

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 57401/Manajemen Informatika

**PROPOSAL
PENELITIAN**



**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BEASISWA PADA UNIVERSITAS
MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN BERBASIS WEBSITE**

Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

**TIM PENGUSUL:
Yulhan,S.Kom., M.Kom (1024078301)
Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom (1005036204)**

**UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN SOLOK
AGUSTUS 2021**



UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat (LP3M)
Kampus I Jln. Jendral Sudirman No. 6 Telp. 0755-20565
Kampus II Jln. Raya Koto Baru No. 7 Kec. Kubung Kab. Solok Telp. 0755-20127

Surat Tugas

No. /ST-P/LP3M-UMMY/III-2021

Kepala Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat (LP3M) Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Solok, dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Yulhan, S.Kom., M.Kom
NIDN : 1024078301
Tempat/Tanggal Lahir : Solok/24/07/1983
Pangkat/Golongan Ruang : III/b
Prodi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ekonomi
Alamat : Jln. Jendral Sudirman No 6 Kota Solok

Untuk melaksanakan kegiatan Penelitian dengan judul "SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BEASISWA PADA UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN BERBASIS WEBSITE" pada Tahun Akademik 2020/2022

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Solok, 25 Maret 2021
Kepala LP3M UMMY

DR. Wahyu Indah Mursalini, SE, MM.
NIDN. 1019017402

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BEASISWA PADA UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN BERBASIS WEBSITE

Peneliti/Pelaksana :

Nama Lengkap : Yulhan,S.Kom., M.Kom

NIDN : 1024078301

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Program Studi : Manajemen Informatika

Fakultas : Ekonomi

Nomor HP : 085294169284

Alamat surel (e-mail) : novia_lestarii@rocketmail.com

Anggota Tim

Nama Lengkap : Ir. Edwin Anwar, S.Kom., M.Kom

NIDN : 1005036204

Perguruan Tinggi : Universitas Mahaputra Muhammad Yamin

Tahun Pelaksanaan : 2021

Sumber Dana : UMMY

Biaya Tahun Berjalan : 8000000

Biaya Keseluruhan : 8000000
(UMMY/)


Mengetahui,

1954
Dekan Fakultas Ekonomi

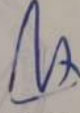
Jajfa Sukradini, SE., M.Si
DEK
NIDN: 1017116201

Solok, 13 Agustus 2021

Ketua,


(Yulhan,S.Kom., M.Kom)
NIDN: 1024078301

Menyetujui,
Kepala LP3M UMMY


(Dr. Wahyu Indah Mursalini, SE.MM)
NIDN: 1019017402

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	1
1. PENDAHULUAN.....	1
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
3. METODE.....	6
4. PEMBAHASAN.....	8
5. PENUTUP.....	25
6. JADWAL.....	26
7. DAFTAR PUSTAKA.....	27

RINGKASAN

Pada saat ini proses pendaftaran beasiswa yang tengah berjalan di Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok masih offline atau datang langsung ke kampus menyerahkan berkas-berkas persyaratan dan mengisi formulir pendaftaran. Panitia pendaftaran akan memeriksa kembali berkas-berkas persyaratan tersebut apakah sudah lengkap atau belum. Apabila sudah lengkap maka berkas akan disimpan oleh panitia, apabila berkas tersebut belum lengkap panitia akan menyerahkan kembali berkas tersebut kepada mahasiswa ataupun calon mahasiswa untuk melengkapi berkasnya. Berkas yang disimpan oleh panitia banyak memakan tempat dalam Penyimpanan Berkas dari para Pendaftar Beasiswa. Pendaftaran beasiswa pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok saat ini masih terbatas oleh waktu, maksudnya pendaftaran beasiswanya hanya berlaku ketika waktu operasional kampus. Dari segi mahasiswa sendiri, masih banyak mahasiswa yang terlambat melakukan pendaftaran, sehingga mahasiswa harus menunggu sampai pendaftaran dibuka kembali setelah jam istirahat. Untuk mengatasi permasalahan dalam pendaftaran beasiswa bagi mahasiswa dan calon mahasiswa baru, di usulkan pembuatan sistem pendaftaran beasiswa yang memiliki fitur berbasis *online* agar dapat di akses oleh setiap mahasiswa dan calon mahasiswa dimana saja dan kapan saja ketika ingin mendaftar di Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok. Perancangan dan pembuatan sistem menggunakan Bahasa pemograman PHP, MySQL sebagai Database dan VS Code sebagai wadah *coding* Sistem Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok.

Kata Kunci : sistem informasi, pendaftaran beasiswa, website.

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat mempengaruhi suatu sistem informasi mendukung kebutuhan instansi terutama instansi pemerintahan dalam rangka menciptakan efisiensi operasional dan efektifitas dunia kerja maupun dalam meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Apalagi pengolahan dan penyimpanan data sangat penting dimiliki oleh suatu instansi yang perlu ditangani secara komputerisasi, agar pekerjaan lebih efektif ataupun mencapai tujuan yang diharapkan.

Dalam era globalisasi ini, komputer merupakan salah satu alat yang sangat dibutuhkan banyak pihak dan telah membuka peluang seluasnya kepada para pakar dan para pengambil

keputusan, baik dari instansi perusahaan pemerintah maupun swasta untuk menyelesaikan semua permasalahannya dengan menggunakan komputer. Saat ini komputer berperan aktif dalam segala bidang sehingga dengan adanya komputer akan sangat membantu dalam penyajian data yang akurat, cepat, dan tepat.

Universitas Mahaputra Muhammad Yamin merupakan Universitas yang terdapat di Kota Solok Sumatera Barat. Universitas ini berdiri dan diresmikan tahun 1984. Universitas ini berlokasi di Jln. Jenderal Sudirman No.6, Kp. Jawa, Tj. Harapan, Solok, Sumatera Barat. Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin memiliki 4 Fakultas dan 12 Program Studi dijenjang D3 dan S1.

Beasiswa adalah pembiayaan yang tidak bersumber dari pendanaan sendiri atau orang tua, akan tetapi diberikan oleh pemerintah, perusahaan swasta, kedutaan, universitas, serta lembaga pendidik atau peneliti, atau juga dari kantor tempat bekerja yang karena prestasi seorang karyawan dapat diberikan kesempatan untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusianya melalui pendidikan.

Pengajuan beasiswa bagi seorang mahasiswa maupun calon mahasiswa merupakan hal yang penting dalam biaya perkuliahan seorang mahasiswa. Pada setiap lembaga pendidikan khususnya Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok memiliki beasiswa yang di tujukan kepada mahasiswa yang berprestasi dalam perkuliahan maupun mahasiswa yang kurang mampu dalam segi ekonomi.

Jenis beasiswa yang ada pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok yaitu Bidik Misi dan PPA. Bidik Misi adalah bantuan biaya pendidikan bagi calon mahasiswa yang tidak mampu secara ekonomi dan memiliki potensi akademik yang baik untuk menempuh pendidikan di perguruan tinggi pada program studi unggulan sampai lulus tepat waktu. Sedangkan PPA adalah bantuan kuliah dari Kementrian Ristek Dikti yang diperlukan bagi mahasiswa aktif jenjang S1 dan D3 yang telah memasuki Semester II.

Pada saat ini proses pendaftaran beasiswa yang tengah berjalan di Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok masih *offline* atau datang langsung ke kampus menyerahkan berkas-berkas persyaratan yang dirasa telah memenuhi persyaratan dan dapat mengisi formulir pendaftaran yang diberikan oleh panitia. Setelah semua berkas dan formulir pendaftaran beasiswa selesai, berkas itu diterima oleh panitia beasiswa dan di berikan ke operator beasiswa untuk diinputkan datanya menggunakan *Microsoft Excel* tapi belum menggunakan sistem. Berkas yang disimpan dan diterima oleh operator beasiswa banyak memakan tempat dalam Penyimpanan Berkas dari para Pendaftar Beasiswa dan sulitnya untuk melakukan pencarian data kembali.

Setelah data di inputkan oleh operator ke dalam Microsoft Excel tapi belum menggunakan sistem, operator akan memberikan laporan dan data kepada panitia beasiswa kembali untuk menyeleksi secara manual para pendaftar beasiswa berdasarkan laporan dan data yang di terima.

Untuk mengatasi permasalahan dalam pendaftaran beasiswa bagi mahasiswa dan calon mahasiswa baru, di usulkan pembuatan sistem pendaftaran beasiswa yang memiliki fitur berbasis *online* agar dapat di akses oleh setiap mahasiswa dan calon mahasiswa ketika pendaftaran beasiswa di buka. Pada sistem ini juga dapat melakukan seleksi secara cepat dan tepat tanpa membutuhkan waktu lama.

Perancangan dan pembuatan sistem menggunakan Bahasa pemograman PHP, MySql sebagai Database dan VS Code sebagai wadah *coding* Sistem Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok ?
2. Bagaimana cara menyimpan semua data pendaftaran beasiswa dapat tersimpan di dalam sistem *database*?
3. Bagaimana cara menghasilkan data seleksi beasiswa secara cepat dan tepat?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah untuk :

1. Merancang sistem Pendaftaran Beasiswa Bidik Misi untuk calon Mahasiswa Baru dan Beasiswa PPA untuk Mahasiswa yang telah memasuki Semester II secara *online* dengan bahasa pemograman.
2. Merancang penyimpanan seluruh data Pendaftaran Beasiswa calon Mahasiswa Baru dan Mahasiswa yang telah memasuki Semester II dengan sistem *Database*.
3. Menghasilkan data seleksi beasiswa yang cepat dan tepat
4. Mengimplementasikan program yang telah dibuat di tempat penelitian.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada Rumusan Masalah di atas, maka permasalahan dibatasi pada Pendaftaran Beasiswa dan Penyimpan data ke dalam Sistem *Database* serta menghasilkan data seleksi beasiswa yang cepat dan tepat. Pada penelitian ini saya menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan didukung dengan MYSQL sebagai *Database*.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan.

Pengertian sistem menurut para ahli:

1. Gordon B.Davis (2012)

Sistem bisa berupa abstrak atau fisis. Sistem yang abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan-gagasan atau konsepsi yang saling bergantung. Sedangkan sistem yang bersifat fisis adalah serangkaian unsur yang bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan.

2. Norman L.Enger (2012)

Sistem adalah terdiri dari atas kegiatan-kegiatan yang berhubungan guna mencapai tujuan-tujuan perusahaan seperti pengendalian inventaris atau penjadwalan produksi.

3. Prof.Dr.Mr.S.Prajudi Atmosudirdjo (2012)

Sistem adalah terdiri atas objek-objek atau unsur-unsur atau komponen-komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan atau pengolahan yang tertentu.

2.2 Karakteristik Sistem

Suatu sistem memiliki beberapa karakteristik yaitu mempunyai komponen batas lingkungan luar sistem,penghubung,masukan,keluaran pengolahan atau proses,dan sasaran atau tujuan.

1. Komponen (*Compenents*)
2. Batasan (*Boundary*)
3. Lingkungan (*Environments*)
4. Penghubung (*Interface*)
5. Masukan (*Input*)
6. Proses (*Processing*)
7. Keluaran (*Output*)
8. Sasaran (*Objectives*) dan Tujuan (*Goal*)
9. Kendali (*Control*)
10. Umpan Balik (*Feedback*)

2.3 Sistem Diklasifikasikan Dari Beberapa Sudut pandang yaitu:

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya sebagai berikut ini, Tata Sutabri, 2012.

1. Sistem abstrak dan sistem fisik

Sistem abstrak merupakan sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, misalnya sistem teologi, yaitu suatu sistem yang berupa pemikiran berupa pemikirantentang hubungan antara manusia dengan tuhan, sedangkan sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik, seperti sistem komputer, sistem produksi, sistem penjualan, sistem administrasi personalia, dan lain sebagainya.

2. Sistem alamiah dan sistem buatan manusia

Sistem alamiah merupakan sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak di buat oleh manusia, misalnya sistem perputaran bumi, terjadinya siang malam, dan pergantian musim. Sedangkan sistem buatan manusia merupakan sistem yang melibatkan hubungan manusia dengan mesin, yang disebut dengan *human machine system*. Sistem informasi berbasis komputer merupakan contohnya, karena menyangkut penggunaan komputer yang berinteraksi dengan manusia.

3. Sistem deterministik dan sistem probabilistik

Sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang dapat di prediksi disebut dengan sistem deterministik. Sistem komputer adalah contoh dari sistem yang tingkah lakunya dapat di pastikan berdasarka program-program komputer yang di jalankan. Sedangkan sistem yang bersifat probabilistik adalah sistem yang kondisi masa depan nya tidak dapat di prediksi , karena mengandung unsur probabilitas.

4. Sistem terbuka dan sistem tertutup

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa ada campur tangan dari pihak luar. Sedangkan sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan di pengaruhi oleh lingkungan luar, yang menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk subsistem lainnya.

3. METODE

3.1 Metodologi Penelitian

a. Wawancara

Kegiatan penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data dengan wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan dengan kemahasiswaan sehingga mendapatkan Informasi Langsung agar Data tidak keliru.

b. Study Kepustakaan

Referensi yang digunakan bersumber dari beberapa buku dan jurnal yang sesuai dengan judul penelitian yang diangkat.

c. Analisis

Sistem pendaftaran Beasiswa yang ada di Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok masih bersifat manual sehingga dibutuhkan Sistem Informasi Pendaftaran berbasis Web untuk mempermudah dalam pengelolaan data-data dan dapat mengurangi penumpukan Dokumen yang bisa mempersulit saat pencarian data.

d. Perancangan

Untuk membuat dan merancang Sistem Informasi Pendaftaran berbasis Web untuk mempermudah pendaftaran beasiswa di Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok.

e. Pemrograman

Untuk Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Berbasis *Web* pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok, digunakan Bahasa Pemrograman Php dan MYSQL sebagai *Database*.

f. Tahap Uji Coba

Kegiatan uji coba dilakukan untuk melihat hasil perancangan Program Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa berbasis Web yang telah dibuat.

g. Implementasi

Menetapkan Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok berbasis *Web*.

h. Penelitian Laboratorium

Metode ini digunakan untuk Merancang sebuah Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Kota Solok dengan menggunakan :

a. *Hardware* yang digunakan

1. Laptop Lenovo W520
2. Prosesor Core i7
3. Memory 8 GB
4. VGA INVIDIA Quadro 1000M

b. *Software* yang digunakan

1. Windows 10 Profesional
2. Microsoft Office (2016)
3. Microsoft Visio (2010)
4. PhpMyAdmin
5. CodeIgniter
6. VS Code
7. Data Base MySQL
8. XAMPP
9. Mozilla Firefox

4. PEMBAHASAN

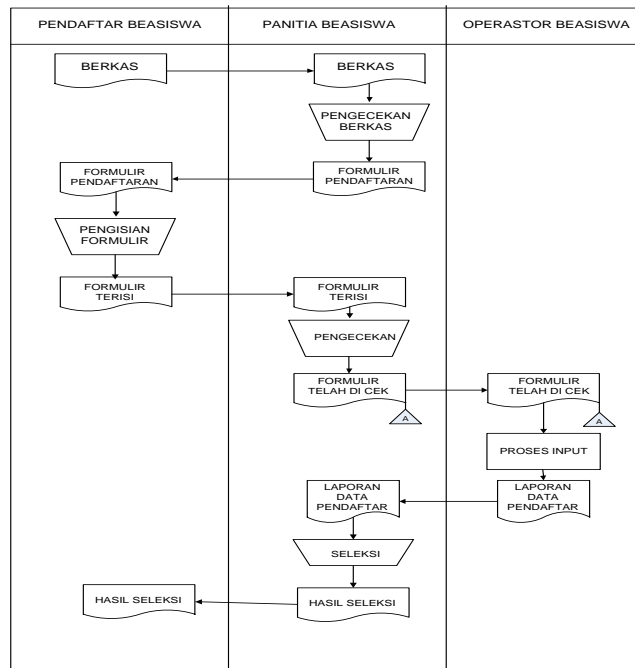
4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

1. Identification and selection

Analisa sistem ini bertujuan untuk merancang sistem yang baru, merancang perubahan-perubahan dalam pengambilan keputusan serta mengetahui bagaimana sistem pengolahannya dan mengetahui masalah yang ditemukan dalam proses pengambilan keputusan. Analisa sistem merupakan penelusuran dari sistem yang sedang berjalan, sehingga memudahkan analisis dalam pendefinisian permasalahan yang timbul dalam instansi atau lembaga untuk membuat sistem baru.

Sistem lama pendaftaran beasiswa yang di Universitas Mahaputra Muhammad Yamin sekarang masih menggunakan cara manual yaitu dengan mahasiswa datang ke kampus dengan membawa berkas-berkas yang di butuhkan oleh panitia pendaftaran, serta mengisi lampiran formulir pendaftaran yang diberikan oleh panitia setelah berkas-berkas di rasa lengkap yang mana ini memerlukan banyak waktu dan memerlukan banyak tempat untuk menyimpan berkas. Karena itu perlu dibuat sebuah sistem pendaftaran beasiswa yang terkomputerisasi agar jalan kerja pendaftaran beasiswa menjadi lebih efisien dan efektif.

Lebih jelas mengenai aliran sistem informasi pendaftaran beasiswa yang sedang berjalan pada saat ini dapat dilihat dari gambar 3.1. Dimana dalam table tersebut disajikan aliran sistem informasinya menggunakan beberapa symbol yang mewakili proses serta urutan dalam Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin. Berikut adalah ASI lama dari pendaftaran beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin sebagai berikut:



Gambar 4.1 : Aliran Sistem Informasi (ASI) lama

a. Analisa Sistem Informasi yang Lama

Pada Gambar 3.1 di atas di jelaskan mengenai Aliran Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin yang di lakukan secara manual. Dimulai dari mahasiswa datang ke kampus menyerahkan berkas-berkas yang diperlukan, kemudian panitia melakukan pengecekan terhadap berkas, setelah di rasa lengkap panitia kemudian memberikan formulir pendaftaran kepada mahasiswa, mahasiswa melakukan pengisian pada formulir pendaftaran, setelah selesai mengisi mahasiswa memberikan kembali ke panitia, panitia akan melakukan pengarsipan pada berkas mahasiswa tersebut. Berkas tersebut diserahkan ke admin beasiswa untuk di inputkan datanya dengan MS Excel, setelah selesai mendata operator memberikan laporan ke Panitia beasiswa, Panitia beasiswa akan melakukan seleksi administrasi pada berkas-berkas yang telah di arsip, setelah melakukan seleksi panitia akan menempelkan hasil seleksi di papan pengumuman Universitas Mahaputra Muhammad Yamin.

Kelemahan yang ada pada ASI lama pendaftaran beasiswa pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin adalah sebagai berikut :

1. Data perlu di inputkan kembali secara manual untuk menadapatkan laporan datanya.
2. Menggunakan banyak tempat untuk penyimpanan berkas-berkas.

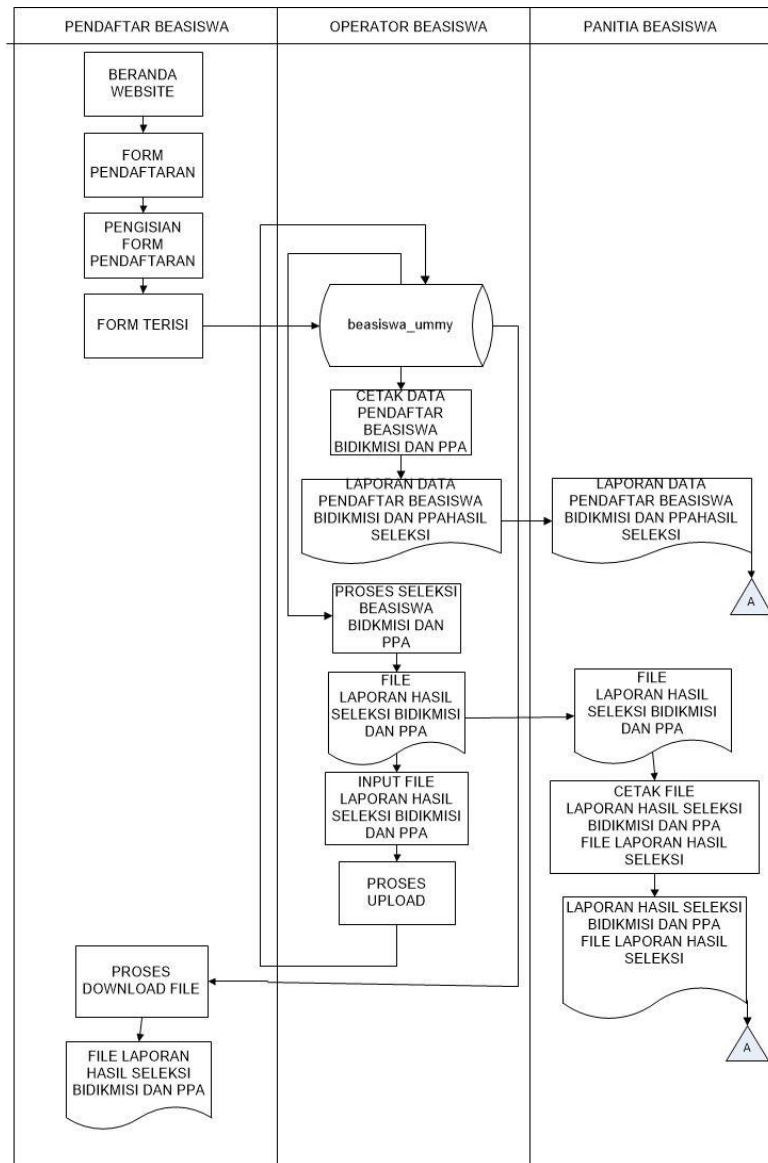
3. Seleksi yang di lakukan masih manual dengan menggunakan data laporan yang telah ada.

2. Initiation and Planning

Untuk mengatasi permasalahan pendaftaran beasiswa pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin maka dirancang sistem komputerisasi yaitu sebuah Sistem Pendaftaran Beasiswa Berbasis Website untuk mempermudah pendaftaran beasiswa yang masih dilakukan manual, diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dan juga panitia beasiswa dari segi *efisiensi* dan efektivitas waktu, biaya dan tempat penyimpanan arsip .

4.2. Aliran Sistem Yang Diusulkan

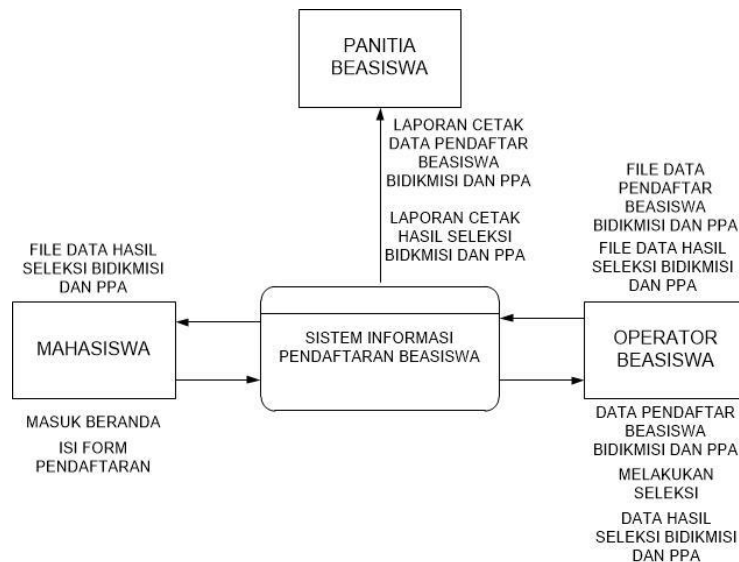
Untuk gambaran ASI baru yang diusulkan dapat dilihat dari gambar 3.2 dibawah dari hasil pengembangan sistem yang akan dilakukan. Dimulai dari mahasiswa masuk ke beranda website pendaftaran beasiswa, setelah itu mahasiswa masuk ke form pendaftaran beasiswa, para mahasiswa mengisi form pendaftaran tersebut, kemudian data yang telah di input masuk ke dalam database. Data tersebut kemudian di cetak dan diberikan ke Panitia Baeasiswa serta diarsipkan. Data yang ada di database kemudian melakukan proses seleksi oleh sistem berdasarkan kategori yang telah di tentukan, dan menghasilkan data hasil seleksi. Data hasil seleksi tersebut diberikan kepada panitia beasiswa, panitia beasiswa melalukan cetak pada data yang telah diberikan dan di arsipkan. Kemudian admin akan mengupload data hasil seleksi secara manual ke dalam sistem. Para pendaftar beasiswa dapat mendownload file hasil pengumuman pada beranda website.



Gambar 4.2 : Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru

4.3.Context Diagram

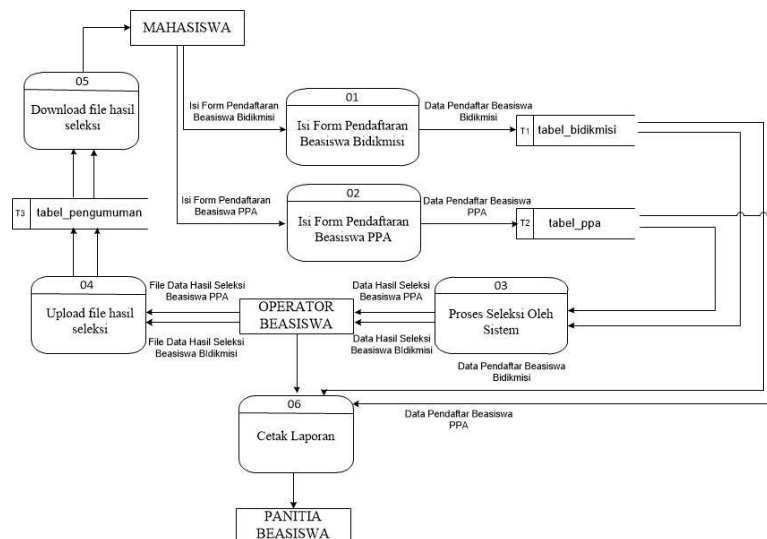
Diagram konteks merupakan salah satu alat bantu dalam melakukan analisis terstruktur dan menganalisis sistem yang akan dikembangkan. Diagram konteks ini menggambarkan suatu sistem secara garis besarnya atau keseluruhannya saja. Dalam Diagram konteks juga digambarkan entitas eksternal yang merupakan perangkat pikir yang menghasilkan data yang akan diolah oleh sistem maupun tujuan dari informasi yang dihasilkan oleh sistem. Adapun diagram konteks yang diusulkan dapat dilihat Pada Gambar 3.3 berikut ini :



Gambar 4.3 : Context Diagram

4.4.Data Flow Diagram (DFD)

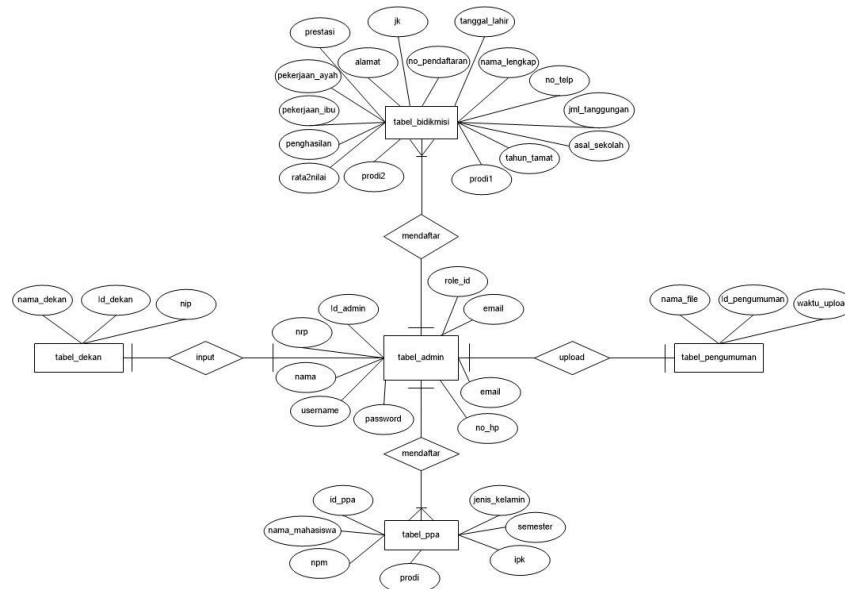
Diagram Alir Data (DAD) atau Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi – notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan DFD ini sering disebut juga dengan nama *Bubble chart*, *Bubble diagram*, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi. Adapun DFD dari Pendaftaran Beasiswa Universitas Mahaputra Muhammad Yamin dapat dilihat Pada Gambar 4.4 berikut ini :



Gambar 4.4 : Data Flow Diagram

4.5.Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek - objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol.



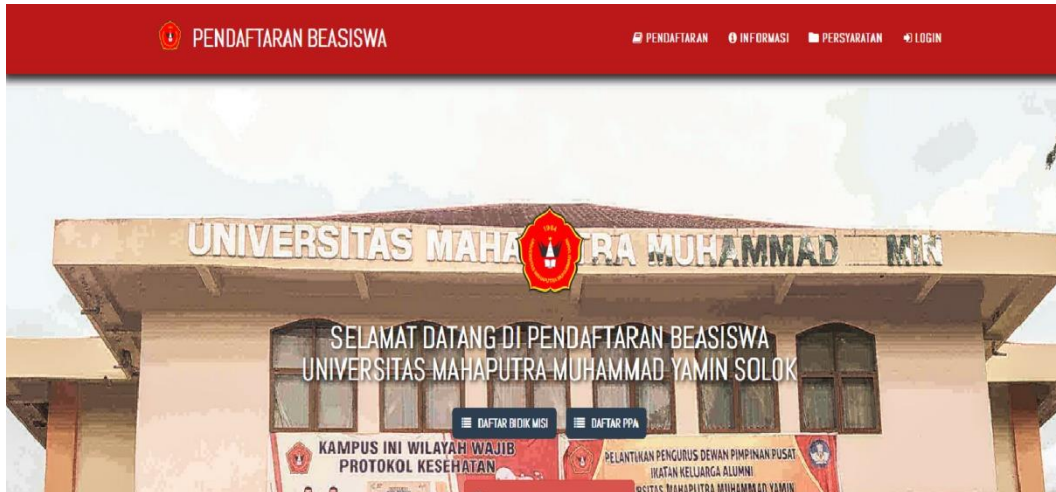
Gambar 4.5 : Entity Relationship Diagram

4.6.Implementasi Sistem Yang Telah Di Rancang

Tahap implementasi merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancang sistem. Untuk mengimplementasikan program aplikasi yang telah dirancang. Pada Program yang dibuat dalam meimplementasikan Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Berbasis *Website* Berikut ini adalah rancangan yang telah dibuat :

1. Beranda Website

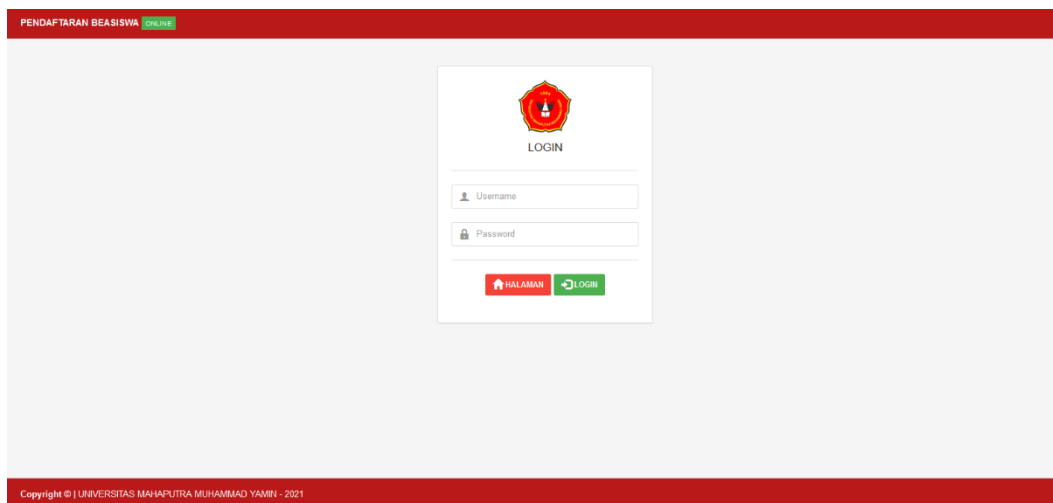
Beranda Website adalah halaman pertama yang akan ditemui ketika masuk ke dalam website Pendaftaran Beasiswa Universitas Mahaputra Muhamamad Yamin.



Gambar 4.1 : Beranda Website

2. Form Login Admin

Form Login Admin adalah halaman untuk mengontrol Data dan melakukan seleksi secara terprogram.



Gambar 4.2 : Form Login Admin

3. Form Pendaftaran Beasiswa Bidikmisi

Keterangan : gambar dibawah adalah Form Pendaftaran Beasiswa Bidikmisi untuk melakukan input data oleh Pendaftar Beasiswa.

PENDAFTARAN BIDIK MISI

FORM PENGISIAN PENERIMA BIDIK MISI

Data Mahasiswa

Nomor Pendaftaran * 2021-02092021006
*Tidak Bisa Di Ubah

Nama Lengkap * Nama lengkap Mahasiswa

Jenis Kelamin * Sesuai dengan akte kelahiran/ijazah
 Laki-laki
 Perempuan

Tanggal Lahir * Pilih Tanggal Pilih Bulan Pilih Tahun Lahir

No. Telp * Masukan No Telp
*Masukan No Telp yang Aktif

PENDAFTARAN BIDIK MISI

Alamat * Masukan Alamat
*Masukan Alamat Sesuai KK

Pekerjaan Ayah * Pekerjaan Ayah
*Masukan Pekerjaan Ayah Sesuai KTP

Pekerjaan Ibu * Pekerjaan Ibu
*Masukan Pekerjaan Ibu Sesuai KTP

Jumlah Tanggungan * Jumlah Tanggungan
*Masukan Jumlah Tanggungan Dalam Keluarga

Penghasilan Dalam Keluarga * Masukan Jumlah Penghasilan
*Masukan Penghasilan Keseluruhan

Asal Sekolah * Masukan Asal Sekolah
*Asal Sekolah Berdasarkan Ijazah

Lulusan Tahun * 2017
*Tidak Bisa Di Ubah

Nilai Rata-rata * Masukan Asal Sekolah
*Rata-rata Nilai Rapor (1-5)

Prestasi * Masukan Prestasi
*Prestasi yang di Peroleh

Jurusan (Utama) * Pilih salah satu
*Pilihan Ke-1 (PRIMER)

Jurusan * Pilih salah satu
*Pilihan Ke-2

SIMPAN KEMBALI

Gambar 4.3 : Form Pendaftaran Beasiswa Bidikmisi

4. Form Pendaftaran Beasiswa PPA

Keterangan : gambar dibawah adalah Form Pendaftaran Beasiswa PPA untuk melakukan input data oleh Pendaftar Beasiswa.

The image displays two screenshots of a web-based registration form titled "FORM PENGISIAN PENERIMA PPA" (Form Filling of PPA Recipients) for Universitas Mahaputra Muhammad Yamin. The form is presented within a "Data Mahasiswa" (Student Data) section.

Top Screenshot: Shows the form with the following fields and options:

- N.P.M.:** Input field with a "Isikan NPM" (Fill in NPM) icon and a note: "*Sesuai dengan NPM yang ditentukan jurusan" (According to the NPM determined by the department).
- Nama Mahasiswa:** Input field with a "Nama lengkap Mahasiswa" (Full name of the student) icon and a note: "*Sesuai dengan akte kelahiran/ijazah" (According to the birth certificate/diploma).
- Jenis Kelamin:** Radio button options for "Laki-laki" (Male) and "Perempuan" (Female).
- Jurusan:** Dropdown menu with "BAHASA INGGRIS" (English Language) selected and a note: "*Pilih jurusan yang diinginkan" (Choose the desired department).
- Nilai IPK:** Input field with a "Masukan Nilai IPK" (Enter IPK value) icon.

Bottom Screenshot: Shows the same form with the "Semester" field added, set to "2". A note below it reads: "*Hanya untuk Semester 2" (Only for Semester 2). At the bottom right, there are two buttons: "SIMPAN" (Save) and "KEMBALI" (Back).

The footer of the page reads: "PENDAFTARAN BEASISWA PPA © UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN - 2021".

Gambar 4.4 : Form Pendaftaran Beasiswa PPA

5. Form Menu Utama Admin

Pada Form Menu Utama Admin dibawah terdapat beberapa sub-menu diantaranya :

a. Dashboard

Pada menu ini menampilkan jumlah dari data yang ada pada sub menu dibawahnya.

b. Profil Admin

Menu ini berisi informasi tentang Admin yang mengelola halaman ini.

c. Data Mahasiswa

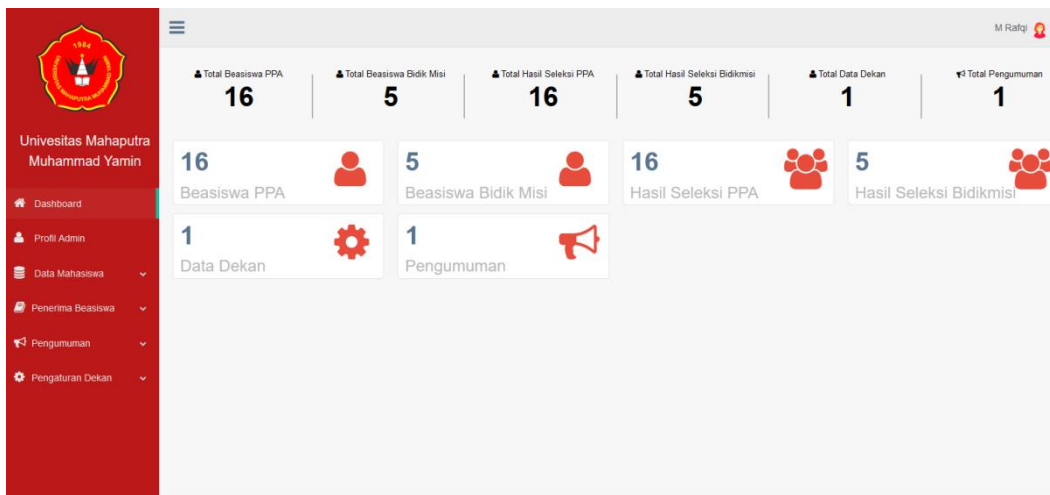
Menu ini berisi data pendaftar beasiswa bidikmisi dan data pendaftar beasiswa PPA.

d. Penerima Beasiswa

Menu berisi Data hasil seleksi dari pendaftar beasiswa yang telah mendaftar.

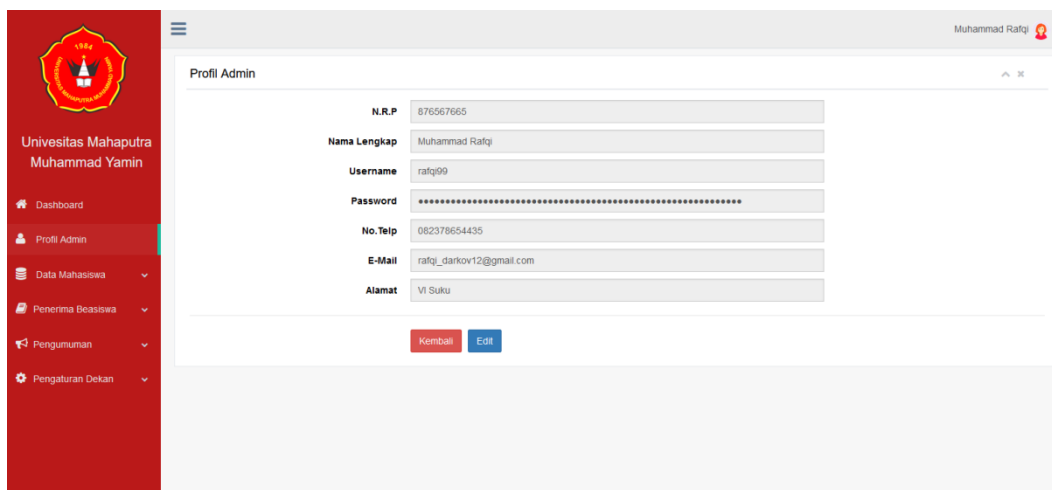
e. Pengumuman

Menu ini digunakan untuk mengupload file data hasil seleksi dari pendaftar beasiswa.



Gambar 4.5 : Form Menu Utama Admin

6. Form Menu Profil Admin



Gambar 4.6 : Form Menu Profil Admin

7. Form Menu Data Pendaftar Beasiswa PPA

Lihat Data Pendaftar Beasiswa PPA

Print Excel

Show 10 entries Search:

No	Nama Mahasiswa	NPM	Jenis Kelamin	Jurusan	IPK	Semester	Tahun Akademik	
1	Tenka Hiro	201000457701099	Laki-Laki	MANAJEMEN INFORMATIKA	3.71	2	2020	✓ ✕
2	Lili Sakura	201000457701091	Laki-Laki	BIOLOGI	3.65	2	2020	✓ ✕
3	Ghina Andina	201000457701029	Laki-Laki	AGROTEKNOLOGI	3.6	2	2020	✓ ✕
4	Hayame Ai	201000457701001	Laki-Laki	HUKUM	3.56	2	2020	✓ ✕
5	Hashifa Maryam	201000457701032	Perempuan	AKUNTANSI	3.55	2	2016	✓ ✕
6	Mato Sakura	201000457701008	Perempuan	BIOLOGI	3.5	2	2016	✓ ✕
7	Salsa Ilimi	201000457701003	Perempuan	MANAJEMEN INFORMATIKA	3.44	2	2016	✓ ✕
8	Haru Wa Yuku	201000457701101	Laki-Laki	BAHASA INDONESIA	3.44	2	2016	✓ ✕
9	Haruta Ryuuki	201000457701066	Laki-Laki	MATEMATIKA	3.3	2	2018	✓ ✕
10	Yumeno Hanzo	201000457701092	Laki-Laki	PETERNAKAN	3.23	2	2017	✓ ✕

Showing 1 to 10 of 16 entries Previous 2 Next

Gambar 4.7 : Form Menu Data Pendaftar Beasiswa PPA

8. Form Menu Data Pendaftar Beasiswa Bidikmisi

Lihat Data Pendaftar Beasiswa Bidikmisi

Print Excel

Show 10 entries Search:

No.	No.Pendaftaran	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	No.Telp	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	Jumlah Tanggungan	Penghasilan Keluarga	Tahun Tamat	Asa Sek
1	2021-21092021007	Salsabila Iina	Perempuan	04-05-2000	Vi Suku	08562378675	TNI	Ibu Rumah Tangga	4	2700000	2018	SM/ K01 SOL
2	2021-31082021005	Srima Yanti	Perempuan	1998-03-03	Halaban	082545658955	Petani	Petani	1	1450000	2017	SM/ K01 SOL
3	2021-06092021006	Haruto Shiho	Laki-Laki	2000-03-05	Simpang Rumbio	082365987878	PHS	Ibu Rumah Tangga	3	3200000	2017	SM/ K01 SOL
4	2021-25082021003	Vanitas Carle	Laki-Laki	2000-04-04	Halaban	085269365841	PHS	Ibu Rumah Tangga	1	1700000	2017	SM/ K01 SOL
5	2021-30082021004	Muhammad Rafiq	Laki-Laki	1999-09-11	Vi Suku	082169826789	TNI	Ibu Rumah Tangga	2	3500000	2017	SM/ K01 SOL

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous Next

Gambar 4.8 : Form Menu Data Pendaftar Beasiswa Bidikmisi

9. Form Menu Data Hasil Seleksi Beasiswa Bidikmisi

No	No.Pendaftaran	Nama Lengkap	Asal Sekolah	Tahun Tamat	N.Rata-rata	Ta.Akademik	SNR	STK	SPK	SA	Status
1	2021-06092021006	Hanuto Shiho	SMA N 1 KOTA SOLOK	2017	87.3	2018	5	3	2	10	LULUS
2	2021-21092021007	Saisabila Iina	SMK N 1 KOTA SOLOK	2018	86.8	2020	5	4	3	12	LULUS
3	2021-31082021005	Srima Yanti	SMK N 1 KOTA SOLOK	2017	82.5	2018	4	1	4	9	GAGAL
4	2021-30082021004	Muhammad Rafiq	SMA N 1 KOTA SOLOK	2017	81	2017	4	2	2	8	GAGAL
5	2021-25082021003	Vanitas Carte	SMA N 1 KOTA SOLOK	2017	70	2017	2	1	4	7	GAGAL

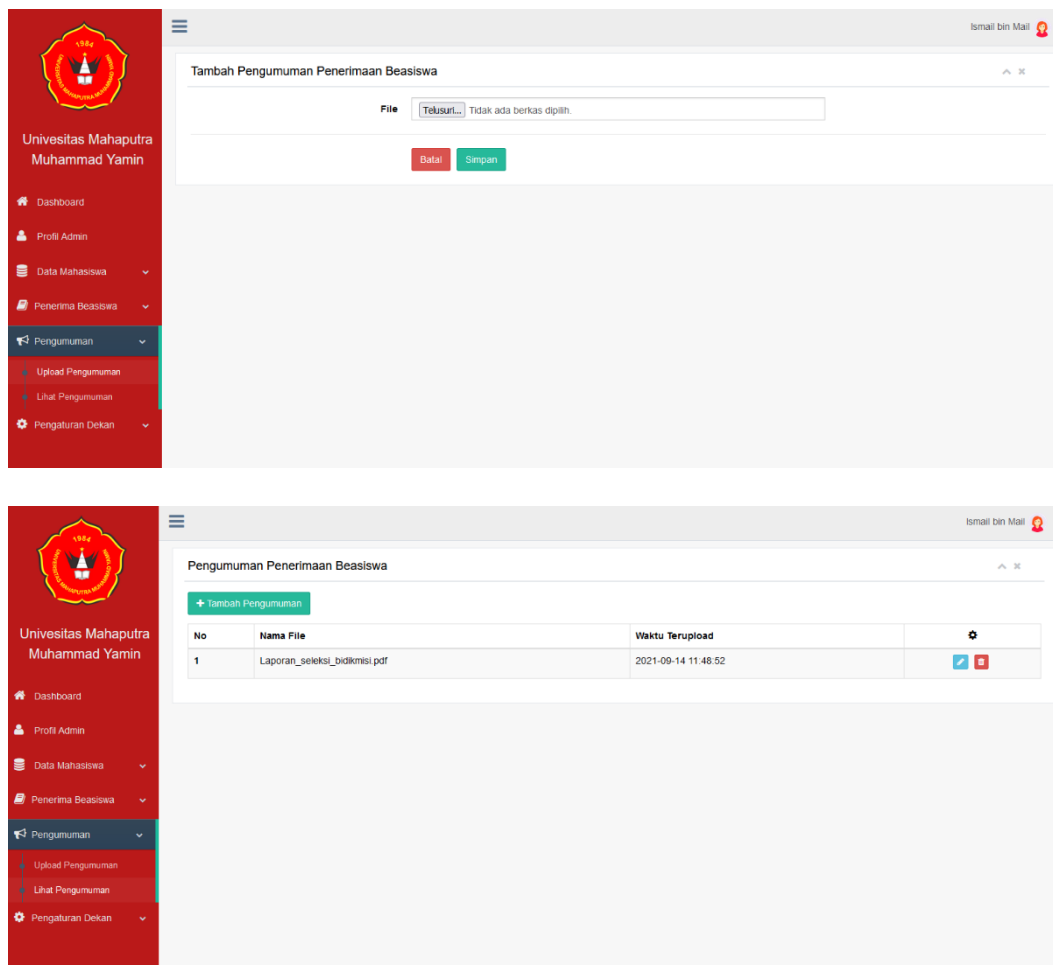
Gambar 4.9 : Form Menu Data Hasil Seleksi Bidikmisi

10. Form Menu Data Hasil Seleksi Beasiswa PPA

No	NPM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Jurusan	Tahun Akademik	IPK	Status
1	201000457701099	Tenka Hiro	Laki-Laki	MANAJEMEN INFORMATIKA	2020	3.71	LULUS
2	201000457701091	Lili Sakura	Laki-Laki	BIOLOGI	2020	3.65	LULUS
3	201000457701029	Ghina Andina	Laki-Laki	AGROTEKNOLOGI	2020	3.6	LULUS
4	201000457701001	Hayame Ai	Laki-Laki	HUKUM	2020	3.56	LULUS
5	201000457701032	Hashifa Maryam	Perempuan	AKUNTANSI	2016	3.55	LULUS
6	201000457701008	Mato Sakura	Perempuan	BIOLOGI	2016	3.5	LULUS
7	201000457701003	Salsa Ilimi	Perempuan	MANAJEMEN INFORMATIKA	2016	3.44	LULUS
8	201000457701101	Haru Wa Yuku	Laki-Laki	BAHASA INDONESIA	2016	3.44	LULUS
9	201000457701066	Haruta Ryuuki	Laki-Laki	MATEMATIKA	2018	3.3	LULUS
10	201000457701092	Yumeno Hanzo	Laki-Laki	PETERNAKAN	2017	3.23	LULUS

Gambar 4.10 : Form Menu Data Hasil Seleksi PPA

11. Form Upload File dan Tampil Data Pengumuman



Gambar 4.11 : Form Upload File dan Tampil Data Pengumuman

12. Form Tambah Data dan Tampil Data Dekan

Tambah Data Dekan




NIP

Nama Dekan

Batal Simpan

Tabel Data Dekan

+ Tambah Pengumuman

No	NIP	Nama Dekan	
1	8926762561	JUTA SUKRANI, SE.MM	  

Gambar 4.12 : Form Tambah Data dan Tampil Data Dekan

4.2 Laporan Yang Dihasilkan

Suatu sistem informasi menghasilkan beragam-ragam *output* (keluaran) salah satunya adalah laporan (*Report*). Dengan adanya *output* berupa laporan ini dapat menghasilkan

sebuah informasi yang dapat dibaca dan membantu dalam mengambil keputusan. Dalam Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin menghasilkan beberapa laporan diantaranya :

1. Laporan Data Mahasiswa Pendaftar Beasiswa Bidikmisi



UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
Pendaftaran Beasiswa Online
Jl. Jend. Sudirman No.6, Kp.Jawa Kota Solok
Telp. (0755) 20565

Solok, 12 September 2021

Laporan Pendaftar Beasiswa Bidikmisi

No	No.Pendaftaran	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	J.Tanggung	P.Keluarga	Tahun Tamat	Asal Sekolah	N.Rata-rata	Pilihan 1 (Utama)
1	2021-31082021005	Srima Yanti	Perempuan	1998-03-03	Halaban	1	1450000	2017	SMK N 1 KOTA SOLOK	82.5	MANAJEMEN
2	2021-06092021006	Haruto Shihō	Laki-Laki	2000-03-05	Simpang Rumbio	3	3200000	2017	SMA N 1 KOTA SOLOK	87.3	MANAJEMENINFORMATIKA
3	2021-25082021003	Vanitas Carte	Laki-Laki	2000-04-04	Halaban	1	1700000	2017	SMA N 1 KOTA SOLOK	70	HUKUM
4	2021-30082021004	Muhammad Rafqi	Laki-Laki	1999-09-11	VT Suku	2	3500000	2017	SMA N 1 KOTA SOLOK	81	MANAJEMENINFORMATIKA

Diketahui

Juita Sukraini, SE.MM

Gambar 4.13 : Laporan Data Mahasiswa Pendaftar Beasiswa Bidikmisi

2. Laporan Data Mahasiswa Pendaftar Beasiswa PPA



UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN

Pendaftaran Beasiswa Online

Jl. Jend. Sudirman No.6, Kp. Jawa Kota Solok

Telp. (0755) 20565

Solok, 12 September 2021

Laporan Pendaftar Beasiswa PPA

No	NPM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Jurusan	IPK	Semester	Ta.Akademik
1	201000457701092	Yumeno Hanzo	Laki-Laki	PETERNAKAN	3.23	2	2016
2	201000457701066	Haruta Ryuuki	Laki-Laki	MATEMATIKA	3.3	2	2016
3	201000457701081	Shina Mashiro	Perempuan	MATEMATIKA	3.18	2	2016
4	201000457701003	Salsa Ilmi	Perempuan	MANAJEMEN INFORMATIKA	3.44	2	2016
5	201000457701019	Yudha Vansa	Laki-Laki	MANAJEMEN INFORMATIKA	3.12	2	2016
6	201000457701099	Tenka Hiro	Laki-Laki	MANAJEMEN INFORMATIKA	3.71	2	2016
7	201000457701030	Yuya Adami	Laki-Laki	MANAJEMEN	3	2	2016
8	201000457701001	Hayame Ai	Perempuan	HUKUM	3.56	2	2016
9	201000457701002	Haviz Mahaputra	Laki-Laki	HUKUM	3.16	2	2016
10	201000457701091	Lili Sakura	Perempuan	BIOLOGI	3.65	2	2016
11	201000457701008	Mato Sakura	Perempuan	BIOLOGI	3.5	2	2016
12	201000457701101	Haru Wa Yuku	Laki-Laki	BAHASA INDONESIA	3.44	2	2016
13	201000457701032	Hashifa Maryam	Perempuan	AKUNTANSI	3.55	2	2016
14	201000457701020	Kota Hashima	Laki-Laki	AKUNTANSI	3	2	2016

15	201000457701029	Ghina Andina	Laki-Laki	AGROTEKNOLOGI	3.6	2	2016
16	201000457701023	Harivan Sidiq	Laki-Laki	AGRIBISNIS	3.22	2	2016

Diketahui

Juita Sukraini, SE.MM

Gambar 4.14 : Laporan Data Mahasiswa Pendaftar Beasiswa PPA

3. Laporan Data Hasil Seleksi Pendaftar Beasiswa Bidikmisi



UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
Pendaftaran Beasiswa Online
Jl. Jend. Sudirman No.6, Kp. Jawa Kota Solok
Telp. (0755) 20565

Solok, 12 September 2021

Laporan Pendaftar Beasiswa Bidikmisi

No	No.Pendaftaran	Nama Lengkap	Tahun Tamat	Asal Sekolah	N.Rata-rata	Ta.Akademik	SNR	STK	SPK	SA	Status
1	2021-31082021005	Srima Yanti	2017	SMK N 1 KOTA SOLOK	82.5	2018	4	5	4	13	LULUS
2	2021-06092021006	Haruto Shiho	2017	SMA N 1 KOTA SOLOK	87.3	2018	5	3	2	10	LULUS
3	2021-25082021003	Vanitas Carte	2017	SMA N 1 KOTA SOLOK	70	2017	2	5	4	11	LULUS
4	2021-30082021004	Muhammad Rafqi	2017	SMA N 1 KOTA SOLOK	81	2017	4	4	2	10	LULUS

Keterangan :

1. SNR adalah Skor Nilai Rata-rata
2. STK adalah Skor Tunjangan Keluarga
3. SPK adalah Skor Penghasilan Keluarga
4. SA adalah Skor Akhir

Diketahui

Juita Sukraini, SE.MM

Gambar 4.15 : Laporan Data Hasil Seleksi Pendaftar Beasiswa Bidikmisi

4. Laporan Data Hasil Seleksi Pendaftar Beasiswa PPA



UNIVERSITAS MAHAPUTRA MUHAMMAD YAMIN
Pendaftaran Beasiswa Online
Jl. Jend. Sudirman No.6, Kp. Jawa Kota Solok
Telp. (0755) 24545

Solok, 12 September 2021

Laporan Seleksi Penerima Beasiswa PPA

No	NPM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Jurusan	Ta. Akademik	IPK	Status
1	201000457701099	Tenka Hiro	Laki-Laki	MANAJEMEN INFORMATIKA	2016	3.71	LULUS
2	201000457701091	Lili Sakura	Perempuan	BIOLOGI	2016	3.65	LULUS
3	201000457701029	Ghina Andina	Laki-Laki	AGROTEKNOLOGI	2016	3.6	LULUS
4	201000457701001	Hayame Ai	Perempuan	HUKUM	2016	3.56	LULUS
5	201000457701032	Hashifa Maryam	Perempuan	AKUNTANSI	2016	3.55	LULUS
6	201000457701008	Mato Sakura	Perempuan	BIOLOGI	2016	3.5	LULUS
7	201000457701003	Salsa Ilmi	Perempuan	MANAJEMEN INFORMATIKA	2016	3.44	LULUS
8	201000457701101	Haru Wa Yuku	Laki-Laki	BAHASA INDONESIA	2016	3.44	LULUS
9	201000457701066	Haruta Ryuuki	Laki-Laki	MATEMATIKA	2016	3.3	LULUS
10	201000457701092	Yumeno Hanzo	Laki-Laki	PETERNAKAN	2016	3.23	LULUS
11	201000457701023	Harivan Sidiq	Laki-Laki	AGRIBISNIS	2016	3.22	LULUS
12	201000457701081	Shina Mashiro	Perempuan	MATEMATIKA	2016	3.18	GAGAL
13	201000457701002	Haviz Mahaputra	Laki-Laki	HUKUM	2016	3.16	GAGAL
14	201000457701019	Yudha Vansa	Laki-Laki	MANAJEMEN INFORMATIKA	2016	3.12	GAGAL

15	201000457701030	Yuya Adami	Laki-Laki	MANAJEMEN	2016	3	GAGAL
16	201000457701020	Kota Hashima	Laki-Laki	AKUNTANSI	2016	3	GAGAL

Diketahui

Juita Sukraini, SE.MM

Gambar 4.16 : Laporan Data Hasil Seleksi Pendaftar Beasiswa PPA

5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Berbasis Website ini bertujuan untuk membantu serta mempermudah mahasiswa maupun panitia dalam pendaftaran beasiswa, berdasarkan hasil perancangan dan

pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Berbasis *Website* dapat disimpulkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan ini dapat mempermudah mahasiswa untuk melakukan pendaftaran tanpa harus datang ke kampus untuk meminta dan mengisi formulir pendaftaran.
2. Dengan memanfaatkan *database* dalam Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Pada Universitas Mahaputra Muhammad Yamin Berbasis Website, dapat mempermudah untuk melakukan perekapan data, pencarian data, serta penyajian laporan data dari para pendaftar.
3. Dengan menggunakan sistem ini dapat mempermudah dalam penyeleksian dan menghasilkan informasi Mahasiswa yang berhak menerima Beasiswa Bidikmisi maupun PPA dengan cepat dan tepat.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dan dari penelitian yang dilakukan, maka penulis dapat menemukan beberapa saran yang nantinya dapat jadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam meningkatkan kualitas sistem yang telah dibuat. Diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Rancangan sistem yang di usulkan agar dapat dipergunakan dan diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang ada.
2. Diusulkan agar melakukan pengecekan data setiap 1 bulan sekali pada data yang sudah ada pada sistem yang tersimpan di dalam *database*, agar tidak terjadi resiko kehilangan data dan melakukan input ulang oleh admin.
3. Sistem ini dapat dikembangkan lagi menjadi Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa yang lebih sempurna.

6. JADWAL

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1.	Tahap Identifikasi Masalah													
2.	Tahap Perencanaan Sistem													
3.	Tahap Design Logika													
4.	Tahap Design Fisik													
5.	Tahap Pengujian Dan Implementasi													

7. DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Calam,dkk , “ **Membuka Cakrawala Sistem Informasi Dalam Program Komputer** ”, *SAINTIKOM*, vol. 12, no. 3, ISSN : 1978-6603, Sep. 2013.
- E. Usada, Y. Yuniarsyah, and N. Rifani, “ **Rancang Bangun Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis JQuery Mobile Dengan Menggunakan Php Dan Mysql**”, *INFOTEL*, vol. 4, no. 2, pp. 40-51, Nov. 2012.
- Hanifah Jihan, & Roni Kurniawan, “ **Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Beasiswa Berbasis Web Pada Smk Negeri 5 Kabutapaten Tangerang**”, *JIKA*, ISSN : 2519-0710, Okt. 2017.
- Indra Warman, & Rizki Ramdaniansyah, “ **Analisis Perbandingan Kinerja Query Database Management System (Dbms) Antara Mysql 5.7.16 Dan Mariadb 10.1**”, *TEKNOIF*, Vol.6 No.1,ISSN : 2338-2724 Apr. 2018.
- Ismael, “ **Rancang Bangun Sistem Informasi Penyaluran Semen Padang Untuk Daerah Bengkulu Selatan Di Cv. Mutia Bersaudara**”, *EdikInformatika*, V3.i2(147-156), ISSN : 2407-0491 , Mar. 2017.
- Mara Destiningrum, Qadhli J.A, “ **Sistem Informasi Penjabwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framwork Codeigner (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Center)**”, *Jurnal TEKNOINFO*, Vol. 11, No. 2 2017, 30-37. ISSN 1693 0010, 2017.
- Rini Asmara, S.Kom, M.Kom, “ **Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (Bpbd) Kabupaten Padang Pariaman** “, *Vol 3 No.2., ISSN : 2355-7958, Desember 2016.*
- Rita Yunida, H., Ronal W, & Marnis N, “ **Sistem Informasi Seleksi Penerimaan Beasiswa Ptn Siswa/I Labuhanbatu Berbasis Web**”. *Jurnal Ilmiah AMIK Labuhan Batu*, Vol 6 No.2., ISSN : 2303-2863, Mei 2018.

- Rizka Liatmaja, & Indah U.W, “**Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan**”. *IJNS*, Vol 2 No.2 ,2013.
- Sudi Suryadi, “ **Implementasi Normalisasi Dalam Perancangan Databaserelational** ”. *U-NET :Jurnal Teknik Informatika*, Vol 3 No 2, E-ISSN : 2622-8238, Agustus 2019.
- Suherlan, H., Junaedy, & Surasa, H. (2017). “ **Web-Based Scholarship Registration Processing System For Students Of Stmik Kharisma Makassar Using Codeigniter Framework**”. *Jtriste*, 4(2), 25-32.
- Wirhan Fahrozi, Charles B.H, “**Sistem informasi Transparansi Nilai Mata Kuliah Berbasis WEB**”, *JUSIKOM PRIMA (Jurnal Sistem Informasi Ilmu Komputer Prima)* Vol. 2 No. 1, Juli 2018. e-ISSN : 2580-2879.