



**Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa Berbasis *Web*
Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)
(Studi Kasus : Jakarta Global University)**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh
Diploma Empat Politeknik**

Irvansyah Maulana

4817070772

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER DEPOK**

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Irvansyah Maulana

NIM : 4817070772

Tanggal : 03 Agustus 2021

Tanda Tangan : 

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Irvansyah Maulana
NIM : 4817070772
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa Berbasis *Web*
menggunakan Metode *Analytical Process Hierarchy*
(AHP) (Studi Kasus : Jakarta Global University)

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa Tanggal 3 Bulan Agustus Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Asep Kurniawan, S.Pd., M.Kom. 
Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.TI. 
Penguji II : Asep Taufiq Muharram, S.Kom., M.Kom. 
Penguji III : Syamsi Dwi Cahya, S.S.T., M.Kom. 

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom, M.Kom.

NIP. 197802112009121003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, berkah, hidayah dan inayahNya, Sholawat serta salam selalu terucap teruntuk sayyidil Rosul Muhammad SAW, karena hal tersebut penulis dapat menyelesaikan skripsi ini demi memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sekiranya sangatlah amat mustahil penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

- a. Allah SWT tuhan yang maha esa, yang telah memberikan penulis rizki berupa kesehatan dan akal sehat yang sangatlah berharga bagi penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan secara moral dan material.
- c. Bapak Asep Kurniawan, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- d. Semua jajarannya dan warga dari jurusan TIK PNJ yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan serta nasehat untuk penulis.

Penulis berharap Allah SWT dapat membantu dan mempermudah penulis untuk dapat menyelesaikan hingga akhir dan agar Allah SWT berkenan untuk membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dengan pahala yang berlipat ganda. Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi Jakarta Global University dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

Jakarta, 4 Juni 2021

Ivansyah Maulana



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irvansyah Maulana
NIM : 4817070772
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive RoyaltyFree Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BEasiswa BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)
(STUDI KASUS : JAKARTA GLOBAL UNIVERSITY)**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta, pada tanggal : 4 Juni 2021

Yang menyatakan

Irvansyah Maulana



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa Berbasis *Web* Menggunakan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*

(Studi Kasus : Jakarta Global University)

Abstrak

Beasiswa merupakan dana bantuan pendidikan yang ada pada Jakarta Global University yang tersedia dari berbagai instansi swasta maupun dari pemerintah. Sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh pihak pemberi beasiswa untuk memperoleh beasiswa, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan terpilih untuk menerima beasiswa. Untuk membantu menentukan mahasiswa dan calon mahasiswa yang layak menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Metode yang digunakan untuk sistem pendukung keputusan adalah Analytical Hierarchy Process (AHP) sebagai alat untuk menyeleksi mahasiswa dan calon mahasiswa dengan kriteria yang sudah ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses pengurutan kandidat yang akan menentukan alternatif optimal sehingga akan didapatkan hasil nilai mahasiswa dan calon mahasiswa yang layak untuk mendapatkan beasiswa.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung keputusan, PHP, Beasiswa, AHP, Jakarta Global University (JGU)*



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR	4
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	5
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sejenis	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.3 Beasiswa	7
2.4 Website	8
2.5 PHP	8
2.6 MYSQL	8
2.7 AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>)	8
2.8 Prototyping	11
2.9 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	12

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.10 Use Case	12
2.11 Class Diagram.....	13
2.12 Flowchart	13
2.13 Pengujian Blackbox Testing	14
BAB III	16
PERENCANAAN DAN REALISASI	16
3.1 Perancangan Sistem.....	16
3.1.1 Deskripsi sistem.....	16
3.1.2 Cara Kerja Sistem.....	17
3.1.3 Rancangan Program Sistem.....	19
3.2 Realisasi.....	56
BAB IV.....	72
PEMBAHASAN.....	72
4.1 Pengujian	72
4.1.1 Deskripsi pengujian	72
4.1.2 Prosedur pengujian	72
4.1.3 Data hasil pengujian	74
4.2 Evaluasi hasil pengujian.....	87
BAB V	94
PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN	97



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keterangan Use Case.....	12
Tabel 2 Keterangan Flowchart.....	13
Tabel 3 Analisis Kebutuhan User (sumber : pribadi)	19
Tabel 4 Kriteria (Sumber : pribadi)	21
Tabel 5 Matriks Perbandingan Berpasangan (sumber : pribadi)	22
Tabel 6 Normalisasi Matriks (Sumber : Pribadi).....	22
Tabel 7 Daftar Index Random Consistency.....	24
Tabel 8 rencana pengujian berdasarkan fungsionalitas sistem.....	73
Tabel 9 Autentikasi.....	75
Tabel 10 Skala Penilaian	75
Tabel 11 Data Beasiswa.....	76
Tabel 12 Data Pendaftar	77
Tabel 13 Beasiswa AHP	77
Tabel 14 Beasiswa E&E	78
Tabel 15 Hitung AHP	79
Tabel 16 Tambah Admin	80
Tabel 17 Beasiswa AHP	80
Tabel 18 Beasiswa E&E	81
Tabel 19 Hasil E&E.....	82
Tabel 20 Profil Panitia Beasiswa.....	82
Tabel 21 Informasi Beasiswa.....	83
Tabel 22 Daftar Beasiswa.....	83
Tabel 23 Riwayat Pendaftaran.....	84
Tabel 24 Pengumuman Beasiswa	85
Tabel 25 Profil Mahasiswa.....	86
Tabel 26 Hasil pengujian AHP (Analytical Hierarchy Process)	86
Tabel 27 Bobot Penilaian User acceptance test.....	88
Tabel 28 User Acceptance Test User.....	88
Tabel 29 Hasil Pengujian User Acceptance Test User	90
Tabel 30 Hasil Pengujian User Acceptance Test.....	93

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR GAMBAR

BAB II

Gambar 2.1 Dekomposisi Metode AHP	10
Gambar 2.2 Skala penilaian Thomas L Saaty	10
Gambar 2.3 Prototyping Model	11

BAB III

Gambar 3. 1 Flowchart Website Pendaftaran Beasiswa Jakarta Global University	17
Gambar 3. 2 Flowchart Metode AHP (Analytical Hierarchy Process)	18
Gambar 3. 3 Struktur hirarki dari kriteria penerimaan beasiswa	20
Gambar 3. 4 Use Case Diagram Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa berbasis Web	26
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login	27
Gambar 3. 6 Activity Diagram Register	28
Gambar 3. 7 Activity Diagram melihat informasi beasiswa	29
Gambar 3. 8 Activity Diagram daftar beasiswa	30
Gambar 3. 9 Activity Diagram melihat Riwayat beasiswa yang didaftarkan	31
Gambar 3. 10 Activity Diagram edit beasiswa yang didaftarkan	32
Gambar 3. 11 Activity Diagram hapus beasiswa yang didaftarkan	33
Gambar 3. 12 Activity Diagram melihat pengumuman penerimaan beasiswa	34
Gambar 3. 13 Activity Diagram mengolah data skala penilaian	35
Gambar 3. 14 Activity Diagram menambah data beasiswa	36
Gambar 3. 15 Activity Diagram edit data beasiswa yang ditambahkan	37
Gambar 3. 16 Activity Diagram hapus data beasiswa yang ditambahkan	38
Gambar 3. 17 Activity Diagram melihat data pendaftar beasiswa	39
Gambar 3. 18 Activity Diagram edit data pendaftar beasiswa	40
Gambar 3. 19 Activity Diagram hapus data pendaftar beasiswa	41
Gambar 3. 20 Activity Diagram mengelola data pendaftar beasiswa AHP	42
Gambar 3. 21 Activity Diagram mengelola data pendaftar beasiswa E&E	43
Gambar 3. 22 Activity Diagram melakukan perhitungan menggunakan metode AHP ..	44
Gambar 3. 23 Activity Diagram register admin dan panitia beasiswa	45
Gambar 3. 24 Activity Diagram approval beasiswa AHP	46
Gambar 3. 25 Activity Diagram approval beasiswa E&E	47
Gambar 3. 26 Activity Diagram logout	48
Gambar 3. 27 Class Diagram Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa berbasis Web ..	49
Gambar 3. 28 Mockup Login (sumber : pribadi)	50

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 29 Mockup Register (sumber : pribadi).....	50
Gambar 3. 30 Mockup Informasi Data Beasiswa (sumber : pribadi).....	51
Gambar 3. 31 Mockup Edit data (sumber : pribadi).....	52
Gambar 3. 32 Mockup Perhitungan (sumber : pribadi).....	52
Gambar 3. 33 Mockup Input Data Beasiswa (sumber : pribadi).....	53
Gambar 3. 34 Mockup Pengumuman Beasiswa (sumber : pribadi).....	53
Gambar 3. 35 Halaman Input Data Beasiswa Evaluasi (sumber : pribadi).....	54
Gambar 3. 36 Halaman Tampilan Pendaftar yang menerima Beasiswa Evaluasi (sumber : pribadi).....	55
Gambar 3. 37 Halaman Home.....	56
Gambar 3. 38 Kode Halaman Home.....	56
Gambar 3. 39 Halaman Informasi Beasiswa.....	57
Gambar 3. 40 Kode Halaman Informasi Beasiswa.....	57
Gambar 3. 41 Halaman Skala Penilaian.....	58
Gambar 3. 42 Kode Halaman Skala Penilaian.....	58
Gambar 3. 43 Halaman Tambah Data Beasiswa.....	59
Gambar 3. 44 Kode Halaman Tambah Data Beasiswa.....	59
Gambar 3. 45 Halaman Data Pendaftar.....	60
Gambar 3. 46 Kode Halaman Data Pendaftar.....	60
Gambar 3. 47 Halaman Beasiswa AHP.....	61
Gambar 3. 48 Kode Halaman Beasiswa AHP.....	61
Gambar 3. 49 Halaman Beasiswa E&E.....	62
Gambar 3. 50 Kode Halaman Beasiswa E&E.....	62
Gambar 3. 51 Halaman Perhitungan.....	63
Gambar 3. 52 Kode Halaman Perhitungan.....	63
Gambar 3. 53 Halaman Hasil E&E.....	64
Gambar 3. 54 Kode Halaman Hasil E&E.....	64
Gambar 3. 55 Halaman Daftar Beasiswa.....	65
Gambar 3. 56 Kode Halaman Daftar Beasiswa.....	65
Gambar 3. 57 Halaman Riwayat Pendaftaran.....	66
Gambar 3. 58 Kode Halaman Riwayat Pendaftaran.....	66
Gambar 3. 59 Halaman Pengumuman.....	67
Gambar 3. 60 Kode Halaman Pengumuman.....	68
Gambar 3. 61 Halaman Login.....	69
Gambar 3. 62 Kode Halaman Login.....	69
Gambar 3. 63 Halaman Register.....	70
Gambar 3. 64 Kode Halaman Register.....	70
Gambar 3. 65 Halaman Tambah Admin.....	71
Gambar 3. 66 Kode Halaman Tambah Admin.....	71



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu hak asasi manusia yang paling mendasar adalah memperoleh pendidikan yang layak sesuai dengan UUD 1945. Pendidikan yang baik akan membuka jalan seseorang menuju kehidupan yang lebih baik. Sadar bahwa pendidikan sangat penting, negara sangat mendukung setiap warga negara untuk mencapai pendidikan setinggi-tingginya. Beberapa dari mereka menjalankan program pendidikan dan beasiswa gratis(Dedi et al., 2015)

Beasiswa bisa dikatakan sebagai pembiayaan yang tidak bersumber dari pendanaan sendiri ataupun orang tua, akan tetapi diberikan oleh pemerintah, industri swasta, kedutaan, universitas, serta lembaga pendidik ataupun peneliti, atau juga dari kantor tempat bekerja karena prestasi seorang karyawan bisa diberikan kesempatan untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusianya melalui pendidikan(Yunida et al., 2019)

Jakarta Global University merupakan sebuah instansi yang bergerak di bidang Pendidikan. Jakarta Global University menawarkan beberapa beasiswa seperti beasiswa KIP-K atau Bidikmisi dengan menyeleksi calon penerima beasiswa berdasarkan 5 kriteria yaitu : Gaji Orang Tua, Jumlah Tanggungan, Listrik Perbulan, Luas Tanah, Luas Bangunan. Lalu, Beasiswa *Foster Parents* atau orang tua asuh dengan kriteria berdasarkan jenis kelamin dan jurusan yang diinginkan dari orang tua asuh. Dan Beasiswa *Open Days* berupa potongan atau gratis uang gedung dan potongan uang kuliah dengan estimasi waktu pendaftaran yang sudah ditentukan. Beasiswa harus diberikan kepada penerima yang layak dan pantas untuk mendapatkannya. Proses penyelesaian selama ini masih dilakukan secara manual menggunakan *G-drive*. Waktu yang diberikan untuk proses pendaftaran dan seleksi sangat terbatas, sementara itu proses seleksi secara manual membutuhkan waktu yang

cukup lama. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem pendukung keputusan (SPK) yang harus mempertimbangkan semua standar yang mendukung pengambilan keputusan untuk membantu, mempercepat dan mempermudah proses pengambilan keputusan. (Irawan, 2018)

Berdasarkan permasalahan yang terjadi pada Jakarta Global University perlu dibangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk calon penerima beasiswa di Jakarta Global University (JGU) berbasis *web* untuk memberikan seluruh informasi beasiswa yang ada pada Jakarta Global University agar dapat membantu *admin* dan panitia beasiswa dalam penentuan penerima beasiswa dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka perumusan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah:

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan informasi untuk seluruh beasiswa yang ada di Jakarta Global University dan membantu dalam mengambil keputusan untuk memilih calon penerima beasiswa terbaik?
2. Bagaimana implementasi metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada sistem pendukung keputusan beasiswa di Jakarta Global University?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, dapat diuraikan batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Sistem dibuat untuk memberikan seluruh informasi beasiswa yang ada di Jakarta Global University serta menyeleksi mahasiswa dan calon mahasiswa yang mendaftar beasiswa dengan menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2. Fitur atau konten sistem yang dibuat untuk mahasiswa dan calon mahasiswa adalah pendaftaran *online* serta informasi mengenai beasiswa yang ada di Jakarta Global University.
3. Fitur atau konten sistem yang dibuat untuk admin dan panitia beasiswa adalah seleksi pendaftar beasiswa, pengaturan kriteria beasiswa sebagai acuan perhitungan, pengaturan data *admin*, pengaturan data mahasiswa dan calon mahasiswa, serta pengumuman mengenai informasi hasil seleksi pendaftar beasiswa.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka didapatkan tujuan dari pembuatan sistem ini yaitu:

1. Membuat sistem pendukung keputusan beasiswa berbasis *Website* serta memberikan informasi lengkap tentang beasiswa yang ada pada Jakarta Global University.
2. Mengimplementasikan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* pada sistem pendukung keputusan beasiswa di Jakarta Global University.

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

- 1) Bagi Universitas

Manfaat yang didapat bagi universitas adalah aplikasi ini dapat meningkatkan proses seleksi pendaftar beasiswa di Jakarta Global University

- 2) Bagi Mahasiswa

Manfaat yang didapat untuk mahasiswa dan calon mahasiswa yaitu, mahasiswa dan calon mahasiswa menjadi lebih cepat untuk mendaftar beasiswa. Serta beasiswa bisa tersalurkan ke mahasiswa dan calon mahasiswa yang berhak mendapatkannya.



1.5 Metode Penelitian

Metode pengembangan yang digunakan dalam perancangan sistem pendukung keputusan beasiswa Jakarta Global University yaitu *Prototyping*. *Prototyping* merupakan model fisik kerja sistem dan berfungsi sebagai versi awal dari sistem. *Prototyping* memiliki tujuh tahapan, meliputi :

a. Analisa kebutuhan

Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format dan kebutuhan keseluruhan perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan, dan garis besar sistem yang akan dibuat.

b. Membuat Prototyping

Membangun prototyping dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan (misalnya dengan membuat input dan format output).

c. Evaluasi Prototyping

Evaluasi ini dilakukan oleh pelanggan apakah *prototyping* yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pelanggan. Jika sudah sesuai maka langkah keempat akan diambil. Jika tidak, maka *prototyping* diperbaiki dengan mengulang langkah 1, 2, dan 3.

d. Pengkodean Sistem

Pada tahap ini prototyping yang sudah disetujui akan diubah ke dalam bahasa pemrograman.

e. Pengujian Sistem

Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, harus dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini bisa dilakukan dengan *White Box*, *Black Box*, *Basis Path*, pengujian arsitektur dan lain-lain.

f. Evaluasi Sistem

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan . Jika sudah, maka langkah ketujuh dilakukan, jika belum maka mengulangi langkah 4 dan 5.

g. Penggunaan sistem

Perangkat lunak yang sudah diuji dan disetujui oleh pelanggan siap digunakan.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Tujuan studi ini yaitu sistem pendukung keputusan beasiswa berbasis web menggunakan metode AHP (studi kasus : Jakarta Global University) disimpulkan sebagai berikut:

1. Fitur pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* telah berhasil diimplementasikan untuk menghasilkan data kandidat penerima beasiswa yang direkomendasikan dan memberikan informasi beasiswa yang lengkap dengan kriteria beasiswa yang telah ditentukan yaitu : Gaji Orang Tua, Jumlah Tanggungan, Listrik Perbulan, Luas Tanah, Luas Bangunan.
2. Dibuktikan dengan hasil pengujian *BlackBox Testing* diperoleh skor 100%. Pengujian UAT membuktikan Aplikasi dapat digunakan dan diterima oleh mahasiswa, admin dan panitia beasiswa dengan skor 85%-90%. Begitu juga dengan pengujian metode AHP untuk menghitung calon penerima beasiswa sudah cukup baik.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem selanjutnya yaitu :

1. Pengisian kriteria yang dinamis untuk pembangunan fitur pendukung keputusan pemilihan penerima beasiswa. Sehingga, dapat memudahkan konfigurasi saat terdapat kriteria baru.
2. Diharapkan pada pengembangan berikutnya sistem dapat membuat fitur pembuatan laporan berbentuk excel atau list word supaya lebih mudah diserahkan kepada bagian E & E (*Engagement & Enrollment*).



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR PUSTAKA

- Damanik, R. (2017). *Sistem Pengambilan Keputusan Penerimaan Beasiswa Bidik Misi Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)*. 02(Mcdm), 78–84.
- Dedi, Sidik, A., Sakuroh, L., & Dariatno, D. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Untuk Menentukan Mahasiswa Berprestasi Berbasis Web Dengan Metode AHP. *Jurnal Sisfotek Global Issn*, 5(2), 1–7.
- Ez-zahraoui, M., Laghmari, M., Lezrek, O., Ben Dali, I., Benotmane, F., & Daoudi, R. (2017). Atteintes réiniennes au cours de la drépanocytose. *Journal Francais d'Ophthalmologie*, 40(2), 156–157. <https://doi.org/10.1016/j.jfo.2016.08.015>
- Febiharsa, D., Sudana, I. M., & Hudallah, N. (2018). Uji Fungsionalitas (BlackBox Testing) Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (SILSP) Batik Dengan AppPerfect Web Test Dan Uji Pengguna. *JOINED Journal*, 1(2), 117–126. <http://e-journal.ivet.ac.id/index.php/jiptika/article/view/752>
- Hidayat, T., & Setiyadi, D. (2017). Animasi Pop Up Pengenalan Hewan Beserta Klasifikasinya Kepada Anak Sekolah Dasar Menggunakan Teknologi Augmented Reality. *Jurnal STM IK ISTB*, 2(4), 65–74.
- Ihut, H., & Simamora, T. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Pada SMA Pencawan Medan. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer TGD*, 2(1), 19–25.
- Irawan, Y. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa Berbasis Web Sma Islam Darul Huda Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *Jurnal Ilmu Komputer*, 7(1), 1–6. <https://doi.org/10.33060/jik/2018/vol7.iss1.74>
- Mahdiana, D. (2016). Pengadaan Barang Dengan Metodologi Berorientasi Obyek : Studi Kasus Pt . Liga Indonesia. *Jurnal TELEMATIKA*, 3(2), 36–43.
- Mahendra, G. S., & Ernanda Aryanto, K. Y. (2019). SPK Penentuan Lokasi ATM Menggunakan Metode AHP dan SAW. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 5(1), 49–56. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v5i1.2019.49-56>
- Mawarn, R., & Parida, M. (2019). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMAAN BEASISWA BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 1 TALANGPADANG MENGGUNAKAN METODE Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 7(2), 149–156. <https://doi.org/10.35959/jik.v7i2.164>
- Mufizar, T., Anwar, D. S., & Dewi, R. K. (2016). Pemilihan Calon Penerima Bantuan Siswa Miskin Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Creative Information Technology Journal*, 4(1), 30. <https://doi.org/10.24076/citec.2016v4i1.93>

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Mur, M. M., Lia, L., Hafiz, A., Informatika, J. M., Dian, A., Cendikia, C., & Lampung, B. (2019). *Metode Extreme Programming Dalam Membangun Aplikasi Kos-Kosan Di Kota Bandar Lampung Berbasis Web*. XVIII(2013), 377–383.
- Nagara, E. S., & Nurhayati, R. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Hama Padi Menggunakan Php. *Technology Acceptance Model*, 4, 1–7.
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Noviyanti, T. (2019). Sistem Penunjang Keputusan Dalam Penerimaan Beasiswa Ppa Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (Ahp) (Studi Kasus: Universitas Gunadarma). *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Rekayasa*, 24(1), 35–45. <https://doi.org/10.35760/tr.2019.v24i1.1932>
- Nugroho, A. (2020). *IMPLEMENTASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) TERHADAP PENERIMAAN BEASISWA BERPRESTASI DI MTS WALISONGO Abstraksi*. 3(2), 1–5.
- Prahesti, Y., & Wiyono, B. D. (2017). Pengembangan Website Konseling Online Untuk Siswa Di Sma Negeri 1 Gresik. *Bk Unesa*, 7(3), 144–154.
- Syamsiah, S. (2019). Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka dengan Animasi untuk Anak PAUD Rambutuan. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 4(1), 86. <https://doi.org/10.30998/string.v4i1.3623>
- Tabrani, M., & Aghniya, I. R. (2019). Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam KOPERASI SUBUR JAYA MANDIRI SUBANG. *Jurnal Interkom*, 14(1), 44–53. <https://e-journal.rosma.ac.id/index.php/interkom/article/view/44%0Ahttps://scholar.google.co.id/citations?user=A2DZkTYAAAAJ&hl=id>
- Yulianti, E., & Damayanti, R. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Beasiswa Bagi Siswa SMAN 9 Padang Dengan Menggunakan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process). *Jurnal TEKNOIF*, 3(2), 21–28.
- Yunida, R., Watrianthos, R., & Nasution, M. (2019). Sistem Informasi Seleksi Penerimaan Beasiswa Ptn Siswa/I Labuhanbatu Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 6(2), 24–34. <https://doi.org/10.36987/informatika.v6i2.744>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup Penulis



Irvansyah Maulana, Lahir di Depok, 8 Agustus 1999, Anak tunggal dari pasangan Bapak Irhamudin dan Ibu Linatri. Lulus dari SDN Sukamaju 07 Depok pada tahun 2011, SMPN 12 Depok pada tahun 2014, dan SMAN 7 Depok pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 1 Hasil Wawancara

Berikut adalah skrip wawancara dari salah 1 narasumber :

Penulis : Mengenai penerimaan beasiswa, apakah sudah ada spknya bu untuk di jgu? Kalo belum seperti apa proses seleksi yang digunakan untuk menerima calon beasiswa dari jgu sendiri?

Narasumber : Kalo saya, saya kan megangnya bidik misi sama KIP-K. Nah untuk tahun ini,kami belum diberi tahu dapet kuota berapa dari LLDIKTI 4 nya kan sekarang kami LLDIKTI 4 kemarin LLDIKTI 3, ini belum dikasih tau dari LLDIKTI 4 nya kita dapet kuota berapa, kalo tahun lalu 100, tapi kalo tahun ini kemungkinan naik ya tapi saya pun kurang diberi informasi seperti itu.. Beasiswa bidik misi ini sudah berjalan dari tahun 2019.

Penulis : Untuk tahun ini sendiri, beasiswa nya masih seperti yang ibu bilang diawal kemarin atau sudah ada tambahan lagi? Yang ibu bilang keamari kan ada KIP-K, Foster Parent, dan juga PPA.. Kira2 ada tambahan lagi tidak bu untuk tahun ini?

Narasumber : Untuk tahun ini sepertinya masih sama, atau mungkin yang PPA ini diganti bantuan UKT, bantuan UKT ini juga dari LLDIKTI dari pemerintah juga.. Kalo yang dari JGU sendiri itu masih Foster Parent.

Penulis : Ooo berarti Foster Parent itu internal dari JGU sendiri ya bu?

Narasumber : Iya dari JGU sendiri, itu kerja sama dengan industry jadi donaturnya itu industry seperti itu.

Penulis : Pengolahan datanya sendiri itu masih pake g-drive seperti kemarin ibu bilang atau sekarang sudah berubah bu?

Narasumber : Masih sama, masih pakai gdrive kemudian di spreadsheet ya datanya melalui gform gitu, nanti datanya kalo udah masuk dia langsung ke spreadsheet gitu kan jadi ya masih seperti itu.

Penulis : Untuk pengelolaan beasiswa sendiri ini masih ada campur tangan admin jurusan gitu tidak bu? Atau langsung dari ibu dan rekan-rekan ibunya aja gitu?

Narasumber : Kalo admin belum ada, kami saling koordinasi aja. Koordinasi sama ketua jurusan kemudian koordinasi sama bagian marketing, jadi yang engage sama enroll itu bagian marketing nah nanti itu bagian prosedur kemudian bagian administrasinya jadi kami yang



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Hasil Wawancara (lanjutan -1)

menyeleksi kemudian yang engage dan enroll itu bagian marketing kemudian ketua jurusan juga ikut andil untuk engage dan enroll.

Penulis : Trus untuk masalah kriteria beasiswa KIP-K apakah masih sama seperti yang ibu kirimkan kepada saya kemarin?atau ada perbedaan di tahun ini?

Narasumber : Ooo untuk tahun ini belum ada petunjuk teknisnya ya,kemungkinan masih sama cuma mungkin ya kurang lebih masih sama. Biasanya dari tahun ke tahun itu masih sama. Jadi bidikmisi atau KIP-K tuh beasiswa atau bantuan Pendidikan untuk orang orang yang pintar tetapi memiliki ekenomi yang terbatas gitu. Masih sama sih cuman paling Namanya aja yang ganti nanti.

Penulis : Berarti tahun ini belum ada penambahan beasiswa?

Narasumber : Dari sini pun belum karena beasiswa Foster Parent juga baru diterapkan tahun ini dan peminatnya juga lumayan jadi masih difokuskan di Foster Parent.

Penulis : Kalo beasiswa Foster Parent itu biasanya dari berapa industry ya bu? yang ngajuin mungkin atau apa?

Narasumber : Itu biasanya yang nge engage itu bagian marketing kalo tidak memang JGU sendiri punya link ke industry trus JGU itu memberikan MOU gitu seperti bersediakah menjadi donatur di JGU ya ada syarat2 detailnya naanti bisa tanya ke bu suci.

Penulis : Untuk yang menagani beasiswa hanya ibu dan bu suci saja?

Narasumber : Untuk sekarang iya

Penulis : Saya ingin memasukan ibu dilaporan saya sebagai salah satu staff pengurus beasiswa aja gapapa bu? Ibu disini posisinya sebagai apa?

Narasumber : Saya disini sebagai penjaminan mutu

Penulis : Baik bu, berarti untuk tahun ini beasiswanya fix hanya 3 ya bu?

Narasumber : Iya benar

Penulis : Oiya bu, disini kan ibu sebagai salah satu penyeleksi calon penerima beasiswa kendalanya apa aja ya bu?



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Hasil Wawancara (lanjutan -2)

Narasumber : Lama pengerjaan waktu sama paling datanya masih mencar kan kita pakenya gform jadi harus dicari sendiri di drive kemudian mencari mahasiswanya soalnya masih mencar jadi agak sulit.

Penulis : apakah ada lagi bu?

Narasumber : Sepertinya hanya itu, dan kita juga test nya masih pake quiziz

Penulis : Ooo begitu bu, di quiziz sendiri test apa aja bu yang dilakukan?

Narasumber : Ada 3 yaitu Linguistik seperti Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris kemudian Aritmatika karna tahun ini kita sudah menjadi univesitas global Jakarta kita buka jurusan ekonomi yang manajemen jadi dulunya ada fisika di test quiziz itu sekarang kita hilangkan begitu

Penulis : Seperti itu, Baik bu paling hanya itu saja yang ingin saya tanyakan.. Terimakasih banyak ya ibu atas waktunya

Narasumber : Iya sama- sama

Depok, 19 Juni 2021


(RIZKA M.A.)



JAKARTA

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

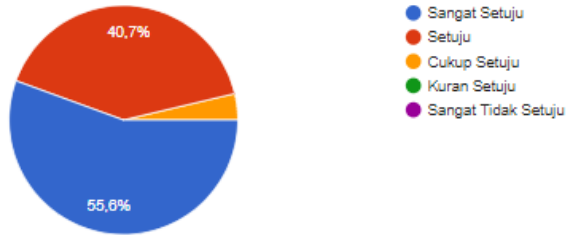
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 5 UAT User

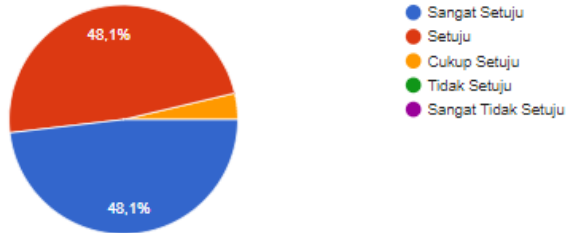
Tampilan Website Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa Jakarta Global University Mudah Dipahami

27 jawaban



Desain tampilan dan tata letak interface mudah dipahami

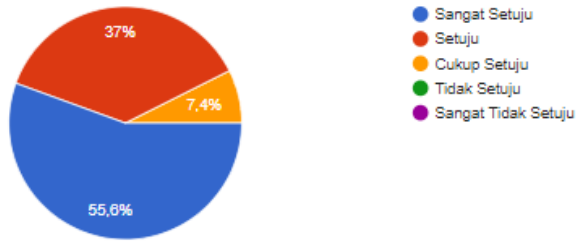
27 jawaban



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

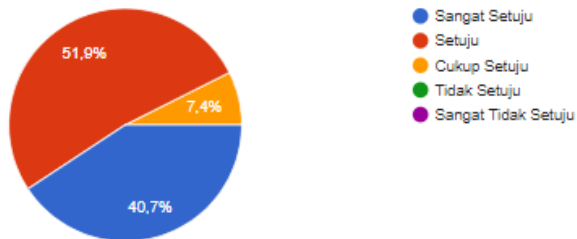
Website Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa Jakarta Global University ini menyediakan informasi yang dibutuhkan

27 jawaban



Sistem pendukung keputusan beasiswa jgu membantu dalam penentuan atau dalam penilaian penentuan penerimaan beasiswa bagi mahasiswa jgu

27 jawaban




NEGERI
JAKARTA

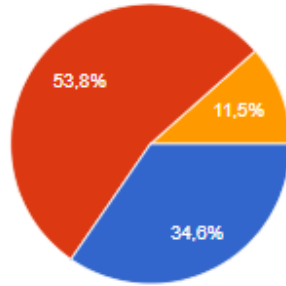
Hak Cipta :






1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Apakah sistem pendukung keputusan sudah membantu dalam pengambilan keputusan untuk beasiswa jgu 

26 jawaban



-  Sangat Setuju
-  Setuju
-  Cukup Setuju
-  Tidak Setuju
-  Sangat Tidak Setuju

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 8 SK Penetapan mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi on going dan kip-k tahun 2020



**SURAT KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS GLOBAL JAKARTA**

Nomor: 33/SK/A0/JGU/II/2021

tentang
**PENETAPAN MAHASISWA PENERIMA BEASISWA BIDIKMISI ON GOING
DAN KIP-K TAHUN 2020
UNIVERSITAS GLOBAL JAKARTA**

REKTOR UNIVERSITAS GLOBAL JAKARTA

- Menimbang :1. Bahwa dalam rangka meningkatkan akses dan kesempatan belajar di perguruan tinggi, maka Universitas Global Jakarta menganggap perlu memberikan beasiswa kepada mahasiswa baru maupun mahasiswa ongoing yang berprestasi dalam bidang akademik dengan kemampuan ekonomi yang terbatas.
2. Dalam perjalanannya mahasiswa program bantuan Kartu Indonesia Pintar – Kuliah (KIP-K) terdapat mahasiswa yang tidak melanjutkan program KIPK di Universitas Global Jakarta.
 3. Bahwa berdasarkan pertimbangan diatas, perlu dilakukan pembaharuan data mahasiswa penerima bidikmisi on going dan KIP-K tahun 2020.

Mengingat : 1 Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;

2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
4. Statuta Universitas Global Jakarta.

Jakarta Global University (JGU)

Grand Depok City, Jl. Boulevard Raya No. 2, Kota Depok, 16412, Jawa Barat, Indonesia

www.jgu.ac.id

Telp. (021) 8461 155 / +62 878 8000 1472



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 9 SK Penetapan mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi on going dan kip-k tahun 2020
(lanjutan -1)

KEDUA : Nama mahasiswa yang terlampir merupakan daftar nama mahasiswa penerima bidikmisi sejak tahun 2019 dan KIP-K sejak tahun 2020 masih menerima bantuan pendidikan sebesar Rp.2.400.000 (dua juta empat ratus ribu rupiah) per mahasiswa setiap semester yang disalurkan langsung ke rekening Universitas Global Jakarta (Pengelola Bantuan Bidikmisi) dan biaya hidup sebesar 4.200.000 (empat juta dua ratus ribu rupiah) per mahasiswa setiap semester disetorkan langsung ke rekening mahasiswa.

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan akan diperbaiki jika terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 22 Februari 2021

REKTOR

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

PERTAMA : Merevisi penetapan Penerima Beasiswa KIP-K Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan bagi mahasiswa Universitas Global Jakarta Tahun 2020 yang namanya tercantum pada Lampiran keputusan ini.



Prof. Dr. apt Eddy Yusuf, M.Pharm.

Tembusan:

1. Ketua Umum Yayasan MSU Global;
2. Wakil Rektor;
3. Kepala Lembaga Penjaminan Mutu;
4. Kepala BAAK;
5. Kepala BUPK;
6. Dekan Fakultas;
7. Ketua Jurusan;

Lampiran Surat Keputusan Rektor Universitas Global Jakarta

Nomor: 33/SK/A0/JGU/II/2021



Lampiran 10 SK Penetapan mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi on going dan kip-k tahun 2020
(lanjutan -2)

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Program Studi
1	19011110001	Zendra	Teknik Sipil
2	19011110002	Gilang Ramadhan	Teknik Sipil
3	19011110003	Tigo Sulaksono	Teknik Sipil
4	19011110004	Intan Marsa Adenia	Teknik Sipil
5	19011110005	Siska Wulandari	Teknik Sipil
6	19011110006	Zegga Masmaulana Basfenda	Teknik Sipil
7	19011110007	Angga Awaluddin	Teknik Sipil
8	19011110009	Peza Pramana Putra	Teknik Sipil
9	19011110010	Nia Fitriani	Teknik Sipil
10	19011130001	Bakti Balamaru	Teknik Elektro
11	19011130002	Apriyansyah	Teknik Elektro
12	19011130003	Martoni Darusman	Teknik Elektro
13	19011130004	Isa	Teknik Elektro
14	19011130005	Naufal Abdurrahman	Teknik Elektro
15	19011130006	Megawati	Teknik Elektro
16	19011130007	Sintia Maris	Teknik Elektro
17	19011130008	Abhi Maulana	Teknik Elektro
18	19011130010	Muhammad Farhan	Teknik Elektro
19	19011130009	Faras Aditia	Teknik Elektro
20	19011120001	Iqbal Dwi Saputro	Teknik Mesin
21	19011120007	M Miqdad Al Azzam	Teknik Mesin
22	19011120009	M. Fikri	Teknik Mesin
23	19011120006	Lugas Widjoseno	Teknik Mesin
24	19011120005	Ade Solihin	Teknik Mesin
25	19011120008	Hamid	Teknik Mesin
26	19011120010	Febriyansyah Aria Nugroho	Teknik Mesin
27	19011120002	Abdul Kadir Bakar	Teknik Mesin
28	19011120003	Pebri Aryanto	Teknik Mesin
29	19011120004	Prengki Prabowo	Teknik Mesin
30	200111101001	Kintan Reihany Dinata	Teknik Sipil
31	200111101002	Rahmanto Nur Ikhsan	Teknik Sipil
32	200111101003	Syifa Hafni Roihan	Teknik Sipil
33	200111101004	Catur Aji Andika	Teknik Sipil
34	200111101005	Krisna Warianti	Teknik Sipil
35	200111101006	Bambang Saputra	Teknik Sipil
36	200111101007	Tata Ardhita Pramesti	Teknik Sipil

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 11 SK Penetapan mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi on going dan kip-k tahun 2020
(lanjutan -3)

37	200111101008	Ahmad Iqbal	Teknik Sipil
38	200111101009	Andhika Fajar Abadi	Teknik Sipil
39	200111101010	Angga Julian Saputra	Teknik Sipil
40	200111101012	Anita Sugiarti	Teknik Sipil
41	200111101013	Wanti	Teknik Sipil
42	200111101014	Anne Margareta Fransia	Teknik Sipil
43	200111101015	Firsa Ramadhan	Teknik Sipil
44	200111101016	Rani	Teknik Sipil
45	200111101017	Kardo Saputra	Teknik Sipil
46	200111101018	Karlina	Teknik Sipil
47	200111101019	Dissya Siti Wintanie	Teknik Sipil
48	200111101020	Muhammad Syarif Hidayatullah	Teknik Sipil
49	200111101021	Aldi Hadi Laksono	Teknik Sipil
50	200111101022	Ina Siti Mahmudah	Teknik Sipil
51	200111101023	Ahmad Salim Al ghifari	Teknik Sipil
52	200111101024	Wan Muhammad Feri	Teknik Sipil
53	200111101025	Seven Oktari	Teknik Sipil
54	200111101026	Zanedine Adam	Teknik Sipil
55	200111101027	Vena Rianti Khoirunisa	Teknik Sipil
56	200111101028	Syaima Radestyia	Teknik Sipil
57	200111101029	Nurma Yunita	Teknik Sipil
58	200111101030	Selly Avionita	Teknik Sipil
59	200111201003	Muhammad Falwaz Arofik	Teknik Mesin
60	200111201004	Alfi Noer Hidayah	Teknik Mesin
61	200111201005	Muhammad Lintang Nur Rahman	Teknik Mesin
62	200111201006	Ade Saputra	Teknik Mesin
63	200111201007	Awaludin Mulud	Teknik Mesin
64	200111201008	R Zaky Al Mustaqim Yurdan	Teknik Mesin
65	200111201009	Raenando Zumadiltsa Suryana	Teknik Mesin
66	200111201010	Ardiansyah	Teknik Mesin
67	200111201011	Ali Sibran Malisi	Teknik Mesin
68	200111201012	Yogi Saputra	Teknik Mesin
69	200111201013	Fitrah Agustian	Teknik Mesin
70	200111201014	Thomas Arsito	Teknik Mesin
71	200111201015	Habib Nur Huda	Teknik Mesin
72	200111201016	Ahmad Madanu	Teknik Mesin
73	200111201017	Muhammad Nurul Musthofa	Teknik Mesin
74	200111201018	Tepi Anggara	Teknik Mesin
75	200111201019	Adestian Ramadhan	Teknik Mesin

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



76	200111301001	Fadel Nauval Hidayat	Teknik Elektro
77	200111301002	Daffa Hamada	Teknik Elektro
78	200111301003	Arrijalu Rifky	Teknik Elektro
79	200111301004	Muhhammad Rama Dhiva Wahyudi	Teknik Elektro
80	200111301005	Arinda Marlina	Teknik Elektro
81	200111301006	Amar Ramadan	Teknik Elektro
82	200111301007	Mochamad Farras Fardiano	Teknik Elektro
83	200111301008	Rina Lestari	Teknik Elektro
84	200111301009	Yeremia Sinaga	Teknik Elektro
85	200111301010	Anggi Setiawan	Teknik Elektro
86	200111301011	Muhammad Faqih Al Anshary	Teknik Elektro
87	200111301012	Aditya Nurdiansyah	Teknik Elektro
88	200111301013	Nur April Irfansyah	Teknik Elektro
89	200111301014	Ghina Salsabila	Teknik Elektro
90	200111301015	Nadia Auliya Damayanti	Teknik Elektro
91	200111301016	Tegar	Teknik Elektro
92	200111301017	Meishin Arlince	Teknik Elektro
93	200111301018	Inda Wahyuni	Teknik Elektro
94	200111301019	Mila Sari	Teknik Elektro
95	200111301021	Muhammad Azril Aryandi	Teknik Elektro
96	200111301022	Januar Catur Nugroho	Teknik Elektro
97	200111301023	Sendi Umbu Dangan Elu	Teknik Elektro
98	200111301024	Lingka Kolin Powel	Teknik Elektro
99	200111301025	Ratna Maya Sari	Teknik Elektro
100	200111301026	Dela Nurmalasari	Teknik Elektro
101	200111301027	Dela Sapitri	Teknik Elektro
102	200111301028	Abir Oktaviani	Teknik Elektro
103	200111301029	Sona Saputra	Teknik Elektro
104	200111301030	Oka Julian Saputra	Teknik Elektro
105	200111301031	Tiara Fortuna	Teknik Elektro
106	200111301032	Khalisa Attarisi	Teknik Elektro
107	200111301033	Sindi Febrianti	Teknik Elektro
108	200111301034	Intan Septia Mukti	Teknik Elektro
109	200111301035	Arizki Rahman	Teknik Elektro
110	200111301036	Nirmalasari Hutagalung	Teknik Elektro
111	200111301037	Rahesa Arya Setiawan	Teknik Elektro
112	200111301038	Ahmad Ragil Syaifudin	Teknik Elektro

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 13 SK Penetapan mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi on going dan kip-k tahun 2020
(lanjutan -5)

113	200111301039	Novria Anjara	Teknik Elektro
114	200111301040	Ramdhan Suhendra	Teknik Elektro
115	200111301041	Tampan Laskar Muhammad	Teknik Elektro
116	200111301042	Muhammad Arief Wahyudi	Teknik Elektro
117	200111301043	Muhammad Jimmy Candra	Teknik Elektro
118	200111301044	Fadia Bella Ramadhani	Teknik Elektro
119	200111301045	Noval Prakoso	Teknik Elektro
120	200111301046	Fitri Oriza Satifa	Teknik Elektro
121	200111301047	Hasri Ariansa	Teknik Elektro
122	200111301048	Enita Sitopu	Teknik Elektro
123	200111301049	Wiwin Ristia	Teknik Elektro
124	200111301050	Delta Sundari	Teknik Elektro
125	200111301051	Amelia Natasya	Teknik Elektro

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 22 Februari 2021

REKTOR

JGU
Jakarta Global
University

Prof. Dr. apt. Eddy Yusuf, M.Pharm.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta