

Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Akuntansi (D3) (Studi Kasus Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina)

David Saro*¹,

¹Universitas Ibnu Sina; Jl.Teuku Umar – Lubuk Baja, telp/fax : 0778-425391/ 0778-458394

e-mail: *¹ davidsaro@gmail.com,

Abstrak

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina terutama program studi Akuntansi (D3) dalam pengelolaan tugas akhir masih menggunakan cara konvensional dengan menggunakan media kertas yang dijadikan sebagai Form pengajuan judul dan untuk pencatatan judul yang telah ACC masih menggunakan buku besar atau pencatatan dengan menggunakan Microsoft Word maupun Excel sehingga terkadang pengelolaan data menjadi kurang efektif dan efisien oleh sebab itu perlu dirancang sebuah aplikasi berbasis web sehingga dapat mempermudah dalam hal pencatatan judul-judul tugas akhir yang telah di ACC atau di setujui. Metode yang digunakan untuk pengumpulan data yaitu, literature, studi kepustakaan, dan observasi, sedangkan dalam penolahan data menggunakan metode pengumpulan data, pemodelan bisnis, perancangan, pembuatan (construction), pengujian system, dan implementasi. Sistem Informasi pengajuan judul ini dirancang sebagai upaya meningkatkan efisien mahasiswa dalam pengelolaan data Tugas Akhir mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Akuntansi. Sistem Informasi ini memberikan banyak kemudahan dalam melakukan pengajuan judul tugas akhir bagi mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Akuntansi Universitas Ibnu Sina.

Kata kunci—Pengajuan Judul, Sistem Informasi, Web

Abstract

The Faculty of Economics and Business, Ibnu Sina University, especially the Accounting study program (D3) in the management of the final project still uses the conventional method using paper media which is used as a title submission form and for recording titles that have ACC still using ledgers or recording using Microsoft Word or Excel so that sometimes data management becomes less effective and efficient, therefore it is necessary to design a web-based application so that it can make it easier to record the titles of the final assignments that have been approved by ACC or approved. The methods used for data collection are literature, literature study, and observation, while data processing uses data collection methods, business modeling, design, construction, system testing, and implementation. The information system for this title submission is designed as an effort to improve the efficiency of students in managing data in the final project of students of the Faculty of Economics and Business Accounting Study Program. This information system provides a lot of convenience in submitting final project titles for students of the Faculty of Economics and Business Accounting Study Program, University of Ibnu Sina.

Keywords—Submission of Title, Information System, Web

PENDAHULUAN

Perangkat lunak aplikasi (application software), yaitu program yang ditulis dan diterjemahkan oleh language software untuk menyelesaikan suatu aplikasi tertentu, Aplikasi

berasal dari kata application yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah: program siap pakai yang direkap untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju. Seperti pada beberapa penelitian yang dilakukan oleh Kandaga dan Felix (2011), Universitas Kristen Maranatha mengenai pembuatan aplikasi pengelolaan tugas akhir online berbasis web studi kasus jurusan teknik informatika UKM, dan Primasetya (2013) mengenai aplikasi pengajuan skripsi mahasiswa jurusan sistem informasi Universitas Gunadarma berbasis android, disadari atau tidak penerapan perangkat lunak atau aplikasi berbasis web dewasa ini telah berdampak pada kemudahan dalam penyampaian informasi. Berdasarkan hal itu Universitas Ibnu Sina juga sudah menerapkan perangkat lunak pengelolaan data akademik berbasis web tetapi belum diterapkan pada pengelolaan data tugas akhir terutama ditingkat program studi. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina terutama program studi Akuntansi (D3) dalam pengelolaan tugas akhir masih menggunakan cara konvensional dengan menggunakan media kertas yang dijadikan sebagai Form pengajuan judul dan untuk pencatatan judul yang telah ACC masih menggunakan buku besar atau pencatatan dengan menggunakan Microsoft Word maupun Excel sehingga terkadang pengelolaan data menjadi kurang efektif dan efisien oleh sebab itu perlu dirancang sebuah aplikasi berbasis web dalam sebuah penulisan laporan Praktikum matakuliah Pemrograman Web yang berjudul : Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Akuntansi (D3) (Studi Kasus Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina). Yang diharapkan dengan adanya karya ini dapat mempermudah mahasiswa dalam pengajuan judul dan Program Studi dalam melakukan pencatatan secara komputerisasi terkait dengan Judul yang diajukan ke Program Studi.

METODE PENELITIAN

Pengolahan data dan perancangan sistem ini dilakukan mulai bulan September 2020 sampai bulan Nopember 2020 pada Program Studi Akuntansi (D3) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina. Jln. Teuku Umar Lubuk Baja Kota Batam.

I. Objek Pengolahan Data

Objek pengolahan data dalam perancangan sistem ini adalah Administrasi pengajuan judul Tugas Akhir Mahasiswa pada Program Studi Akuntansi (D3) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina.

II Jenis Data

Pada bagian ini akan menjelaskan beberapa jenis data yakni sebagai berikut.

A Data Primer

Data primer merupakan data yang menjadi sumber informasi utama yang digunakan penulis dan penulisan laporan praktikum ini, adapun data primernya adalah mengamati dan membuat aliran sistem Pengolahan Data Administrasi pengajuan judul tugas akhir pada program studi Akuntansi (D3) Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina.

B Data Sekunder

Data Sekunder (Secondary Data) merupakan data yang sudah ada dan dikumpulkan untuk melengkapi sumber informasi utama (data primer).

III Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan oleh penulis untuk mengumpulkan data pada penulisan laporan praktikum ini adalah :

- A. Literatur
- B. Studi Kepustakaan
- C. Observasi
- D. Wawancara

IV Metode Pengolahan Data

Metode pengolahan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- A. Pengumpulan Data
- B. Pemodelan Bisnis
- C. Perancangan
- D. Pembuatan (Construction)
- E. Pengujian Sistem
- F. Implementasi

V Metode Analisis

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode analisa data kualitatif, yaitu suatu analisis data pada umumnya dalam bentuk pernyataan, kata- kata atau gambaran tentang sesuatu yang dinyatakan dalam bentuk penjelasan dengan kata-kata dan tulisan. Data-data yang dikumpulkan kemudian dilakukan identifikasi masalah dan kebutuhan, serta cara kerja dan ruang lingkup sistem yang akan dibuat. Proses analisa data kualitatif meliputi langkah-langkah sebagai berikut:

A. Proses Memeriksa dan Memverifikasi

Proses ini dilakukan untuk memeriksa dan memverifikasikan kembali data masukan.

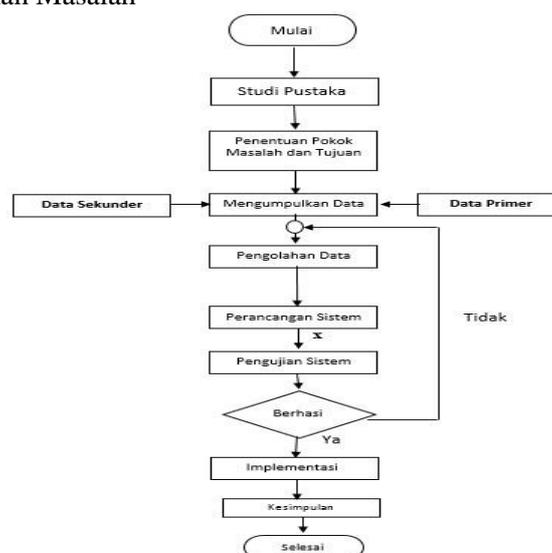
B. Proses Pembersihan Data dan Prosedur

Mencari prosedur yang salah dari cara penyimpanan dan ketidak konsistenan data atau proses yang seharusnya tidak perlu ada dan disingkirkan dari system penyimpanan.

C. Penentuan Kelengkapan

Yaitu proses melengkapi kategori yang telah diprioritaskan dengan menjawab semua permasalahan, berdasarkan kategori yang dihasilkan, kemudian dilakukan interpretasi. Setelah itu dibuatlah kesimpulan atas kategori dan analisis penelitian.

VI Kerangka Pemecahan Masalah

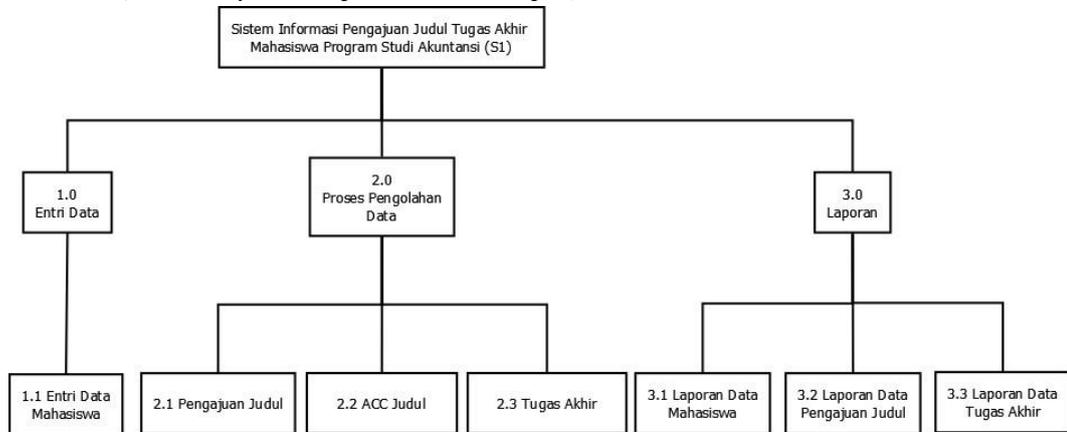


Gambar 1 Kerangka Pemecahan Masalah

HASIL DAN PEMBAHASAN

I Rancangan Global

A HIPO (Hierarchy Plus Input Process Output)



Gambar 2 HIPO Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Akuntansi (D3)

Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Akuntansi (S1) terdiri dari 1 Input, 2 proses dan 3 *output*. Diagram ini menggambarkan hubungan dari fungsi-fungsi secara berjenjang, dalam penerapannya pada bagian *input* 1.0 termasuk bagian entri data yang didalamnya terdiri dari satu buah entri, yang meliputi 1.1 entri data mahasiswa.

Selanjutnya untuk 2.0 proses pengolahan data pada diagram ini terdiri dari dua buah data yang akan diproses yang terdiri dari 2.1 data pengajuan judul dan 2.2 data tugas akhir. Untuk *output* pada rangkaian diagram ini pada gambar yang termasuk kedalam 3.0 laporan, Meliputi 3.1 laporan data mahasiswa, 3.2 laporan data pengajuan judul, 3.3 laporan data tugas akhir.

II Rancangan File

A. Tabel Login

Nama Database : db_mhs

Nama Tabel : users Field

Kunci : id

Tabel 1 Tabel users

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>id</u>	int	100	Nomor
2	email	Varchar	100	Email mahasiswa / dosen
3	nim	Varchar	100	Nomor Induk Mahasiswa / NIDN
4	username	Varchar	100	Username
5	password	Varchar	255	Password

B. Tabel Mahasiswa

Nama Database : db_mhs
 Nama Tabel : mahasiswa
 Field Kunci : id

Tabel 2 Tabel Mahasiswa

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>id</u>	int	100	Nomor
2	email	Varchar	100	Email mahasiswa
3	nim	Varchar	100	Nomor Induk Mahasiswa
4	nama	Varchar	100	Nama mahasiswa

C. Tabel Pengajuan Judul

Nama Database : db_mhs
 Nama Tabel : frominput
 Field Kunci : id

Tabel 3 Tabel from input

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	id	Int	100	Nomor
2	email	Varchar	100	Email mahasiswa
3	nim	Varchar	100	Nomor Induk Mahasiswa
4	nama	Varchar	100	Nama Mahasiswa
5	kelas	Varchar	100	Kelas Mahasiswa
6	tgl_pengajuan	Date		Tanggal Pengajuan Mahasiswa
7	judul_ta	Varchar	225	Judul Tugas Akhir
8	abstrak	Varchar	225	Artikel

D. Tabel Dosen

Nama Database : db_mhs
 Nama Tabel : dosen
 Field Kunci : id

Tabel 4 Tabel dosen

No	Nama Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>id</u>	Int	15	Nomor
2	NID	Int	15	Nomor Induk Dosen
3	NDosen	Varchar	100	Nama Dosen
4	NoHp	Varchar	15	Nomor HP Dosen
5	Alamat	Text		Alamat Dosen
6	Klahir	Varchar	100	Kota Lahir

III Rancangan Input

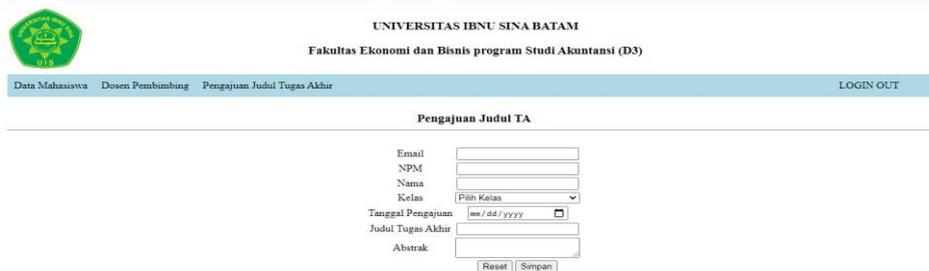
A. Form Input Daftar Login



Gambar 3 Rancangan Daftar Login

IV Rancangan Proses

A. Form proses pengajuan judul



Gambar 4 Rancangan Input Pengajuan Judul

V Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap akhir dalam menggambarkan sistem, yaitu meletakkan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi berguna untuk mempermudah penerapan sistem yang disiapkan agar pengentrian data sampai pada penyajian informasi sesuai dengan prosedur yang telah direncanakan.

VI Input

A. Input Pengajuan Judul TA



Gambar 5 Tampilan input pengajuan judul

VII Proses

A. Proses Pengajuan Judul



UNIVERSITAS IBNU SINA BATAM
Fakultas Ekonomi dan Bisnis program Studi Akuntansi (D3)

Data Mahasiswa Dosen Pembimbing Pengajuan Judul Tugas Akhir [LOGIN OUT](#)

Pengajuan Judul TA

Email:
 NPM:
 Nama:
 Kelas:
 Tanggal Pengajuan:
 Judul Tugas Akhir:
 Abstrak:

Gambar 6 Form Proses Pengajuan Judul

B. Proses Penampilan Data Dosen



UNIVERSITAS IBNU SINA BATAM
Fakultas Ekonomi dan Bisnis program Studi Akuntansi (D3)

Data Mahasiswa Dosen Pembimbing Pengajuan Judul Tugas Akhir [LOGIN OUT](#)

No	NID	Nama Dosen	No HP	Alamat	Kota Lahir
1	1023129301	Alman Lucky Fernandes, M.Kom	082284216422	Villa Mas B7 no 10	Padang
2	1020039401	Ghea Paulina S.Uri, S.Pd.M.Kom	082384560851	Tiban Indah	Padang
3	1010048701	M.Ansyar Bora, M.T	081342359858	Lubuk Baja	Ujung Pandang, Sulawesi
4	1021118503	Mulyanto, S.HI.,M.H	081267653528	Perum. Cendana, Batam Center	Padang
5	1027088201	Nanang Alamsyah, M.T	08170226917	Bida Asri 2, Blok G1 No 17	Tegal
6	1001119003	Novi Hendri, S.Pd.M.Pd.T	081266279070	Sei Panas	Mayang Taurai
7	1029119003	Novri Yudi Arifin, M.Kom	085274476262	Lubuk Baja	Sicincin, Padang
8	1011108902	Okta Veza, M.Kom	081261117701	Bengkong Abadi B no 15	Batam
9	1030127105	Rozali, S.Ag.M.Pd.I	082387058125	Sermen Raya D no 4	Sei Pakning Bengkalis
10	1026048401	Sanusi, S.T., M.Eng., M.IPM	081270890398	Tanjung Pinang Clastergresia B2	Parit Baru Taga Raja
11	1028067804	Muhammad Ropianto, S.Kom., M.Kom	082288322828	Perumahan Mediterania	Palembang

Gambar 7 Form tampilan data Dosen

C. Proses Penampilan Data Mahasiswa



UNIVERSITAS IBNU SINA BATAM
Fakultas Ekonomi dan Bisnis program Studi Akuntansi (D3)

Data Mahasiswa Dosen Pembimbing Pengajuan Judul Tugas Akhir [LOGIN OUT](#)

No	Email	NIM	Nama Mahasiswa
1	1810128262016@uis.ac.id	1810128262016	Tedy Ajilium
2	1810128262021@uis.ac.id	1810128262021	Prima Yoga Andika
3	1810128262027@uis.ac.id	1810128262027	Dicky Darmawan
4	1810128262079@uis.ac.id	1810128262079	Dewi Sartikawati
5	1810128262084@uis.ac.id	1810128262084	Bagus Susanto Pratama
6	1810128262108@uis.ac.id	1810128262108	Barlanthy Mujaya
7	1810128262141@uis.ac.id	1810128262141	Galuh Fitri Kurniawan
8	1810128262154@uis.ac.id	1810128262154	Zairin Vikriansyah
9	1810128262165@uis.ac.id	1810128262165	Tino Sanjaya Saputra
10	1810128262179@uis.ac.id	1810128262179	Rudi Maulana
11	1810128262209@uis.ac.id	1810128262209	Muhammad Izzuddin Fadlurahman

Gambar 8 Form Tampilan Data Mahasiswa

VIII Output
A Tabel Data Judul

No	NIM	Nama	Kelas	Tanggal Pengajuan	Judul TA	Abstrak
1	10409131001	Davi Ferdiansyah	Kelas 5D	2020-11-10	Likuiditas, Solvabilitas, dan Rentabilitas untuk Mengukur Kinerja Keuangan PT Smartfren Telecom	Likuiditas, Solvabilitas, dan Rentabilitas untuk Mengukur Kinerja Keuangan PT Smartfren Telecom

Gambar 9 Form tampil pengajuan judul

SIMPULAN

Dari pembahasan mengenai Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina terutama Program Studi Akutansi (D3). Maka penulis menyimpulkan bahwa:

1. Sistem Informasi pengajuan judul ini dirancang sebagai upaya meningkatkan efisien mahasiswa dalam pengelolaan data Tugas Akhir mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Akutansi.
2. Sistem Informasi ini memberikan banyak kemudahan dalam melakukan pengajuan judul tugas akhir bagi mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Akutansi Universitas Ibnu Sina.

SARAN

Dalam hal ini penulis memberikan saran yang kiranya dapat bermanfaat untuk kemajuan dalam mengembangkan Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Akutansi (Studi Kasus Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Ibnu Sina). Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut dari sistem informasi saat ini, sehingga menjadi sistem informasi yang terpadu untuk menanggulangi dan mengolah data yang lebih besar dimasa yang akan datang.

Diharapkan pada masa yang akan datang, sistem dapat lebih di kembangkan agar mempermudah mahasiswa dalam menginput pengajuan judul tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

[1]Asnawati & Kusuma,G.(2011).Sistem Informasi Geografis(SIG) Fasilitas-fasilitas yang ada di Kota Bengkulu Berbasis Web,Jurnal Media Infotama Vol.7 (2),ISSN:1858-2680

[2]Haviluddin.(2011).Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language).Jurnal Informatika Mulawarman Vol.6 (1)

[3]Jauhari, J.(2010).Upaya Pengembangan Usaha Kecil Dan Menengah (UKM) Dengan

Memanfaatkan E-Commerce, Jurnal Sistem Informasi (JSI) Vol.2 (1), ISSN: 2355-4614

[4]Kirom,M.(2014).Sistem Informasi Geografis Pemetaan Suara Pemilukada Berbasis Open Source Di Kabupaten Jombang,Jurnal Ilmiah Eductic Vol.1 (1), ISSN : 2407-4489

[5]Kumalasari, E. dkk.(2014). Sistem Informasi Geografis (SIG) Pelayanan Kesehatan Di Kota Madya Yogyakarta Berbasis Web, Jurnal Script Vol.1 (2), ISSN : 2338-6304

[6]Lingga Wijaya, O.H.(2017).Perancangan Aplikasi Pemetaan Lokasi Usaha Kecil Menengah(UKM) Di Kota Lubuk Linggau Berbasis Geographic Information System (GIS) Dan Location Based Service (LBS), Jurnal Jatisi Vol.3 (2),ISSN: 2407-4322

[7]Mahdia,F& Noviyanto,F.(2013). Pemanfaatan Google Maps API Untuk Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Bantuan Logistik Pasca Bencana Alam Berbasis Mobile WEB (Studi Kasus : Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Yogyakarta), Jurnal Sarjana Teknik Informatika Vol.1(1), e-ISSN: 2338-5197

[8]Sari,J. dkk.(2012).Rancangan Aplikasi Customer Service Pada PT.Lancar Makmur Bersama, Jurnal Sistem Informasi (JSI) Vol.4 (2), ISSN Online: 2355-4614