunakan oleh semua pengguna. Kemudian MySQL juga termasuk kedalam RDBMS (*Relational Database Management System*) yaitu menggunakan tabel, kolom, baris, di dalam basis datanya. Secara garis besar fungsi dari MySQL yaitu untuk membuat dan mengatur basis data dari server yang mengelola berbagai informasi dengan menggunakan bahasa SQL. Kemudian fungsi lainnya adalah mempermudah pengguna saat membuka informasi dalam bentuk teks, yang dapat dibuka di dalam web. MySQL merupakan basis data server yang memiliki hubungan erat dengan PHP. MySQL juga merupakan basis data yang bersifat terbuka. MySQL merupakan basis data manajemen basis data yang menggunakan perintah dasar SQL [13].

G. Pengertian Hypertext Preprocessor (PHP)

Hypertext Preprocessor atau biasa disebut dengan PHP merupakan salah satu Bahasa pemrograman untuk membuat *website* namun kini PHP disebut dengan PHP: *Hypertext Preprocessor*, sebuah kepanjangan rekursif, yang mana permainan

kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri. PHP dapat digunakan setiap orang karena gratis dan bersifat *open source*[14].

H. Cascading Style Sheet(CSS)

Cascading Style Sheet atau yang biasa disingkat dengan CSS berguna untuk menyederhanakan kodingan yang dimana untuk mendesain halaman *website* atau tampilan *website*. CSS memiliki banyak fungsi yang dapat membantu dalam pembuatan *website*, dengan fungsi mengatur jenis font, warna teks, baris antar paragraf, ukuran kolom, ukuran baris, dan dapat mengganti background yang digunakan.

CSS sangat populer digunakan pada seluruh *website* yang ada di dunia Internet. Selain desainnya yang kompleks, CSS sendiri juga mudah untuk dipelajari dan digunakan[16].

I. Javascript

Javascript adalah bahasa pemrograman web yang pemrosesannya dilakukan oleh client. Yang dimaksud dengan client di sini merupakan web *browser* seperti *Internet Explorer*, *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, dan *Opera Mini*. Javascript mulai dikenal pada saat *website* dan *Internet* sudah mulai populer pada tahun 1944. Javascript sendiri didesain oleh Brendan Eich yang merupakan karyawan Netscape. Javascript sendiri dimulai dengan nama Mocha, Mona, LiveScript, dan hingga sekarang menggunakan nama resmi yaitu Javascript.

J. Black-box Testing

Black-box Testing merupakan pengujian yang dilakukan terhadap sebuah aplikasi sepenuhnya dengan menilai kebutuhan dan spesifikasi *software*. *Black-box* bisa menjadi *software* yang akan diuji, seperti sistem operasi Windows, situs seperti Google, basis data seperti Oracle, bahkan aplikasi buatan sendiri. *Black-box* sendiri memiliki fungsi untuk memastikan aplikasi dapat menghasilkan keluaran yang diinginkan oleh pengguna[19].

K. Software yang diperlukan

Pembuatan Implementasi *website* Berita Acara Sidang Tugas Akhir ini menggunakan *software* sebagai berikut:

1) IntelliJ IDEA

IntelliJ IDEA merupakan *IDE (Integrated Development Environment)* sebuah *software* yang mendukung berbagai macam bahasa pemrograman berupa *Java*, dan *PHP*. *IntelliJ* dapat dijalankan pada berbagai *platform*, seperti *Windows*, *OSX*, dan *Linux*[20].

2) MySQL Workbench

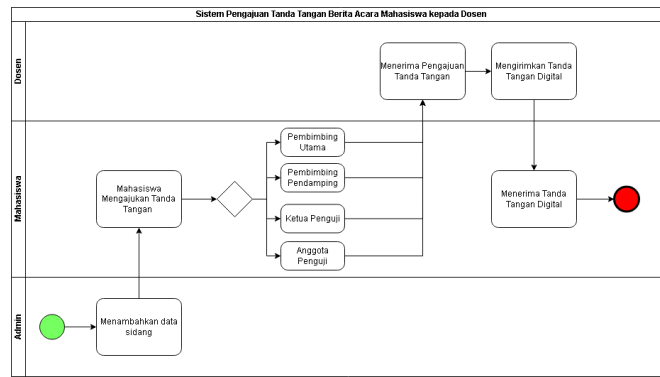
MySQL Workbench merupakan salah satu produk dari *MySQL* untuk membantu dalam pengerjaan basis data yaitu membuat desain dan model basis data, *Query SQL*, Administrasi basis data[21].

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (*software*) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf "X" berbeda yang terdapat pada awal kata yang berasal dari istilah *cross platform* sebagai simbol bahwa aplikasi ini dapat dijalankan di empat sistem operasi, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris. Sejarah mencatat, *software* XAMPP pertama kali dikembangkan oleh tim proyek bernama Apache Friends dan sampai saat ini sudah masuk dalam rilis versi 7.3.9 yang bisa didapatkan secara gratis dengan label GNU (General Public License)[24].

III. RANCANGAN SISTEM

A. Proses Bisnis

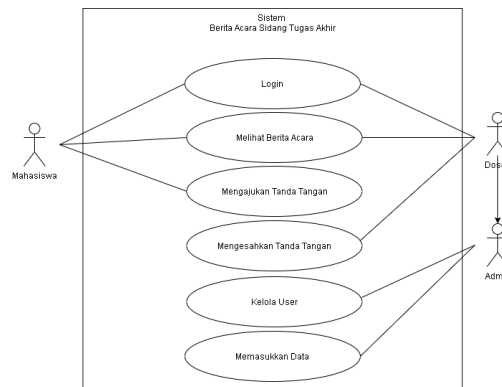
Pada Gambar 1 merupakan proses bisnis dari Website Berita Acara Sidang Tugas Akhir yang dimana dimulai dari mahasiswa melakukan Login kemudian memasukkan username & password dengan menggunakan NRP mahasiswa, kemudian akan tampil halaman home, pilih halaman berita acara, kemudian mahasiswa mengajukan tanda tangan dosen, kemudian dosen menerima pengajuan yang dikirimkan oleh mahasiswa, apabila sudah sesuai dan data mahasiswa sudah lengkap maka dosen akan memberikan tanda tangan, dan diakhiri dengan mahasiswa menerima tanda tangan dari dosen. Rancangan proses bisnis pada website Berita Acara Sidang Tugas Akhir sebagai berikut.



Gambar 1 Proses Bisnis

B. Use Case Diagram

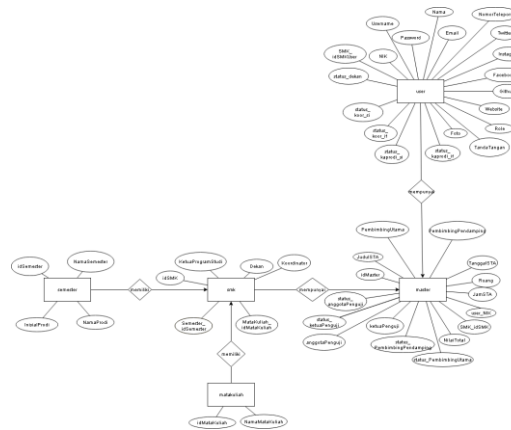
Pada Gambar 2 merupakan rancangan use case diagram pada Website Berita Acara Sidang Tugas Akhir. Dari gambar 3.2 dapat terlihat bahwa mahasiswa dapat melakukan Login dan mengajukan tanda tangan, kemudian Dosen dapat melakukan Login, melihat berita acara dan mengesahkan tanda tangan, Admin dapat melakukan Login, melihat berita acara, pengesahan tanda tangan, dan mengelola user.



Gambar 2 Use Case Diagram

C. Entity Relationship Diagram

Pada gambar 3 merupakan rancangan Entity Relationship Diagram dari Website Berita Acara Sidang Tugas Akhir. Hubungan yang ada yaitu satu user banyak master, kemudian satu smk banyak master, banyak semester dengan banyak mk menghasilkan tabel smk yang berhubungan dengan master. Tabel smk merupakan hasil dari banyak semester dengan banyak mata kuliah menjadi tabel semester mata kuliah.



Gambar 3 Entity Relationship Diagram

IV. IMPLEMENTASI

A. Tampilan Beranda Admin

Gambar 4 merupakan tampilan beranda admin, dimana admin dapat melihat semua data data mahasiswa yang dalam status sidang tugas akhir.

The screenshot shows the 'Selamat Datang, admin' dashboard. It features a table with the following columns: Kode Sidang, NIK, Nama, Semester Mata Kuliah, Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping, Ketua Penguji, Anggota Penguji, Judul STA, Tanggal Sidang, Jam Sidang, and Status. The table contains three rows of data.

Kode Sidang	NIK	Nama	Semester Mata Kuliah	Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping	Ketua Penguji	Anggota Penguji	Judul STA	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Status
13	1872013	Andre Rivaldo Prasetyo	IF-GN2021-STA	720303-Wenny Franciska Senjaya, S.Kom., MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., MT.test	720080-Tjukur Kandaga, S.Si.M.T.	720309-Oscar Karnalim, ST, MT.	Berita	2021-11-02	21:54	Selesai
19	1872021	Hosea Adipratama Santoso	IF-GN2021-STA	720225-Meliana Christiani J, S.Kom., MT.	720286-Julianti Kasih, SE, M.Kom.	720309-Oscar Karnalim, ST, MT.	720004-Ir. Teddy Markus ZMT.	Nilai 2	2021-11-11	04:21	Selesai
20	1872030	Ronaldo Tasman	IF-GNP2022-STA	720286-Julianti Kasih, SE, M.Kom.	720225-Meliana Christiani J, S.Kom., MT.	720309-Oscar Karnalim, ST, MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., M.T.test	History	2021-12-15	02:19	Selesai

Gambar 4 Tampilan Beranda Admin

B. Tampilan Kelola Data Sidang Admin

Gambar 5 merupakan tampilan ketika berada di halaman kelola data sidang tugas akhir, yang dimana terdapat tombol untuk menambahkan data sidang, dan akan menampilkan data data sidang mahasiswa yang telah ditambahkan, kemudian terdapat tombol action untuk mengedit dan menghapus data sidang.

The screenshot shows the 'Sidang TA' management page. It features a table with the following columns: Kode Sidang, NIK, Nama, Semester Mata Kuliah, Pembimbing Utama, Judul TA, Pembimbing Pendamping, Ketua Penguji, Anggota Penguji, Tanggal Sidang, Jam Sidang, Ruang Sidang, Nilai Total, and Action. The table contains three rows of data, each with edit and delete icons in the Action column.

Kode Sidang	NIK	Nama	Semester Mata Kuliah	Pembimbing Utama	Judul TA	Pembimbing Pendamping	Ketua Penguji	Anggota Penguji	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Ruang Sidang	Nilai Total	Action
13	1872013	Andre Rivaldo Prasetyo	IF-GN2021-STA	720303-Wenny Franciska Senjaya, S.Kom., MT.	Berita	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., M.T.test	720080-Tjukur Kandaga, S.Si.M.T.	720309-Oscar Karnalim, ST, MT.	2021-11-02	21:54	Zoom	90	[Edit] [Delete]
19	1872021	Hosea Adipratama Santoso	IF-GN2021-STA	720225-Meliana Christiani J, S.Kom., MT.	Nilai 2	720286-Julianti Kasih, SE, M.Kom.	720309-Oscar Karnalim, ST, MT.	720004-Ir. Teddy Markus ZMT.	2021-11-11	04:21	Zoom	80	[Edit] [Delete]
20	1872030	Ronaldo Tasman	IF-GNP2022-STA	720286-Julianti Kasih, SE, M.Kom.	History	720225-Meliana Christiani J, S.Kom., MT.	720309-Oscar Karnalim, ST, MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., M.T.test	2021-12-15	02:19	Zoom	85	[Edit] [Delete]

Gambar 5 Tampilan Kelola Data Sidang Admin

C. Tampilan Tambah Data Sidang Admin

Gambar 6 dan Gambar 7 merupakan tampilan ketika menekan tombol tambah sidang TA, akan muncul tampilan untuk menambahkan data data sidang tugas akhir mahasiswa dan tombol untuk menutup dan menyimpan data yang telah di masukkan.

The screenshot shows a form titled "Sidang USTA" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- NIK: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Mahasiswa Sidang USTA--".
- Pilih Periode Mata Kuliah: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Periode MataKuliah--".
- Judul TA: A text input field.
- Dosen Pembimbing: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Pembimbing Utama--".
- Pembimbing Pendamping: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Pembimbing Pendamping--".
- Ketua Penguji: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Ketua Penguji--".

At the bottom of the form, there are two buttons: "Close" (grey) and "Save Data" (blue).

Gambar 6 Tampilan Tambah Data Sidang Admin 1

This screenshot shows a continuation of the "Sidang USTA" form. The fields visible are:

- Pembimbing Pendamping: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Pembimbing Pendamping--".
- Ketua Penguji: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Ketua Penguji--".
- Anggota Penguji: A dropdown menu with the placeholder text "--Pilih Anggota Penguji--".
- Tanggal Sidang: A date picker field showing "hh/bb/tttt" and a calendar icon.
- Jam Sidang: A time picker field showing "--:--" and a clock icon.
- Ruang Sidang: A text input field.

At the bottom, the "Close" and "Save Data" buttons are visible.

Gambar 7 Tampilan Tambah Data Sidang Admin 2

D. Tampilan Beranda Mahasiswa

Gambar 8 merupakan tampilan beranda dari mahasiswa, terdapat data data mahasiswa.

Kode Sidang	NIK	Nama	Semester Mata Kuliah	Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping	Ketua Penguji	Anggota Penguji	Judul STA	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Status
13	1872013	Andre Rivaldo Prasetyo	IF-GU2021-STA	720303-Wenny Francisca Serjaya, S.Kom, MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom, MT, Ict	720080-Tjatur Kandaga, S.Si, MT.	720309-Oscar Karnalim, ST, MT.	Berita	2021-11-02	21:54	Selesai

Gambar 8 Tampilan Beranda Mahasiswa

E. Tampilan Berita Acara Mahasiswa Belum Mengajukan Tanda Tangan

Gambar 9 merupakan tampilan berita acara mahasiswa ketika mahasiswa belum mengajukan tanda tangan terhadap dosen yang bersangkutan

Tanggal	Waktu	Ruang
2021-11-02	21:54	Zoom

Telah Dilaksanakan Judisium Mahasiswa

NIK : 1872013
Nama Mahasiswa : Andre Rivaldo Prasetyo
Judul : Berita
Program Studi : Teknik Informatika

Hasil Judisium menyatakan bahwa mahasiswa mendapatkan nilai sidang STA 90 A.

No.	NIK	Nama	Sebagai	Action
1	720303	Wenny Francisca Serjaya, S.Kom, MT.	Pembimbing Mandiri Utama	<input type="button" value="Ajukan"/>
2	730062	Sendy Ferdian, S.Kom, M.T.Ict	Pembimbing Pendamping	<input type="button" value="Ajukan"/>
3	720080	Tjatur Kandaga, S.Si, MT.	Ketua Penguji	<input type="button" value="Ajukan"/>
4	720309	Oscar Karnalim, ST, MT.	Anggota Penguji	<input type="button" value="Ajukan"/>

Mengetahui,	Ketua Sidang	Penanggung Jawab
<input type="button" value="Ajukan"/> Koordinator	<input type="button" value="Ajukan"/> Ketua Program Studi	<input type="button" value="Ajukan"/> Dekan FIT
Melani Christanti I, S.Kom, MT.	Juliani Karih, SE, M.Kom.	Ir. Teddy Markus ZMT.

Gambar 9 Tampilan Berita Acara Mahasiswa Belum Mengajukan Tanda Tangan

F. Tampilan berita Acara Mahasiswa Sudah Mengajukan Tanda Tangan

Gambar 10 merupakan tampilan berita acara jika mahasiswa sudah siap mengajukan tanda tangan kepada dosen terkait.

Tanggal	Waktu	Ruang
2021-11-02	21:54	Zoom

Telah Dilaksanakan Judisium Mahasiswa

NIK : 1872013
Nama Mahasiswa : Andre Rivaldo Prasetyo
Judul : Berita
Program Studi : Teknik Informatika

Hasil Judisium menyatakan bahwa mahasiswa mendapatkan nilai sidang STA 90 A.

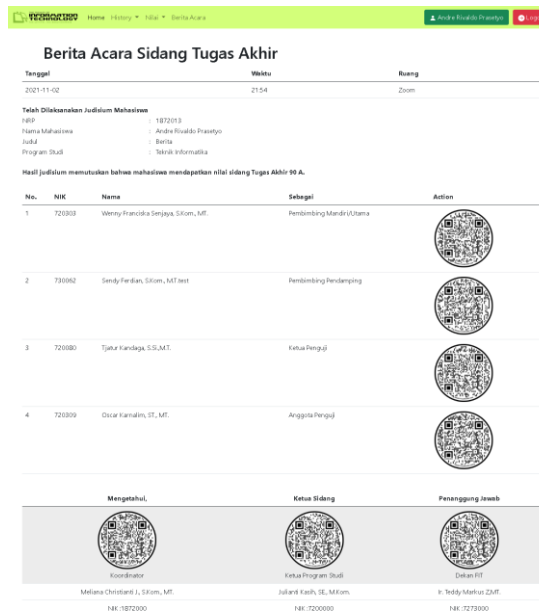
No.	NIK	Nama	Sebagai	Action
1	720303	Wenny Francisca Serjaya, S.Kom, MT.	Pembimbing Mandiri Utama	sedang mengajukan
2	730062	Sendy Ferdian, S.Kom, M.T.Ict	Pembimbing Pendamping	sedang mengajukan
3	720080	Tjatur Kandaga, S.Si, MT.	Ketua Penguji	sedang mengajukan
4	720309	Oscar Karnalim, ST, MT.	Anggota Penguji	sedang mengajukan

Mengetahui,	Ketua Sidang	Penanggung Jawab
sedang mengajukan Koordinator	sedang mengajukan Ketua Program Studi	sedang mengajukan Dekan FIT
Melani Christanti I, S.Kom, MT.	Juliani Karih, SE, M.Kom.	Ir. Teddy Markus ZMT.

Gambar 10 Tampilan Berita Acara Mahasiswa Sudah Mengajukan Tanda Tangan

G. *Tampilan Berita Acara Mahasiswa Sudah Diterima Dosen*

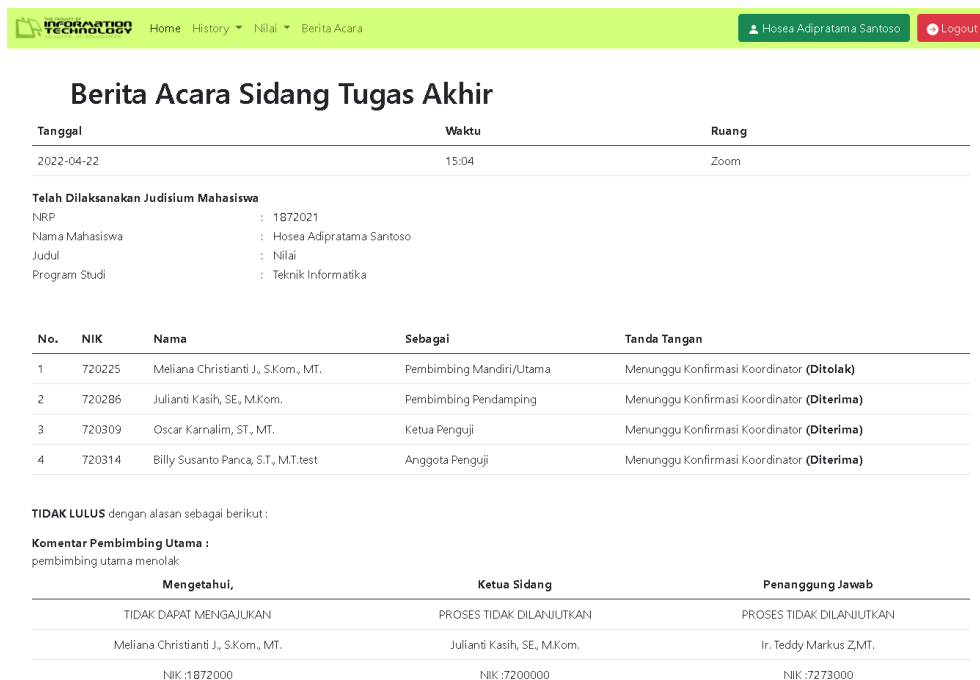
Gambar 11 merupakan tampilan berita acara mahasiswa ketika dosen yang bersangkutan telah mengeshakan tanda tangan dari mahasiswa seperti pada Gambar 16.



Gambar 11 Tampilan Berita Acara Mahasiswa Sudah Diterima Dosen

H. *Tampilan Berita Acara Mahasiswa Ditolak oleh Dosen*

Gambar 12 merupakan tampilan berita acara mahasiswa ketika dosen menolak menanda tangani berita acara mahasiswa, dan akan tampil tulisan tidak lulus pada halaman berita acara mahasiswa serta alasan di tolak.



Gambar 12 Tampilan Berita Acara Mahasiswa Ditolak oleh Dosen

I. Tampilan Beranda Dosen

Gambar 13 merupakan tampilan beranda dosen, terdapat data data mahasiswa yang bersangkutan dengan dosen yang sedang login.

Kode Sidang	NIK	Nama	Semester Matakuliah	Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping	Ketua Penguji	Anggota Penguji	Judul STA	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Status
19	1872021	Hessa Adipratama Sartoso	IF-GN2021-STA	72025-Meliana Christianti J., S.Kom., MT.	720286-Juliant Kasih, SE., M.Kom.	720309-Oscar Karnalim, ST., MT.	720004-Ir. Teddy Markus ZMF.	Nilai 2	2021-11-11	04:21	Selesai
20	1872030	Ronaldo Tasman	IF-GN2022-STA	720286-Juliant Kasih, SE., M.Kom.	72025-Meliana Christianti J., S.Kom., MT.	720309-Oscar Karnalim, ST., MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., MT.test	History	2021-12-15	02:19	Selesai

Gambar 13 Tampilan Beranda Dosen

J. Tampilan Berita Acara Dosen Mahasiswa Belum Mengajukan Tanda Tangan

Gambar 14 merupakan tampilan berita acara dosen, jika mahasiswa belum mengajukan tanda tangan kepada dosen, seperti pada Gambar 9, dan jika mahasiswa belum mengajukan pesan yang ada di keterangan akan tertulis mahasiswa belum mengajukan tanda tangan.

No. #	NIK	Nama	Semester Matakuliah	Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping	Ketua Penguji	Anggota Penguji	Judul STA	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Keterangan
13	1872013	Andre Rivaldo Prasetyo	IF-GN2021-STA	720303-Wenny Francisca Serjaya, S.Kom., MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., MT.test	720080-Tjatur Kandaga, S.Si, MT.	720309-Oscar Karnalim, ST., MT.	Berita	2021-11-02	21:54	Mahasiswa belum mengajukan
20	1872030	Ronaldo Tasman	IF-GN2022-STA	720286-Juliant Kasih, SE., M.Kom.	72025-Meliana Christianti J., S.Kom., MT.	720309-Oscar Karnalim, ST., MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., MT.test	History	2021-12-15	02:19	Mahasiswa belum mengajukan

Gambar 14 Tampilan Berita Acara Dosen Mahasiswa Belum Mengajukan Tanda Tangan

K. Tampilan Berita Acara Dosen Mahasiswa Sudah Mengajukan Tanda Tangan

Gambar 15 merupakan tampilan berita acara dosen, jika mahasiswa sudah mengajukan tanda tangan seperti pada Gambar 10. dan jika mahasiswa sudah mengajukan tanda tangan dengan dosen terkait, pada tabel keterangan di akun dosen akan muncul 1 tombol Approve untuk mengapprove pengajuan mahasiswa terkait.

No. #	NIK	Nama	Semester Matakuliah	Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping	Ketua Penguji	Anggota Penguji	Judul TA	Tanggal Sidang	Jam Sidang	Keterangan
13	1872013	Andre Rivaldo Prasetyo	IF-GN2021-STA	720303-Wenny Francisca Serjaya, S.Kom., MT.	730062-Sendy Ferdian, S.Kom., MT.test	720080-Tjatur Kandaga, S.Si, MT.	720309-Oscar Karnalim, ST., MT.	Berita	2021-11-02	21:54	<div style="display: flex; gap: 5px;"> Terima Tolak Details </div>

Gambar 15 Tampilan Berita Acara Dosen Mahasiswa Sudah Mengajukan Tanda Tangan

L. Tampilan Berita Acara Dosen Telah Mengesahkan Tanda Tangan

Gambar 16 merupakan tampilan berita acara dosen, jika dosen telah mengesahkan tanda tangan oleh mahasiswa.



Gambar 16 Tampilan Berita Acara Dosen Telah Mengesahkan Tanda Tangan

M. Tampilan Berita Acara Dosen Menolak Mengesahkan Tanda Tangan

Gambar 17 merupakan tampilan berita acara dosen ketika menolak mengesahkan tanda tangan, akan terlihat di keterangan di tolak dengan jabatan dosen yang bersangkutan dan tombol details untuk melihat detail mahasiswa.



Gambar 17 Tampilan Berita Acara Dosen Menolak Mengesahkan Tanda Tangan

V. PENGUJIAN

A. Pengujian Fitur Halaman Beranda Mahasiswa

Tabel I merupakan hasil pengujian terhadap halaman beranda mahasiswa.

TABEL I
PENGUJIAN FITUR HALAMAN BERANDA MAHASISWA

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
1	Menampilkan halaman beranda Mahasiswa	Input username dan password	Sesuai	Menampilkan halaman beranda Mahasiswa	Menampilkan halaman beranda Mahasiswa	Diterima
2	Menampilkan data sidang mahasiswa	Input Data Sesuai	Sesuai	Menampilkan data sidang mahasiswa	Menampilkan data sidang mahasiswa	Diterima

B. Pengujian Fitur Halaman Beranda Dosen

Tabel II merupakan hasil pengujian terhadap halaman beranda dosen.

TABEL II
PENGUJIAN FITUR HALAMAN BERANDA DOSEN

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
1	Menampilkan halaman beranda Dosen	Input username dan password	Sesuai	Menampilkan halaman beranda Dosen	Menampilkan halaman beranda Dosen	Diterima
2	Menampilkan data sidang mahasiswa yang berkaitan dengan dosen	Input Data Sesuai	Sesuai	Menampilkan data sidang mahasiswa yang berkaitan dengan dosen	Menampilkan data sidang mahasiswa yang berkaitan dengan dosen	Diterima

C. Pengujian Fitur Halaman Beranda Admin

Tabel III merupakan hasil pengujian terhadap halaman beranda admin.

TABEL III
PENGUJIAN FITUR HALAMAN BERANDA ADMIN

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
1	Menampilkan halaman beranda Admin	Input username dan password	Sesuai	Menampilkan halaman beranda Admin	Menampilkan halaman beranda Admin	Diterima
2	Menampilkan semua data sidang	Input Data Sesuai	Sesuai	Menampilkan semua data sidang	Menampilkan semua data	Diterima

D. Pengujian Fitur Berita Acara Mahasiswa

Tabel IV merupakan hasil pengujian dari tampilan halaman berita acara mahasiswa, menampilkan data yudisium mahasiswa, dan fitur ajukan tanda tangan.

TABEL IV
PENGUJIAN FITUR BERITA ACARA MAHASISWA

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
1	Menampilkan halaman berita acara mahasiswa	Input username dan password	Sesuai	Menampilkan halaman berita acara mahasiswa	Menampilkan halaman berita acara mahasiswa	Diterima
2	Menampilkan hasil yudisium mahasiswa	Input Data Sesuai	Sesuai	Menampilkan hasil yudisium mahasiswa	Menampilkan hasil yudisium mahasiswa	Diterima
3	Mahasiswa Ajukan Tanda Tangan	Input Data Sesuai	Sesuai	Mahasiswa Mengajukan Tanda Tangan	Mahasiswa Mengajukan Tanda Tangan	Diterima

E. Pengujian Fitur Berita Acara Dosen

Tabel V merupakan hasil pengujian dari tampilan halaman berita acara dosen, menampilkan data mahasiswa yang berkaitan dengan dosen, dan fitur *approve* tanda tangan yang diajukan oleh mahasiswa.

TABEL V
PENGUJIAN FITUR BERITA ACARA DOSEN

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Hasil Uji
1	Menampilkan halaman berita acara dosen	Input username dan password	Sesuai	Menampilkan halaman berita acara dosen	Menampilkan halaman berita acara dosen	Diterima
2	Menampilkan data mahasiswa	Input Data Sesuai	Sesuai	Menampilkan data mahasiswa	Menampilkan data mahasiswa	Diterima
3	Dosen approve permintaan tanda tangan mahasiswa	Input Data Sesuai	Sesuai	Approved	Approved	Diterima

VI. Simpulan Dan Saran

Berdasarkan hasil pekerjaan yang telah dilakukan, saran untuk pengembangan ke depannya yaitu diharapkan *website* dapat dikembangkan dan dapat menambah fitur perubahan dalam jabatan dan history yang akan ditampilkan pada beranda dosen.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Day, "Berita Acara : Pengertian, Fungsi, Tujuan dan Cara Membuat Berita Acara," *IrwinDay*, Apr. 27, 2015. <https://irwinday.web.id/pengertian-berita-acara/> (accessed Oct. 06, 2021).
- [2] "Pemodelan Proses Bisnis Dengan BPMN | COGNOSCENTI CONSULTING GROUP | KONSULTAN MANAJEMEN." <http://ccg.co.id/blog/2017/04/28/pemodelan-proses-bisnis-dengan-bpmn/> (accessed Apr. 07, 2022).
- [3] W. Ekonomi, "Apa Itu UML?," *Warta Ekonomi*. <https://wartaekonomi.co.id/read373179/apa-itu-uml/> (accessed Apr. 15, 2022).
- [4] "Use Case Diagram: Pengertian, Fungsi, Teknik, dan Contoh," *Sekawan Media | Software House & System Integrator Indonesia*, Jun. 21, 2021. <https://www.sekawanmedia.co.id/use-case-diagram/> (accessed Nov. 23, 2021).
- [5] "Apa Itu Class Diagram dan Fungsinya dalam Pemrograman," *Glints Blog*, Apr. 20, 2021. <https://glints.com/id/lowongan/class-diagram-adalah/> (accessed Apr. 15, 2022).
- [6] "Sequence diagram: Pengertian, manfaat, 14 komponen, dan contohnya." <https://www.ekrut.com/media/sequence-diagram-adalah> (accessed Apr. 15, 2022).
- [7] N. V. Siringoringo 15, "Pengertian State Diagram," *STATE DIAGRAM*, Feb. 03, 2020. <https://medium.com/state-diagram/pengertian-state-diagram-67d3a4069da3> (accessed Apr. 15, 2022).
- [8] U. Tanoto, "Activity Diagram: Pengertian, Fungsi, Contoh serta Cara Membuatnya," *Jojonomic | Aplikasi HRIS, Human Capital & Expense Management*, Dec. 29, 2020. <https://www.jojonomic.com/blog/activity-diagram/> (accessed Apr. 15, 2022).
- [9] Salamadian, "BASIS DATA : Pengertian, Komponen dan Sistem Basis Data (Database)," *Salamadian*, Apr. 08, 2018. <https://salamadian.com/pengertian-basis-data-database/> (accessed Sep. 28, 2021).
- [10] "Apa yang dimaksud dengan basis data? - Komputer / Sistem Informasi," *Dictio Community*, Oct. 10, 2017. <https://www.dicio.id/t/apa-yang-dimaksud-dengan-basis-data/13091> (accessed Jun. 24, 2021).
- [11] "Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)," *Niagahoster Blog*, Jul. 24, 2019. <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/> (accessed May 24, 2021).
- [12] Ibnu, "Entity Relationship Diagram: Pengertian, Fungsi, dan Cara Membuatnya," *Accurate Online*, Oct. 14, 2021. <https://accurate.id/marketing-manajemen/entity-relationship-diagram/> (accessed Apr. 15, 2022).
- [13] "Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, Kelebihan dan Kekurangan," *Sekawan Media | Software House & System Integrator Indonesia*, Aug. 15, 2020. <https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-mysql/> (accessed Sep. 28, 2021).
- [14] "Pengertian PHP dan Fungsinya Dalam Pemrograman Web," *Qwords*, Mar. 11, 2020. <https://qwords.com/blog/pengertian-php/> (accessed Jun. 24, 2021).
- [15] "Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemrograman Web | Duniaikom," Jul. 22, 2019. <https://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemrograman-web/> (accessed Sep. 26, 2021).
- [16] "Pengertian CSS dan Cara Kerjanya," *Niagahoster Blog*, May 07, 2020. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-css/> (accessed Sep. 27, 2021).
- [17] "Apa Itu CSS, Inilah Pengertian, Cara Kerja dan Kegunaannya," *Qwords*, Jan. 02, 2020. <https://qwords.com/blog/apa-itu-css/> (accessed Jun. 24, 2021).
- [18] D. Intern, "Apa Itu JavaScript? Fungsi dan Contohnya," *Dicoding Blog*, Dec. 01, 2020. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-javascript-fungsi-dan-contohnya/> (accessed Jun. 13, 2021).
- [19] R. Setiawan, "Black Box Testing Untuk Menguji Perangkat Lunak," *Dicoding Blog*, Nov. 16, 2021. <https://www.dicoding.com/blog/black-box-testing/> (accessed Apr. 15, 2022).
- [20] A. Y. Abdullah, "Berkenalan Dengan IntelliJ IDEA," *Dicoding Blog*, Jun. 11, 2019. <https://www.dicoding.com/blog/berkenalan-dengan-intellij-idea/> (accessed May 24, 2021).
- [21] "Pengenalan MySQL Workbench : IlmuKomputer.Com." <https://ilmukomputer.org/2013/02/03/pengenalan-mysql-workbench/> (accessed Jun. 24, 2021).

- [22] “Menggunakan MySQL Workbench Untuk Manajemen Database MySQL – Bagian 1 – Persiapan.” <https://teknojurnal.com/menggunakan-mysql-workbench-untuk-manajemen-database-mysql-bagian-1-persiapan/> (accessed May 24, 2021).
- [23] M. A. Siddiq, “Cara membuat database dan tabel dengan MySQL Workbench,” *Medium*, Oct. 10, 2018. <https://medium.com/@siddiqmaulanaabdul/cara-membuat-database-dan-tabel-dengan-mysql-workbench-e33623c7d2e> (accessed Jul. 14, 2021).
- [24] “Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi,” *Qwords*, Sep. 19, 2019. <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/> (accessed Jun. 24, 2021).