

Home (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/index>)

/ Archives (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/issue/archive>)

/ Vol 7 No 2 (2021): JuTISI



(<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/issue/view/217>)

Published: 2021-08-19

Articles

Implementasi Single Sign-On Menggunakan Google Identity, REST dan OAuth 2.0 Berbasis Scrum (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3437>)

I Kadek Dendy Senapartha

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3437/1945>)

Sistem Kendali Terpusat Penjadwalan Perangkat Air Conditioner Berbasis Internet of Things (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3448>)

Daniel Felix Setiawan, Laurentius Kuncoro Probo Saputra, Yuan Lukito

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3448/1946>)

Rekayasa Proses Bisnis Layanan Pengiriman Paket (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3485>)

Tiur Gantini, Yasinta Kurnia Wijaya

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3485/1947>)

Analisis Penerapan Code Splitting Library React pada Aplikasi Penjualan Mebel Berbasis Website (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3493>)

Daniel Tanudjaja, Radius Tanone

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3493/1948>)

Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3597>)

Antonius Oko Pranoto, Eko Sedyono

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3597/1949>)

Analisis Kelayakan Sistem Informasi Akademik Universitas Menggunakan PIECES dan TELOS (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3612>)

Merryana Lestari, Endang Haryani, Teguh Wahyono

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3612/1950>)

Performansi Software Defined Network Controller Pada Streaming Video Menggunakan Real-time Transport Protocol (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3644>)

Dodi Muhamad Kodar, Rohmat Gunawan, Alam Rahmatulloh

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3644/1951>)

Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Metode Prototype (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3664>)

Masan Abdi Wicaksono, Christ Rudianto, Penidas Fiodinggo Tanaem

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3664/1952>)

Evaluasi Kematangan Sistem Informasi Untuk Keselarasan Bisnis pada Perusahaan Manufaktur (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3665>)

Ignatius Novianto Hariwibowo, Clara Hetty Primasari, Chandra Hananto

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3665/1953>)

Pembangunan Aplikasi Pengelolaan Data pada Rumah Sakit Berbasis Web (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3696>)

Sara Amelia Rosadi, Andika Wirawan, Sendy Ferdian Sujadi

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3696/1962>)

Analisis Cluster Data Interkomparasi Anak Timbangan dengan Algoritma Self Organizing Maps (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3698>)

Arif Fajar Solikin, Kusri Kusri, Ferry Wahyu Wibowo

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3698/1954>)

Exploratory Data Analysis terhadap Kepadatan Penumpang Kereta Rel Listrik (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3700>)

Feliks Victor Parningotan Samosir, Loudry Palmarums Mustamu, Erik Dwi Anggara, Albertus Indarko Wiyogo, Andreas Widjaja

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3700/1955>)

Analisis dan Perancangan Aplikasi Berbasis Web untuk Pengajuan Topik Tugas Akhir (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3704>)

Meliana Christianti Johan, Erico Darmawan Handoyo, Sulaeman Santoso, Christian Chastro

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3704/1956>)

Penerapan dan Analisis Digital Marketing pada Produk Fashion (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3705>)

Sylvia Princesa, Yenni Merlin Djajalaksana

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3705/1957>)

Pengenalan Jenis Kayu Berdasarkan Citra Makroskopik Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3706>)

Eko Yudhi Prastowo

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3706/1958>)

Pemanfaatan Scale Invariant Feature Transform Berbasis Saliency untuk Klasifikasi Sel Darah Putih (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3707>)

Yohannes Yohannes, Siska Devella, William Hadisaputra

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3707/1959>)

High Performance Computing Environment using General Purpose Computations on Graphics Processing Unit (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3715>)

Andreas Widjaja, Tjatur Kandaga Gautama, Sendy Ferdian Sujadi, Steven Rumanto Harnandy

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3715/1960>)

Otomatisasi Proses Online Stock Opname pada Aplikasi Inventaris Barang untuk Multi Lokasi Pergudangan (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3832>)

Laura Mahendratta Tjahjono, Adi Suryaputra Paramita

PDF (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/3832/1961>)

Menu

Kebijakan Editorial (https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/editorial_policy)

Fokus dan Ruang Lingkup (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/focusandscope>)

Etika Publikasi (https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/etika_pub)

Pengindeks (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/indexers>)

Dewan Editorial (https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/editorial_board)

Peer Reviewer (https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/peer_reviewer)

Panduan Penulisan (https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/panduan_penulisan)

Hubungi Kami (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/about>)

Indexers



Dimensions (https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=content&and_facet_source_title=jour.1321359)



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

(<http://garuda.ristekdikti.go.id/journal>

[/view/15385](#))



(<https://scholar.google.co.id>

/citations?hl=id&user=3eJP4KAAAAAJ)



Crossref

(<https://search.crossref.org>

/?q=2443-2229)



WorldCat®

(<https://www.worldcat.org>

/search?qt=worldcat_org_all&q=2443-2210)



BASE

(<https://www.base-search.net/Search>

/Results?lookfor=2443-2210&type=all&page=1&l=en&oaboost=1&refid=dcpageen)



sinta
Science and Technology Index



(<https://sinta.kemdikbud.go.id/journals>

/detail?id=3410)

Template



([https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1w1oX1ma_4D_Rjq-](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1w1oX1ma_4D_Rjq-8ILFRE8vKN3ttLif-)

[8ILFRE8vKN3ttLif-](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1w1oX1ma_4D_Rjq-8ILFRE8vKN3ttLif-))

Tools



MENDELEY (<https://www.mendeley.com>)



grammarly (<https://www.grammarly.com>)

(<https://www.turnitin.com>)

Information

For Readers (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/information/readers>)

For Authors (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/information/authors>)

For Librarians (<https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi/information/librarians>)

	183.91.79.251
	180.252.246.110
	182.253.188.146
	125.167.60.6
ONLINE.....4	
TODAY.....67	
MONTH.....12193	
YEAR.....12193	
TOTAL.....270667	
24COUNTER.COM	

(http://24counter.com/cc_stats/1563874612/)

Stat Counter



(<https://statcounter.com/p12384195/?guest=1>)

e-ISSN: 2443-2229 (<http://u.lipi.go.id/1430121471>) | p-ISSN: 2443-2210 (<http://u.lipi.go.id/1430105934>)



UNIVERSITAS
KRISTEN
MARANATHA

(<http://pkp.sfu.ca/ojs>)

Journal Profile

JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

eISSN : 24432229 | pISSN : 24432229

[Science](#)

[Universitas Maranatha](#)



S4

Sinta Score



Indexed by GARUDA

18

H-Index

17

H5-Index

1436

Citations

1390

5 Year Citations



Penerbit:

Maranatha University Press

[Website](#) | [Editor URL](#)

Address:

Bandung

Email:

Phone:

Last Updated :

2022-01-08

2019

2020

 **sinta** Accreditations

Search..



⏮ ⏪ 1 2 3 4 5 ⏩ ⏭

Page 1 of 27 | Total Records : 267

Publications

Citation

Publications	Citation
<u>Analisis Qos (Quality Of Service) Pada Jaringan Internet (Studi Kasus: Upt Loka Uji Teknik Penambangan Jampang Kulon Â€“LIPI)</u> R Wulandari Jurnal teknik informatika dan sistem informasi 2 (2)	234
<u>Analisis Qos (Quality Of Service) Pada Jaringan Internet (Studi Kasus: Upt Loka Uji Teknik Penambangan Jampang Kulon Â€“LIPI)</u> R Wulandari Jurnal teknik informatika dan sistem informasi 2 (2), 2016	200
<u>Identifikasi Kebutuhan Pengguna Untuk Aplikasi Permainan Edukasi Bagi Anak Usia 4 sampai 6 Tahun</u> R Delima, NK Arianti, B Pramudyawardani Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 1 (1)	75
<u>Penerapan Firebase Realtime Database Pada Prototype Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Android</u> GR Payara, R Tanone Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 4 (3), 397–406–397–406	50
<u>Analisa, Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Pelumas Studi Kasus: Perusahaan “PT. Pro Roll International”</u> RV Imbar, E Tirta Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 3 (1), 219265	33
<u>Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Untuk Mengontrol Manajemen Kualitas Menggunakan Cobit 4.1 (Studi Kasus: PT Nikkatsu Electric Works)</u> R Fauzan, R Latifah Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 1 (3)	33
<u>Perbandingan Metode–Metode Klasifikasi Untuk Indoor Positioning System</u> Y Lukito, AR Chrismanto Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 1 (2)	32
<u>Penerapan Metode CRISP–DM untuk Prediksi Kelulusan Studi Mahasiswa Menempuh Mata Kuliah (Studi Kasus Universitas XYZ)</u> AP Fadillah Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi 1 (3)	30
<u>Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Keuangan Kegiatan Seminar dan Sidang Skripsi/Tugas Akhir (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi UNIKOM)</u> JC Wibawa Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 3 (1)	26
<u>Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus: PT Dekatama Centra)</u> JC Wibawa, F Julianto Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi 2 (2)	25

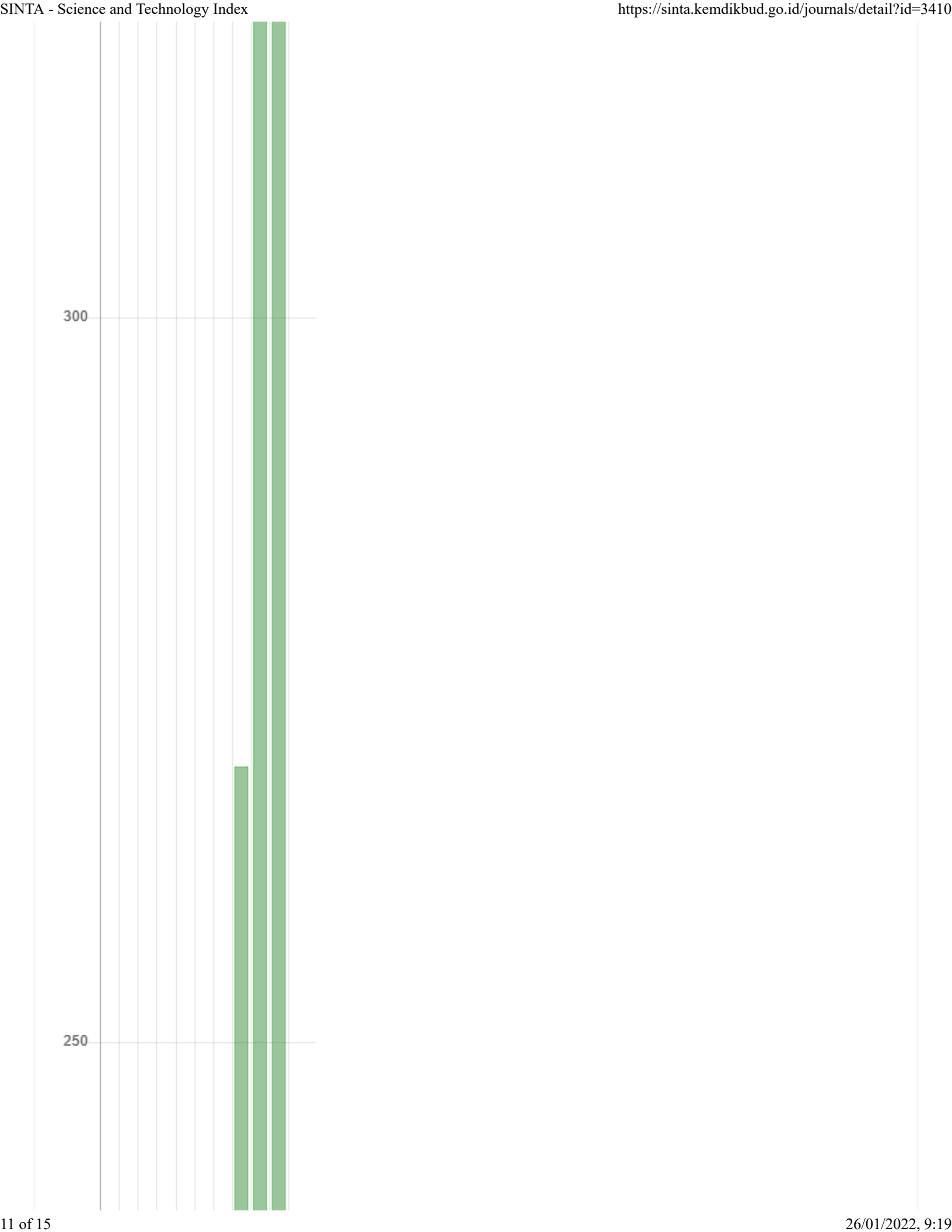
450



Copyright © 2017
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
(The Ministry of Education, Culture, Research, and Technology)
All Rights Reserved.

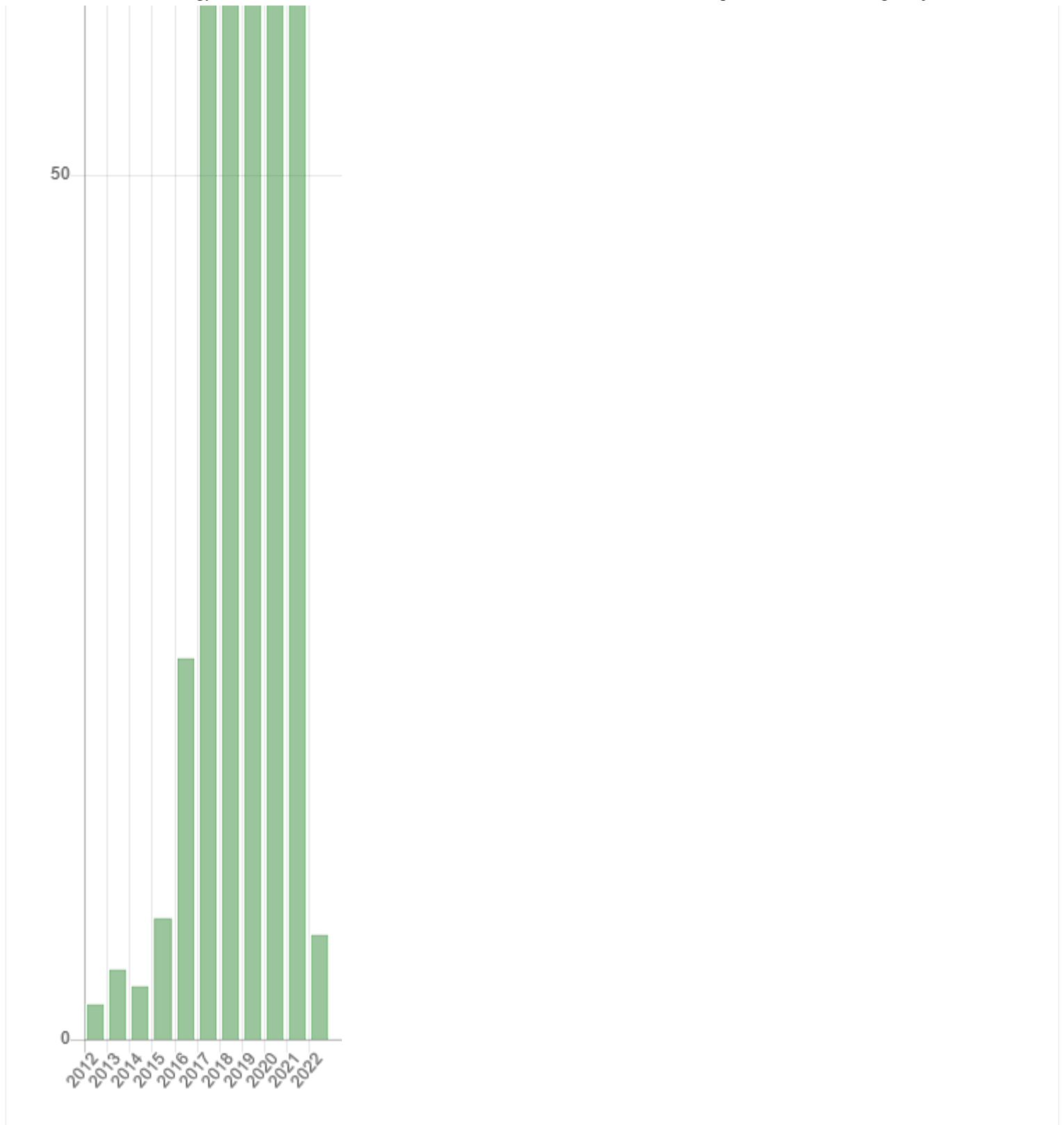
400

350



200

100



Analisis dan Perancangan Aplikasi Berbasis Web untuk Pengajuan Topik Tugas Akhir

<http://dx.doi.org/10.28932/jutisi.v7i2.3704>

Riwayat Artikel

Received: 18 Juni 2021 | Final Revision: 13 Juli 2021 | Accepted: 16 Juli 2021

Meliana Christianti Johan[✉]#1, Erico Darmawan Handoyo^{*2}, Sulaeman Santoso^{#3}, Christian Chastro^{*4}

Program studi S1 Teknik Informatika, Universitas Kristen Maranatha
Jl. Surya Sumantri No. 65 Bandung 40164

¹meliana.christianti@it.maranatha.edu

³sulaeman.santoso@it.maranatha.edu

*Program studi S1 Teknik Informatika, Universitas Kristen Maranatha
Jl. Surya Sumantri No. 65 Bandung 40164

²erico.dh@it.maranatha.edu

⁴it1672006@student.it.maranatha.edu

Abstract — Maranatha Christian University Bandung is one of the universities in Indonesia that has a Faculty of Information Technology. In the Faculty of Information Technology there is an Informatics Engineering Study Program. The thing that underlies this research is that there is currently no integration between the Practical Work courses and the Final Project courses. For this reason, this research will try to analyze and design one application that will be carried out. The hope of this research is to help the process of submitting practical work topics and students' final assignments so that data is integrated and the recording process is better because it uses a web-based application. This application is a web-based application so it can be used anytime and anywhere.

Keywords— Application; Final Project Courses; Practical Work Courses; Web-Based.

I. PENDAHULUAN

Universitas Kristen Maranatha Bandung adalah salah satu perguruan tinggi di Indonesia yang memiliki Fakultas Teknologi Informasi. Di Fakultas Teknologi Informasi ada Program Studi yaitu Teknik Informatika. Pada program studi tersebut terdapat mata kuliah wajib yang harus diselesaikan oleh mahasiswa yaitu mata kuliah Seminar Tugas Akhir dan Tugas Akhir. Mata kuliah tersebut mempunyai proses yang berbeda dengan mata kuliah lainnya. Analisis dan perancangan sistem yang dilakukan dalam penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola proses pengajuan topik tugas akhir dari mahasiswa sehingga proses pengajuan topik dapat tercatat dengan lebih baik. Aplikasi yang dibuat dalam penelitian ini adalah aplikasi berbasis web yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data menggunakan MySQL.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang dihadapi maka pembuatan aplikasi dalam penelitian ini akan berfokus pada pembuatan aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola proses pengajuan topik Seminar Tugas Akhir dari mahasiswa yang menjadi peserta di mata kuliah Seminar Tugas Akhir (STA) dan nantinya akan dilanjutkan menjadi topik Tugas Akhir (TA) di Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha.

II. METODE PENELITIAN

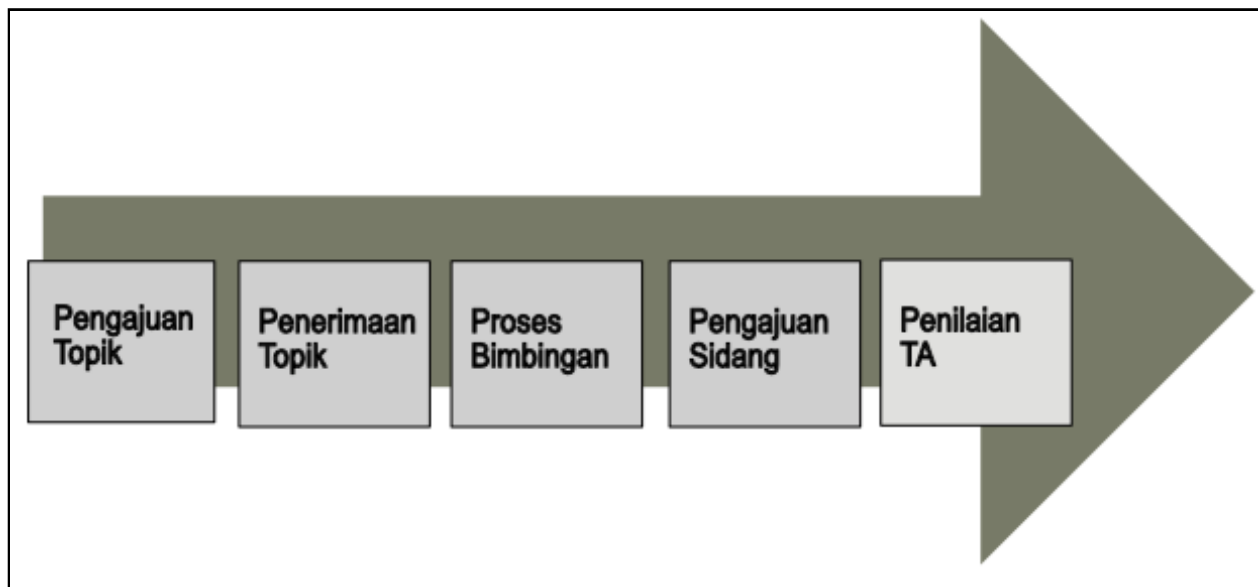
Usaha untuk mengembangkan sistem administrasi untuk tugas akhir telah banyak dilakukan namun dengan spesifikasi dan keperluan yang berbeda beda. Sebagai contoh Mohammad Arief menyatukan sistem kerja praktek dan tugas akhir [1] namun sistem ini hanya mencakup aspek bimbingan dari tugas akhir maupun kerja praktek. Beberapa pendekatan sudah mencakup aspek sidang dan penilaian namun umumnya bersifat statis seperti pendekatan yang dilakukan oleh Arifin Mohammad [2], Septya [3], dan Insan [4].

Sistem administrasi tugas akhir yang hendak dikembangkan memiliki kaitan yang erat dengan beberapa sistem yang sudah terlebih dahulu dikembangkan, salah satu sistem pernah dibuat pada tahun 2019. Namun sistem tersebut dirasakan

masih memiliki kekurangan, dimana proses yang dibuat dalam sistem tersebut tidak mengambil proses dari awal pengajuan Topik Seminar Tugas Akhir tapi hanya mengambil bagian penilaian saja. Sistem Administrasi Tugas Akhir yang sudah pernah dibuat adalah aplikasi yang dikembangkan untuk digunakan oleh koordinator dan dosen yang terlibat dalam sidang mahasiswa saja. Sehingga, pengembangan sistem administrasi tugas akhir ini akan dikembangkan dengan mempertimbangkan pengembangan sistem kerja praktek yang telah berjalan di Program Studi S1 Teknik Informatika.

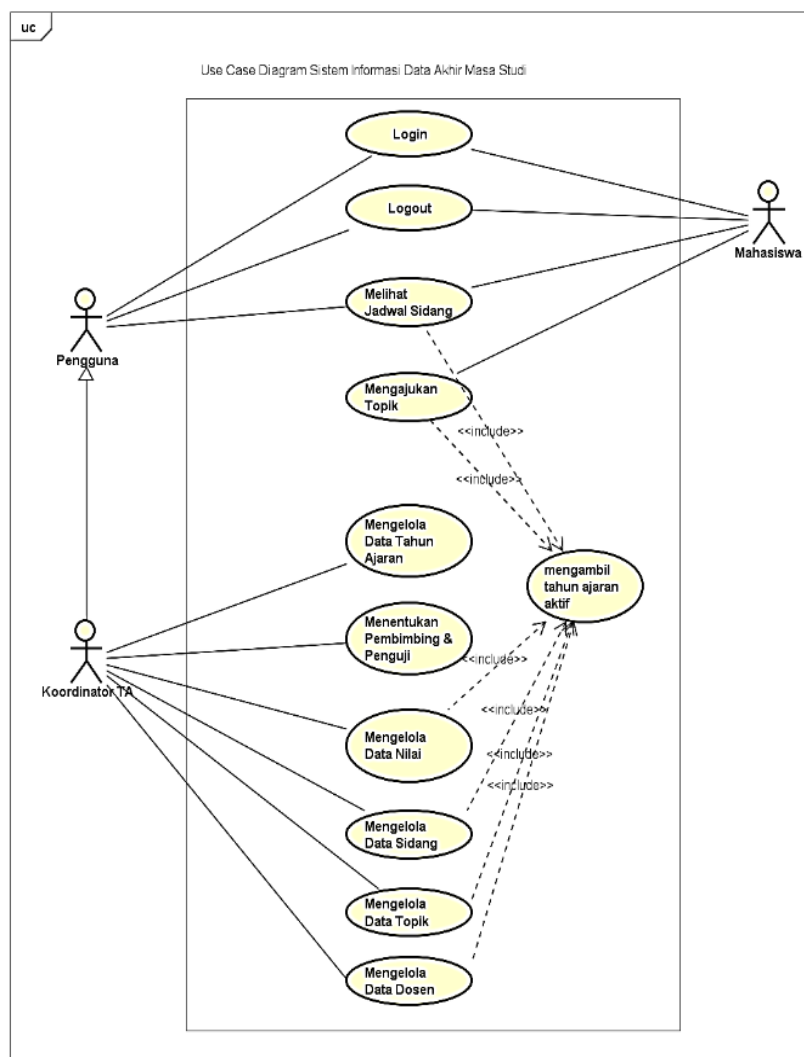
Sistem kerja praktek yang telah dikembangkan memiliki proses yang hampir serupa dengan tugas akhir sehingga hal tersebut dapat menjadi acuan untuk pengembangan sistem tugas akhir lebih lanjut. Sistem kerja praktek di Program Studi S1 Teknik Informatika pertama kali dibuat oleh Radiant Victor Imbar dan Adelia et al [1]. Sistem tersebut telah mengalami dua kali peremajaan yaitu oleh Bertha Alan et al (2018) [6] lalu oleh Christian Chastro et al (2020) [7]. Hal tersebut terjadi karena adanya perubahan proses dan keperluan untuk digitalisasi proses dan untuk mengurangi pemakaian bahan fisik [5].

Penelitian ini akan memperbaharui sistem administrasi tugas akhir dan menjadi modul awal dari modul selanjutnya yang akan dikembangkan. Gambar 1 menunjukkan rancangan pengembangan sistem yang diharapkan dapat diselesaikan mulai dari penelitian ini dan penelitian selanjutnya. Dalam penelitian ini, fokus fitur utama yang dikerjakan ada pada proses pertama dan kedua yaitu proses pengajuan topik dan penerimaan topik berdasarkan rapat Fakultas. Berdasarkan alur penelitian yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dengan demikian, sistem yang dihasilkan dalam penelitian yang sedang dilaksanakan saat ini difokuskan pada pendaftaran topik, penentuan pembimbing maupun penguji, karena proses penentuan dosen ditentukan melalui rapat Fakultas. Setelah penelitian ini dilaksanakan, rencana selanjutnya adalah mengembangkan aplikasi untuk proses bimbingan, pengajuan sidang dan penilaian TA.



Gambar 1. Alur Penelitian Sistem Administrasi Tugas Akhir Secara Keseluruhan

Gambar 2 menunjukkan diagram *use case* [8] dari sistem yang secara menyeluruh ingin dihasilkan dari penelitian ini. Meskipun saat ini penelitian yang sudah berhasil diselesaikan berfokus pada proses pengajuan topik dari mahasiswa yang mengambil mata kuliah Seminar Tugas Akhir. Dalam *use case diagram* tersebut dapat dilihat bahwa koordinator dapat mengelola tahun ajaran, menentukan pembimbing dan penguji (data dimasukkan berdasarkan rapat fakultas), mengelola data nilai, mengelola data sidang, mengelola data topik, mengelola data topik, dan mengelola data dosen. Mahasiswa juga dapat mengakses aplikasi ini dimana mahasiswa dapat mengajukan topik dan melihat jadwal sidang. Secara keseluruhan sistem yang diharapkan tergambar dalam *use case diagram* tersebut. Namun untuk penelitian ini, fitur utama yang dihasilkan ada pada proses pengajuan topik dari mahasiswa dan proses pengelolaan data topik.



Gambar 2. Use Case Diagram Pengajuan Topik Mahasiswa

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini, tahapan awal yang dilakukan mulai dari analisis hingga membuat rancangan aplikasi. Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan aplikasi berbasis web yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Dalam penelitian ini metode yang dipilih menggunakan model prototipe. Langkah penelitiannya akan dimulai dengan tahap analisis, desain, pengembangan aplikasi dan pengujian sistem. Setelah menyelesaikan setiap tahapannya hasil penelitian ini dapat digunakan mulai Semester Ganjil 2021/2022. [9], [10], [11], [12].

A. Hasil Penelitian

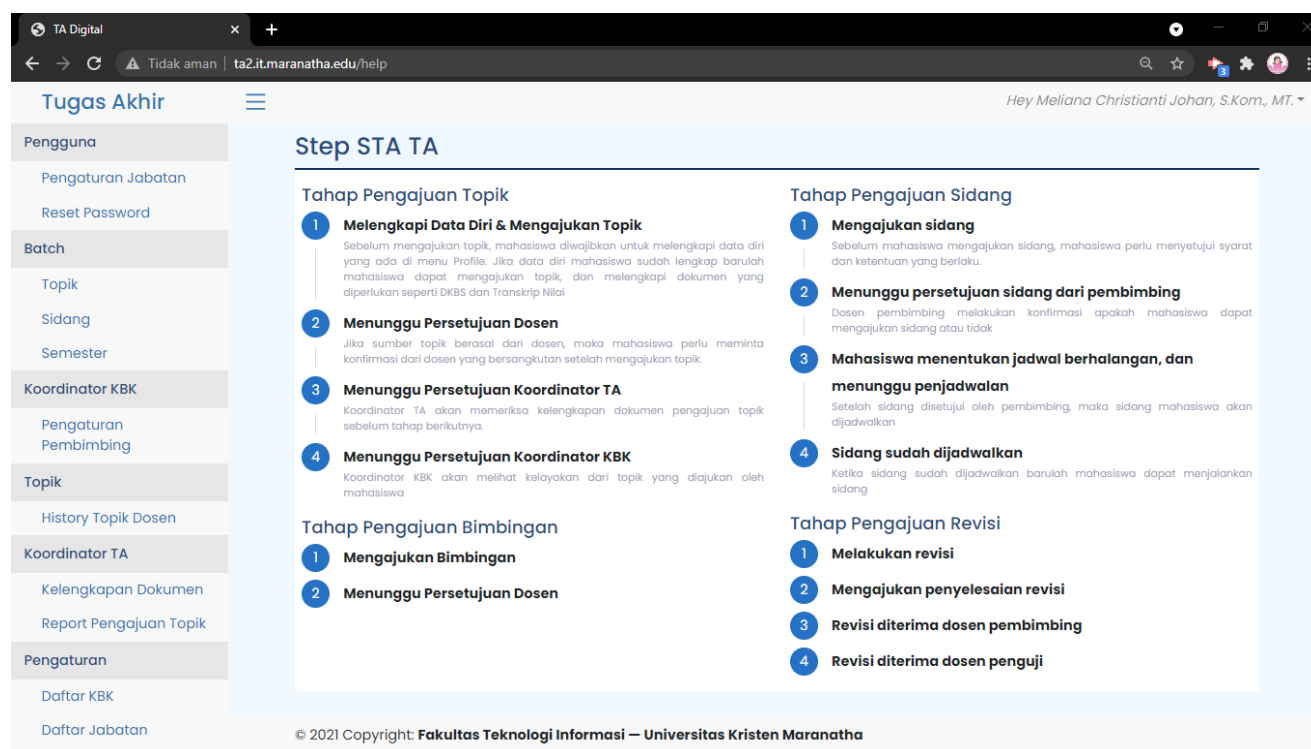
Pada bagian ini, akan dibahas mengenai tampilan aplikasi yang telah berhasil dibuat. Dimana, tahapan pengajuan topik Tugas Akhir ditampilkan pada Tabel 1. Ketika mengakses aplikasi, mahasiswa diminta untuk melengkapi data diri lalu mengajukan topik. Mahasiswa diwajibkan untuk melengkapi data diri yang ada di menu profile. Jika data diri mahasiswa sudah lengkap barulah mahasiswa dapat mengajukan topik dan melengkapi dokumen yang diperlukan seperti DKBS dan Transkrip Nilai. Tahap selanjutnya mahasiswa perlu menunggu persetujuan dosen. Jika Sumber topik berasal dari dosen, maka mahasiswa perlu meminta konfirmasi dari dosen yang bersangkutan untuk bukti kepemilikan topik dari dosen. Pada tahap selanjutnya, koordinator TA akan memeriksa kelengkapan dokumen pengajuan topik. Apabila dokumen dinyatakan lengkap maka tahap berikutnya adalah Koordinator mengikuti rapat Fakultas bersama dengan koordinator Kelompok Bidang Keahlian (KBK) untuk menentukan dosen pembimbing untuk mahasiswa yang mengajukan topik.

TABEL 1
TAHAPAN PENGAJUAN TOPIK SEMINAR TUGAS AKHIR

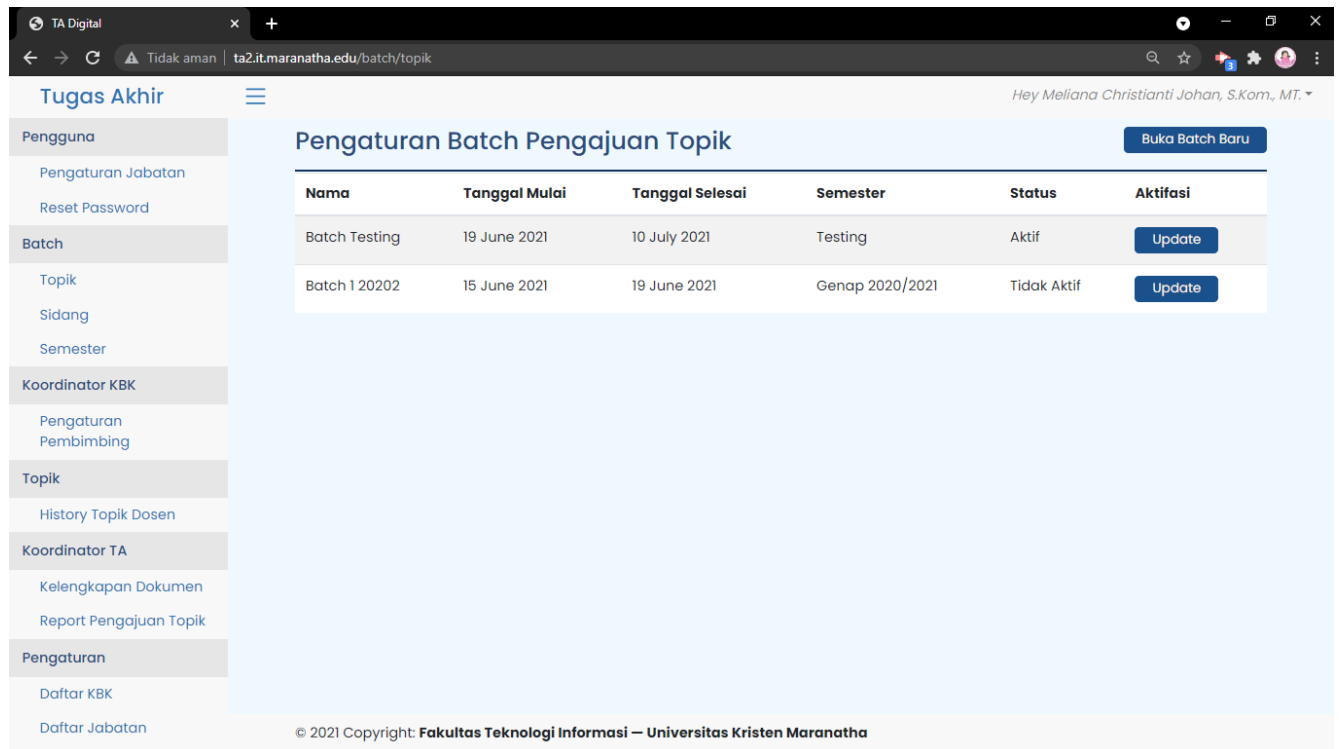
1	Melengkapi Data Diri dan Mengajukan Topik Sebelum mengajukan topik, mahasiswa diwajibkan untuk melengkapi data diri yang ada di menu profile. Jika data diri mahasiswa sudah lengkap barulah mahasiswa dapat mengajukan topik dan melengkapi dokumen yang diperlukan seperti DKBS dan Transkrip Nilai.
2	Menunggu Persetujuan Dosen Jika sumber topik berasal dari dosen, maka mahasiswa perlu meminta konfirmasi dari dosen yang bersangkutan setelah mengajukan topik.
3	Menunggu Persetujuan Koordinator TA Koordinator TA akan memeriksa kelengkapan dokumen pengajuan topik sebelum tahap berikutnya.
4	Menunggu Persetujuan Koordinator KBK Koordinator KBK akan melihat kelayakan dari topik yang diajukan oleh mahasiswa.

B. Pembahasan Prototype Aplikasi

Pada bagian ini akan diperlihatkan tampilan aplikasi yang telah dihasilkan dari penelitian ini. Gambar 3 merupakan tampilan untuk koordinator Tugas Akhir. Menu yang pertama kali akses oleh koordinator adalah Menu *Batch* topik. Pada menu tersebut koordinator membuka batch pengajuan topik sehingga mahasiswa dapat mengajukan topik sesuai tanggal yang ditentukan oleh koordinator. Tampilan dari menu pengaturan *batch* pengajuan topik dapat dilihat pada Gambar 4. Menu lainnya yang perlu diakses oleh koordinator setelah mahasiswa mengajukan topik adalah menu kelengkapan dokumen. Koordinator akan memeriksa berkas pengajuan topik Tugas Akhir dari mahasiswa dan memberikan keterangan lengkap / tidak lengkap pada aplikasi. Status tersebut dapat dilihat oleh mahasiswa.



Gambar 3. Tampilan untuk Koordinator TA



Gambar 4. Tampilan untuk Koordinator TA Mengatur Batch Pengajuan Topik

Pada Gambar 5 diperlihatkan tampilan untuk koordinator memeriksa kelengkapan dokumen pengajuan topik dari mahasiswa. Apabila ingin melihat detail status akhir kelengkapan koordinator dapat *scroll* halaman tersebut lalu melihat status akhir kelengkapan dokumen mahasiswa. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 6 dan 7. Detail lainnya yang dapat dilihat adalah bagian komentar. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 8. Setiap komentar dari koordinator dan user (Koordinator KBK / PJS yang terlibat dalam rapat penentuan kelayakan topik dan penentuan pembimbing) dapat dilihat secara jelas dan detail disertai dengan tombol yang berfungsi untuk memberikan keputusan untuk topik yang sudah diterima tidak bisa diubah lagi. Proses ini akan membantu memperjelas status / keputusan yang diberikan terhadap topik yang diajukan oleh mahasiswa untuk tugas akhirnya.

Tugas Akhir

Hey Meliana Christianti Johan, S.Kom., MT.

Pemeriksaan Kelengkapan Dokumen

Batch Testing Ketik untuk mencari Hapus

NRP	Nama	Judul Topik	Status Dosen	Detail
☐ mahasiswa5	Mahasiswa 5	Judul Topik diterima default -	Menunggu Konfirmasi	Lihat

Komentar (Required jika ingin menolak atau merevisi Topik)

Lengkap Tolak Tidak Lengkap

Dalam Proses Revisi

Batch Testing Ketik untuk mencari Hapus

NRP	Nama	Judul Topik	Status Dosen	Detail
Tidak ada data				

Komentar (Required jika ingin menolak atau merevisi Topik)

Lengkap Tolak Tidak Lengkap

Gambar 5. Tampilan untuk Koordinator TA Memeriksa Kelengkapan Dokumen

Status Akhir Kelengkapan Dokumen

Batch Testing Ketik untuk mencari Hapus

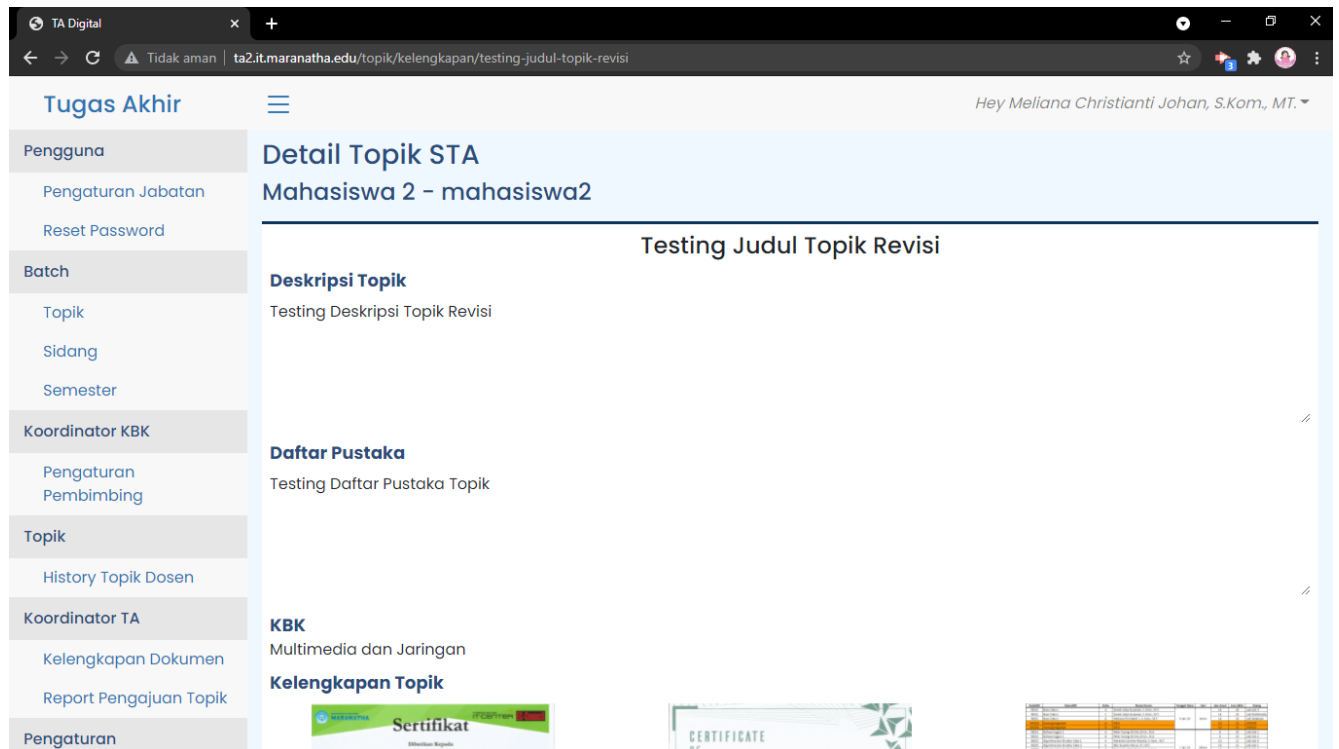
NRP	Nama	Judul Topik	Status Dosen	Status Kelengkapan	Status Topik	Detail
☐ mahasiswa5	Mahasiswa 5	Pengajuan ditolak Koor Ta	Diterima	Ditolak	Ditolak Koordinator TA	Lihat
☐ mahasiswa5	Mahasiswa 5	Judul Topik diterima default -	Menunggu Konfirmasi	Belum Diperiksa	Menunggu Persetujuan Dosen	Lihat
☐ mahasiswa4	Mahasiswa 4	Judul Topik Pindah Dosen	Ditolak	Lengkap	Diterima Koordinator TA	Lihat
☐ mahasiswa3	Mahasiswa 3	Judul Topik Sumber Dosen Revisi	Diterima	Ditolak	Ditolak Koordinator KBK	Lihat
☐ mahasiswa2	Mahasiswa 2	Testing Judul Topik Revisi	Tidak Butuh Persetujuan	Lengkap	Diterima Koordinator KBK	Lihat

Komentar (Required jika ingin menolak atau merevisi Topik)

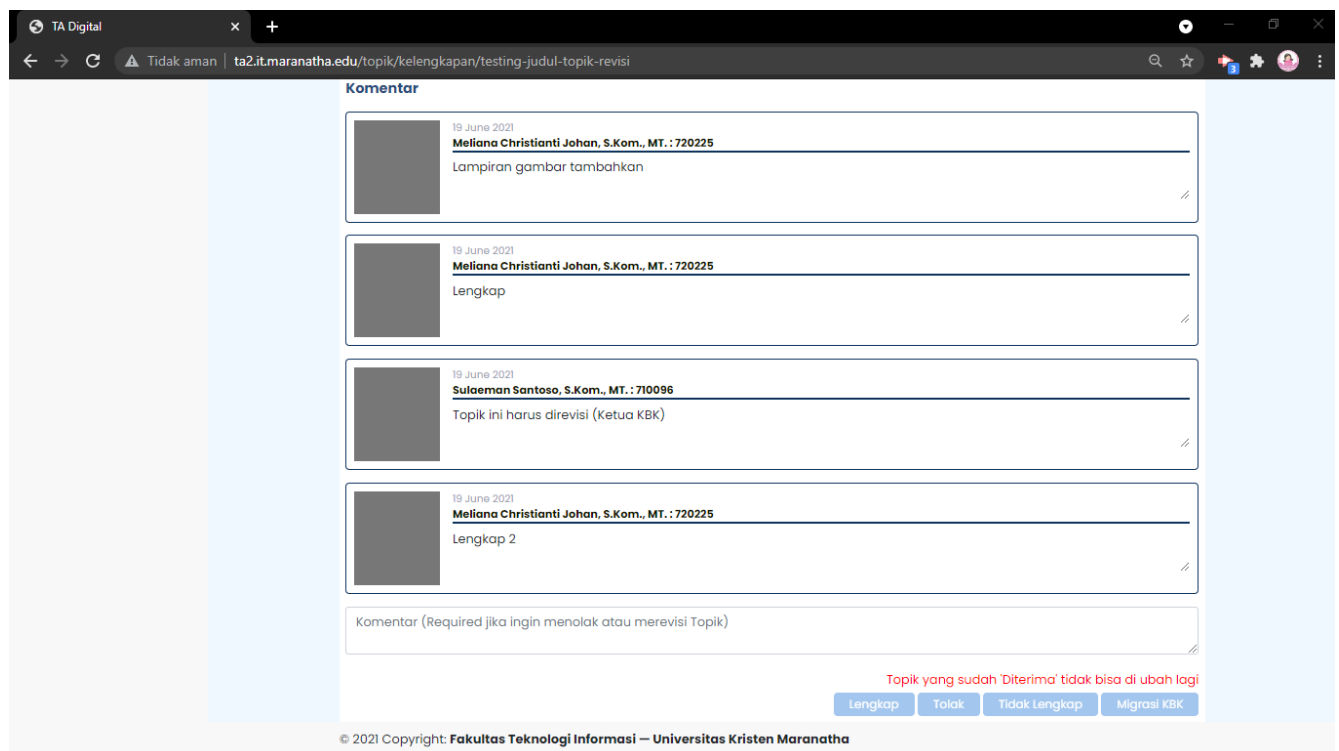
Lengkap Tolak Tidak Lengkap

© 2021 Copyright: Fakultas Teknologi Informasi — Universitas Kristen Maranatha

Gambar 6. Tampilan untuk Koordinator TA - Status Akhir Kelengkapan Dokumen

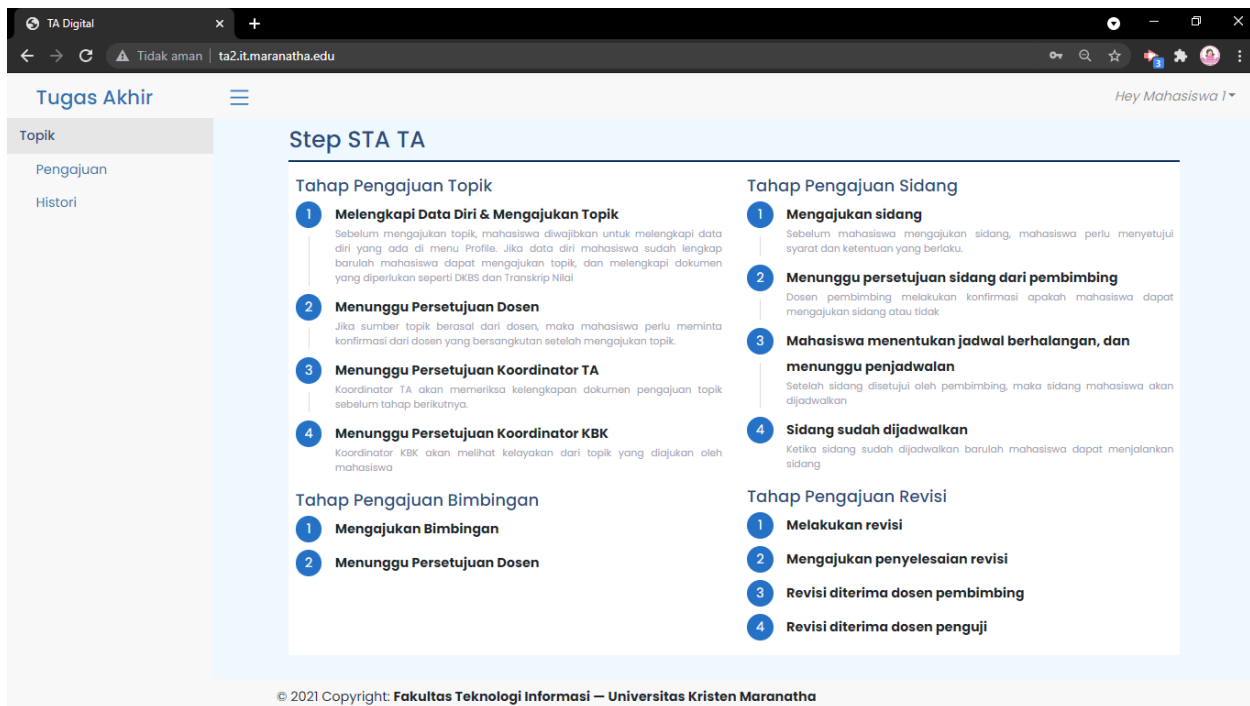


Gambar 7. Tampilan untuk Koordinator TA - Status Akhir Kelengkapan Dokumen (2)

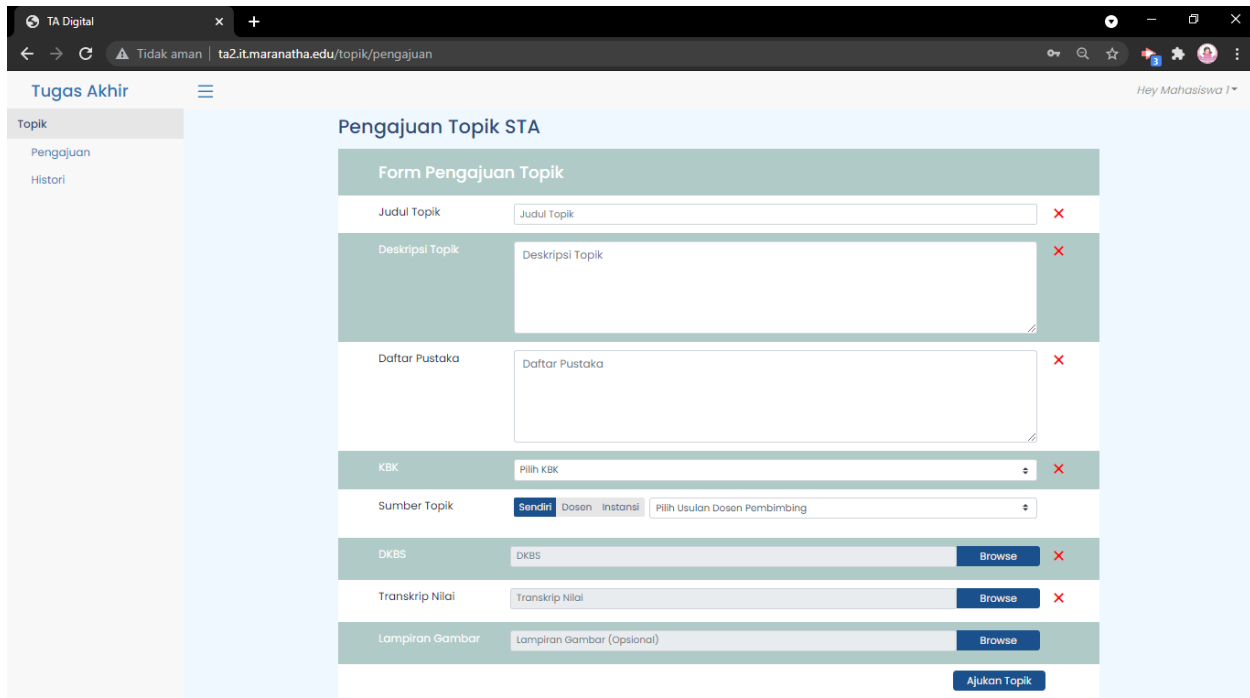


Gambar 8. Tampilan Komentar dari Menu Status Akhir Kelengkapan Dokumen

Selanjutnya akan dibahas tampilan yang dilihat oleh akun mahasiswa. Pada Gambar 9 dan 10 diperlihatkan tampilan untuk mahasiswa dapat mengajukan topik tugas akhirnya. Mahasiswa diminta untuk menginputkan data judul topik, deskripsi topik, daftar pustaka, menentukan KBK, sumber topik, melampirkan beberapa dokumen yaitu DKBS, transkrip nilai terakhir, dan lampiran gambar lain (bila diperlukan).

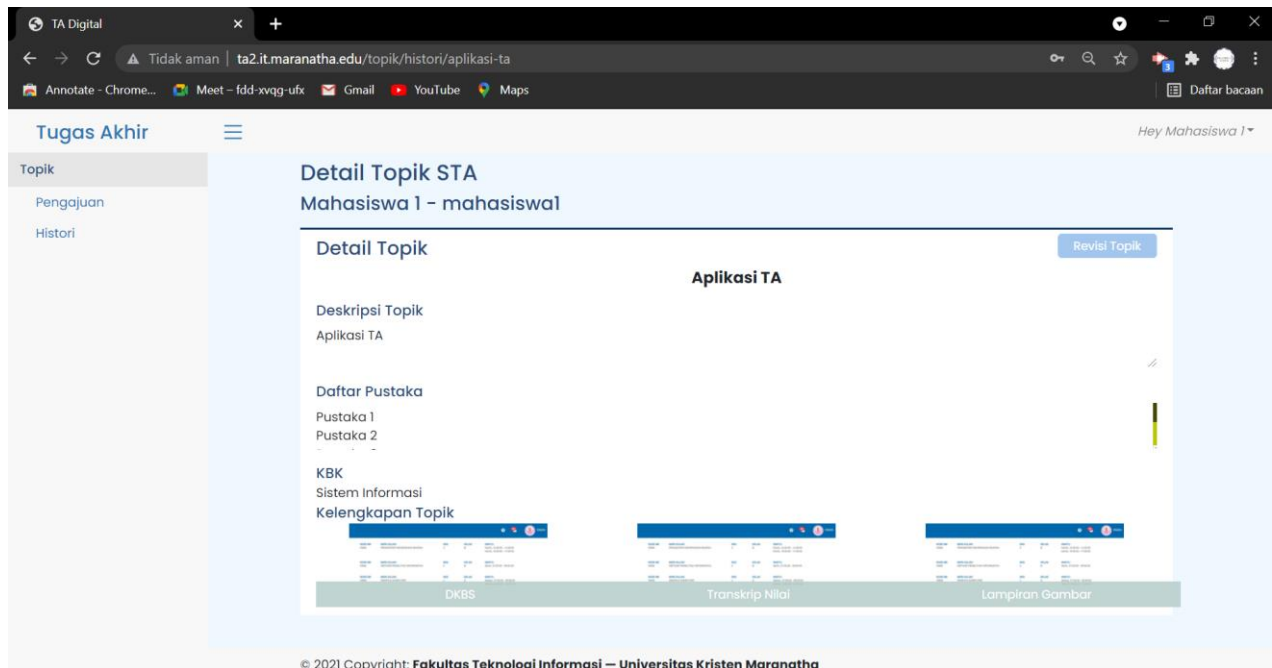


Gambar 9. Tampilan Pada Akun Mahasiswa

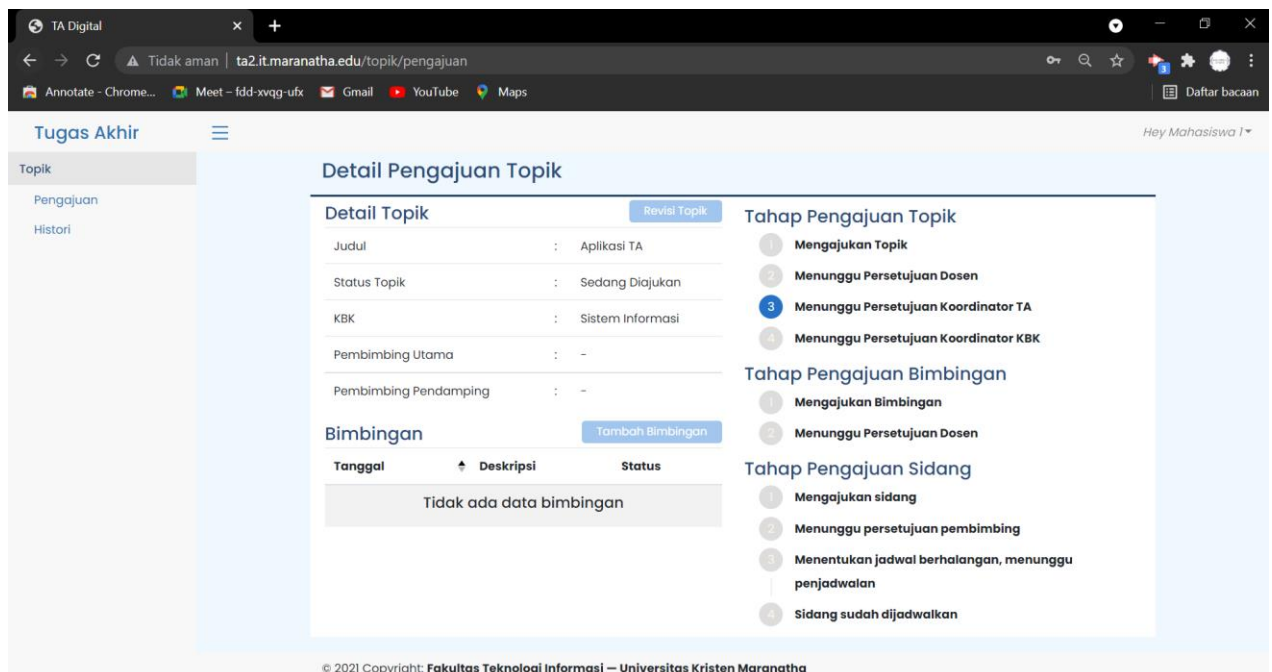


Gambar 9. Tampilan untuk Mahasiswa Mengajukan Topik

Gambar 10 dan 11 merupakan tampilan detail topik yang diajukan mahasiswa dengan status pengajuan : Sedang diajukan. Mahasiswa mengikuti tahap pengajuan melalui aplikasi berbasis web. Mahasiswa dapat melihat detail topik pada menu histori sehingga mengetahui status pengajuannya.

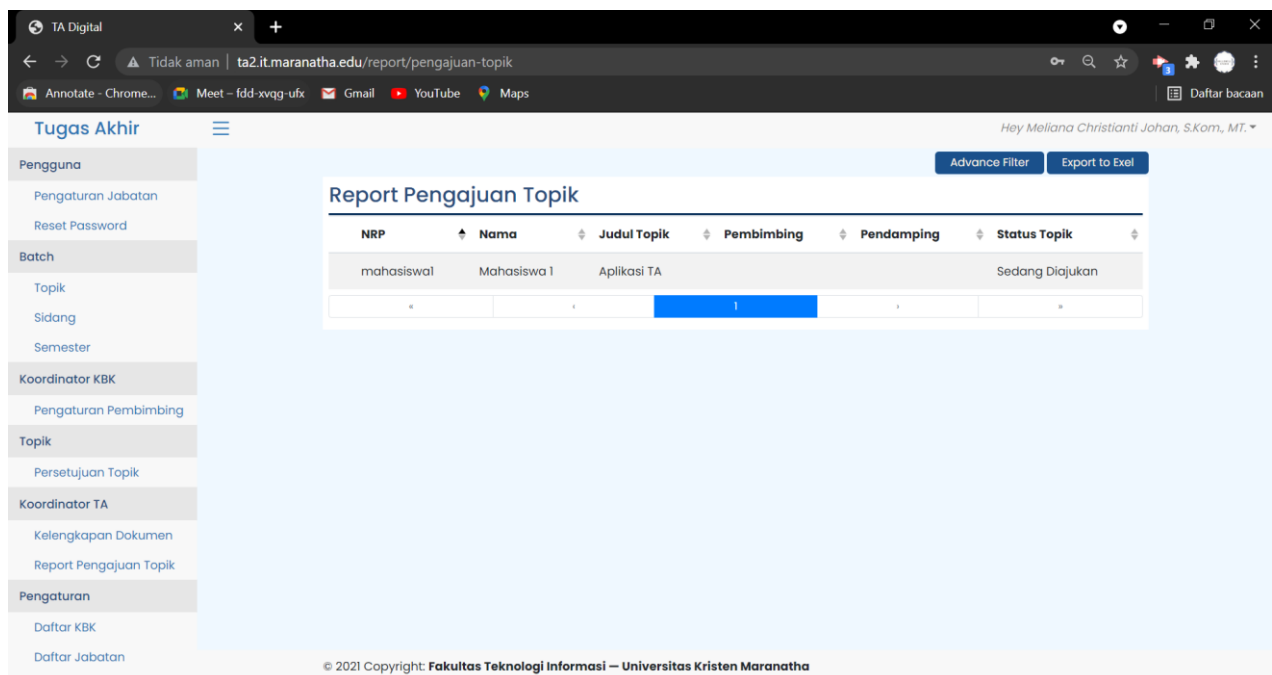


Gambar 10. Tampilan Pengajuan Topik dari Mahasiswa



Gambar 11. Tampilan Pengajuan Topik dari Mahasiswa (2)

Berikut ini merupakan tampilan detail topik yang diajukan mahasiswa pada akun Koordinator Tugas Akhir yang mengelola proses pengajuan topik. Dimana Koordinator dapat melihat keseluruhan informasi pengajuan topik dan status akhir kelengkapan dokumen. Tampilan aplikasi disajikan pada Gambar 12 ada laporan/report yang dihasilkan dapat menjadi file .xls dan dapat dilakukan penyaringan data (*advance filter*).



Gambar 12. Tampilan Report Pengajuan Topik untuk Koordinator TA

IV. SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan aplikasi terhadap aplikasi dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi yang dihasilkan dapat berfungsi dengan baik dan dapat digunakan dalam proses pengajuan topik mahasiswa. Pada saat pengujian yang telah dilaksanakan melibatkan mahasiswa, koordinator TA, Koordinator KBK, Perwakilan dosen dan *developer* menggunakan *black box testing* dan menguji keseluruhan proses pengajuan topik dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat digunakan untuk mengelola data mahasiswa yang mengajukan topik tugas akhirnya di Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha Bandung. Aplikasi ini dibuat berbasis web sehingga membantu mahasiswa untuk mengajukan topik tugas akhir secara daring dan dapat dilakukan dimanapun sesuai jadwal pengajuan yang telah ditentukan oleh koordinator Tugas Akhir. Pengembangan aplikasi perlu dilanjutkan untuk proses bimbingan mahasiswa dengan dosen yang memungkinkan untuk dilakukan secara online dan terpusat. Demikianlah *prototype* aplikasi yang dihasilkan diimplementasikan pada Tahun Akademik 2021 / 2022 di Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha Bandung karena aplikasi ini diperlukan untuk dicoba menampung data pengajuan topik dari mahasiswa yang sudah perwalian dan mengambil mata kuliah Seminar Tugas Akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S. Mohammad and A. F. Ramadhan, "Aplikasi Bimbingan Kerja Praktek dan Tugas Akhir Mahasiswa Menggunakan Sistem Remote Database SQL," *Jurusan Teknik Informatika Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau*, vol. 7, no. 1, 2017.
- [2] M. Arifin, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Pada Instansi/Perusahaan," *Jurnal Simetris*, vol. 5, no. 1, 2014.
- [3] M. Septya, P. W. Putut and R. H. Heliza, "Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Di Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Mulawarman," *Jurnal Ilmiah ilmu komputer Informatika mulawarman*, vol. 13, no. 2, 2018.
- [4] insan and G. Alin, "Sistem Registrasi dan Monitoring Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika," *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JustIN)*, vol. 2, no. 1, 2014.
- [5] R. V. Imbar and A. , "Aplikasi Inventaris Judul KP dan TA dengan Bahasa Pemrograman PHP," Bandung, 2011.
- [6] B. Alan and O. Karmalim, "Revitalizing Internship Registration Portal with an Implementation of Application Lifecycle Management," *SISFORMA*, 2018.
- [7] S. Santoso, E. D. Handoyo and C. Chastro, *Ultima Infosys*, vol. XI, no. 2, pp. 90-96, 2020.
- [8] A. Nugroho, *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java*, Yogyakarta: ANDI, 2010.
- [9] J. Sihite and M. Johan., "Sistem Informasi Pengelolaan Daftar Kehadiran dan Jadwal Pembicara Berbasis Website Dengan Mail Gateway Pada

- Komunitas Jc Bandung”, *JuTISI*, vol. 3, no. 2, Aug. 2017.
- [10] M. Johan., R. Tan, O. Karnalim, E. Imandha and T. Cahyadi, "Analisis dan Perancangan Aplikasi Penyusunan Jadwal Mengajar Sesuai Jadwal Kesiapan Mengajar Dosen Di Fakultas Teknologi Informasi (Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika)," *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, August 2015.
- [11] M. Johan., R. Tan, B. Suteja, and N. Afiany, "Document Digitalization and Scoring System of Students Final Project", *JuTISI*, vol. 6, no. 3, Dec. 2020.
- [12] M. Johan., R. V. Imbar, B. Suteja, and N. Syahputra, "Information System Analysis and Design for Final Assignment Exhibition", *International Journal of Computer Science Issues*, vol. 17, no. 6, pp. 82–86, Nov. 2020.