



© Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)  
BERBASIS WEB DI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**SKRIPSI**

**Kentaro Aksyal Daval Darmawan 1907412017**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



© Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)  
BERBASIS WEB DI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**SKRIPSI**

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

**Kentaro Aksyal Daval Darmawan**

**1907412017**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kentaro Aksyal Daval Darmawan

NIM : 1907412017

Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Judul skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)  
BERBASIS WEB DI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 7 Agustus 2023



(Kentaro Aksyal Daval Darmawan)

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 Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Kentaro Aksyal Daval Darmawan

NIM : 1907412017

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus  
Merdeka (MBKM) Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta

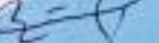
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari ..., Tanggal ..., Bulan  
..., Tahun,.... dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. (  )

Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.T.I. (  )

Penguji II : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I. (  )

Penguji III : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. (  )

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**  
Mengetahui:  
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer  
Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197908032003122003

### 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



**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta”.

Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu kurikulum yang wajib ditempuh dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik Negeri Jakarta. Dalam pelaksanaannya, penulis selalu mendapat dukungan dan juga dorongan dari sekitar dengan penuh perhatian. Penulis ingin mengucapkan segenap kata terima kasih kepada mereka yang selalu mendoakan serta membimbing setiap langkah dan juga perjuangan penulis.

Tanpa adanya bimbingan, dukungan dan doa dari semua pihak, penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Untuk itu penulis berharap dengan kebaikan yang sudah penulis terima dari semua pihak dapat berbalik kebaikan mulia serta diberikan kesehatan yang berkah agar tetap masih bisa menyebarkan kebaikan yang serupa bagi yang lainnya. Dalam penulisan skripsi ini tentu terdapat kesalahan ataupun ketidaksempurnaan dalam memilah kata-kata, untuk itu penulis berharap kritik dan saran yang membangun dari segala pihak agar pembuatan Laporan selanjutnya dapat lebih baik lagi.

Depok, 7 Agustus 2023

Kentaro Aksyal Daval Darmawan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kentaro Aksyal Daval Darmawan

NIM : 1907412017

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Judul skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Merdeka Belajar  
Kampus Merdeka (Mbkm) Berbasis Web Di Politeknik  
Negeri Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 7 Agustus 2023



(Kentaro Aksyal Daval Darmawan)

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 Politeknik Negeri Jakarta



## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM) BERBASIS WEB DI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

### *Abstrak*

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) adalah sebuah kebijakan dari Kemendikbud Ristek yang memberikan peluang bagi mahasiswa untuk mengambil mata kuliah dan kegiatan di luar program studi guna menguasai berbagai keilmuan yang relevan untuk dunia kerja. Dalam pelaksanaan tahap program MBKM yang ketiga, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) telah menarik partisipasi 359 mahasiswa. Meskipun memberikan dampak positif tetapi program ini menghadapi beberapa kendala seperti penyampaian informasi yang tidak mencakup semua mahasiswa, kesalahan format pengunggahan dokumen dan kesulitan dalam konversi Satuan Kredit Semester (SKS) bagi dosen yang menilai mahasiswa di luar bidang studi. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (SI MBKM) Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta. Metode yang digunakan adalah metode waterfall dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean dan pengujian sistem. Berdasarkan hasil pengujian blackbox didapatkan hasil bahwa seluruh fungsi pada sistem telah berhasil diuji dan berjalan dengan baik. Hasil penelitian ini dapat membantu program MBKM di PNJ dapat berjalan lebih efisien dan memberikan manfaat yang lebih maksimal bagi seluruh pihak yang terlibat dimana sistem informasi ini terintegrasi dengan sistem akademik SPIRIT PNJ sehingga akan memudahkan pengelolaan data terkait program MBKM.

**Kata kunci:** MBKM, *website*, laravel, tanda tangan digital.

#### 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....   | I   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....   | II  |
| KATA PENGANTAR .....  | III |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK<br>KEPENTINGAN AKADEMIK..... | IV  |
| <i>ABSTRAK</i> .....  | V   |
| DAFTAR ISI.....   | VI  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | IX  |
| DAFTAR TABEL.....   | XI  |
| 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 Penelitian .....   | 3   |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian.....   | 3   |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....   | 3   |
| BAB II.....   | 5   |
| TINJAUAN PUSTAKA .....  | 5   |
| 2.1 Rancang Bangun .....  | 5   |
| 2.2 Sistem Informasi .....  | 5   |
| 2.3 Website.....  | 5   |
| 2.4 SSO .....   | 6   |
| 2.5 Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) .....                           | 6   |
| 2.6 Forum .....   | 6   |
| 2.7 Logbook .....   | 6   |
| 2.8 Tanda tangan digital .....  | 7   |
| 2.9 SKS .....   | 7   |

### 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 Politeknik Negeri Jakarta



|                           |   |    |
|---------------------------|---|----|
| 2.10                      | API .....   | 7  |
| 2.11                      | PHP .....   | 7  |
| 2.12                      | Javascript.....                                     | 8  |
| 2.13                      | JQuery .....  | 8  |
| 2.14                      | Fabric js.....                                      | 8  |
| 2.15                      | MySQL.....  | 8  |
| 2.16                      | XAMPP.....  | 9  |
| 2.17                      | Metode Waterfall .....                              | 9  |
| 2.18                      | Web Development.....                                | 9  |
| 2.19                      | Framework Laravel .....                             | 9  |
| 2.20                      | Penelitian Terdahulu .....                          | 10 |
| BAB III .....             |   | 12 |
| METODE PENELITIAN.....    |   | 12 |
| 3.1                       | Rancangan Penelitian .....                          | 12 |
| 3.2                       | Tahapan Penelitian .....                            | 12 |
| 3.3                       | Objek Penelitian .....                              | 14 |
| BAB IV .....              |   | 15 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... |   | 15 |
| 4.1                       | Analisis Kebutuhan .....                            | 15 |
| 4.1.1                     | Kebutuhan Data .....                                | 15 |
| 4.1.2                     | Kebutuhan Fungsional.....                           | 15 |
| 4.1.3                     | Kebutuhan Non-fungsional.....                       | 16 |
| 4.1.4                     | Kebutuhan Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak ..... | 16 |
| 4.2                       | Perancangan Sistem .....                            | 17 |
| 4.2.1                     | Flowchart.....                                      | 17 |
| 4.2.2                     | UML .....   | 20 |
| 4.2.2.1                   | Use Case SI MBKM PNJ .....                          | 20 |
| 4.2.2.2                   | Activity Diagram SI MBKM PNJ .....                  | 21 |
| 4.2.2.3                   | Sequence Diagram SI MBKM PNJ .....                  | 38 |
| 4.3                       | Software Design .....                               | 52 |
| 4.3.1                     | Wireframe .....                                     | 52 |
| 4.4                       | Implementasi Sistem .....                           | 55 |

## © Hak Cipta milik 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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 4.5   | Pengujian.....                                | 58 |
| 4.5.1 | Deskripsi Pengujian.....                      | 58 |
| 4.5.2 | Prosedur Pengujian.....                       | 59 |
|       | BAB V.....                                    | 70 |
|       | PENUTUP.....                                  | 70 |
| 5.1   | Kesimpulan.....                               | 70 |
| 5.2   | Saran.....                                    | 70 |
|       | DAFTAR PUSTAKA.....                           | 71 |
|       | Lampiran 1.....                               | 74 |
|       | Lampiran 2 Flowchart Mahasiswa.....           | 77 |
|       | Lampiran 3 Flowchart Admin.....               | 78 |
|       | Lampiran 4 Flowchart Dosen Pembimbing.....    | 79 |
|       | Lampiran 5 Flowchart Pembimbing Industri..... | 80 |

## © Hak Cipta milik 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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 1 Use Case SI MBKM PNJ .....  | 20 |
| Gambar 4. 2 Diagram Activity Login .....  | 21 |
| Gambar 4. 3 Diagram Aktivitas <i>Login</i> SSO.....   | 22 |
| Gambar 4. 4 Diagram Aktivitas Menambahkan Informasi MBKM .....  | 23 |
| Gambar 4. 5 Diagram Aktivitas Meng-upload Silabus Industri .....                                      | 24 |
| Gambar 4. 6 Diagram Aktivitas Melihat Hasil Konversi SKS .....  | 25 |
| Gambar 4. 7 Diagram Aktivitas Masukkan Logbook .....  | 25 |
| Gambar 4. 8 Diagram Activity Melihat Logbook.....   | 26 |
| Gambar 4. 9 Diagram Aktivitas Mengupload Laporan Akhir .....  | 27 |
| Gambar 4. 10 Diagram Activity Mengapprove Laporan Akhir.....  | 28 |
| Gambar 4. 11 Diagram Activity Menandatangani Laporan (Mahasiswa) .....                                | 29 |
| Gambar 4. 12 Diagram Activity Menandatangani Laporan (Dosen Pembimbing dan Pembimbing Industri) ..... | 30 |
| Gambar 4. 13 Diagram Aktivitas Kelola Postingan Forum.....  | 31 |
| Gambar 4. 14 Diagram Activity Kelola Akun (Tambah) .....  | 32 |
| Gambar 4. 15 Diagram Activity Kelola Akun (Hapus) .....   | 33 |
| Gambar 4. 16 Diagram Activity Kelola Jurusan.....   | 34 |
| Gambar 4. 18 Diagram Activity Kelola Program (Edit).....  | 35 |
| Gambar 4. 19 Diagram Activity Kelola Program (Nonaktifkan).....                                       | 35 |
| Gambar 4. 20 Diagram Activity Kelola Program (Tambah).....  | 36 |
| Gambar 4. 17 Diagram Activity Kelola Prodi .....  | 37 |
| Gambar 4. 21 Diagram Sequence Login.....  | 38 |
| Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram Login</i> SSO.....   | 39 |
| Gambar 4. 23 Diagram Sequence Menambahkan Informasi MBKM .....  | 39 |
| Gambar 4. 24 Diagram Sequence Melihat Logbook.....  | 42 |
| Gambar 4. 25 Diagram Sequence Mengapprove Laporan Akhir.....  | 43 |
| Gambar 4. 26 Diagram Sequence Menandatangani Laporan (Mahasiswa).....                                 | 44 |
| Gambar 4. 27 Diagram Sequence Menandatangani Laporan (Dosen Pembimbing dan Pembimbing Industri) ..... | 45 |
| Gambar 4. 28 Diagram Sequence Kelola Forum (Mahasiswa dan Dosen) .....                                | 46 |
| Gambar 4. 29 Diagram Sequence Kelola Akun (Tambah) .....  | 47 |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 30 Diagram Sequence Kelola Akun (Hapus) .....          | 48 |
| Gambar 4. 31 Digram Sequence Kelola Jurusan (Admin).....         | 48 |
| Gambar 4. 32 Digram Sequence Kelola Prodi (Admin) .....          | 49 |
| Gambar 4. 33 Diagram Sequence Kelola Program (Edit).....         | 50 |
| Gambar 4. 34 Diagram Sequence Kelola Program (Nonaktifkan) ..... | 51 |
| Gambar 4. 35 Diagram Sequence Kelola Program (Tambah) .....      | 51 |
| Gambar 4. 36 Wireframe Halaman Utama untuk Dosen Pembimbing..... | 52 |
| Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Utama Website .....               | 53 |
| Gambar 4. 38 Rancangan Home PI.....                              | 53 |
| Gambar 4. 39 Rancangan Home Admin .....                          | 53 |
| Gambar 4. 40 Rancangan Dosen Pembimbing Laporan .....            | 54 |
| Gambar 4. 41 Rancangan PI <i>Logbook</i> .....                   | 54 |
| Gambar 4. 42 Rancangan Dosen Pembimbing <i>Logbook</i> .....     | 55 |
| Gambar 4. 43 Halaman Antar Muka <i>Login</i> SSO .....           | 56 |
| Gambar 4. 44 Halaman Antarmuka Forum.....                        | 56 |
| Gambar 4. 45 Halaman Antarmuka <i>Logbook</i> .....              | 57 |
| Gambar 4. 46 Halaman Antarmuka Laporan Akhir.....                | 57 |
| Gambar 4. 47 Halaman Antarmuka Konversi SKS .....                | 58 |
| Gambar 4. 48 Demografi Responden UAT.....                        | 65 |

### 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 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 Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR TABEL**

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Hasil studi literature penelitian terdahulu ..... | 10 |
| Tabel 4. 1 Perangkat Keras .....                            | 16 |
| Tabel 4. 2 Perangkat Keras .....                            | 17 |
| Tabel 4. 3 Pengujian <i>Blackbox</i> .....                  | 60 |
| Tabel 4. 4 Pengujian <i>Blackbox</i> .....                  | 61 |
| Tabel 4. 5 Hasil Uji Black Boz .....                        | 62 |
| Tabel 4. 6 Bobot Penilaian UAT .....                        | 64 |
| Tabel 4. 7 Hasil Pengujian UAT .....                        | 65 |
| Tabel 4. 8 Hasil Persentase UAT .....                       | 66 |





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 Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Merdeka Belajar Kampus Merdeka merupakan suatu kebijakan yang dikeluarkan oleh Kemendikbud Ristek yang bertujuan memberikan peluang dan hak kepada mahasiswa untuk mengambil mata kuliah dan kegiatan di luar program studi sehingga menguasai berbagai keilmuan yang berguna dalam memasuki dunia kerja (Putra et al., 2022). Merdeka Belajar Kampus Merdeka menyediakan beberapa program seperti Kampus Mengajar (KM), Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB), Pertukaran Mahasiswa Merdeka (PMM), Wirausaha Merdeka (WM), *Indonesian International Student Mobility Awards* (IISMA), Praktisi Mengajar (PM), dan Gerilya.

Dari hasil wawancara dengan Ibu Risya Zahrotul Firdaus sebagai *Person In Charge* (PIC) program MBKM mengatakan bahwa pada tahap program MBKM yang ketiga ini terdapat 359 mahasiswa PNJ yang mengikuti, hal ini tentunya memberikan dampak positif bagi mahasiswa dan kampus. Namun, dalam pelaksanaannya masih terdapat beberapa kendala yaitu, penyampaian informasi yang tidak mencakup ke semua mahasiswa, mahasiswa mengunggah dokumen dengan format yang salah, mahasiswa perlu mengecek secara berkala dalam penandatanganan dokumen laporan akhir, sulit mendata mahasiswa yang mengikuti program ini, dan konversi Satuan Kredit Semester (SKS) dimana kepala program studi masih sulit dalam menentukan mata kuliah apa saja yang dikonversi dikarenakan mahasiswa yang mengambil program tidak sesuai bidangnya.

Sejalan dengan permasalahan hasil wawancara, Patut Pamilih Widagdo, membuat *website* untuk mempermudah dalam konversi SKS, pemberian nilai untuk mahasiswa, dan pengumpulan laporan akhir (Widagdo et al., 2022), penelitian selanjutnya oleh Qinthara Sephira membuat *website* untuk mendata mahasiswa yang mengikuti program MBKM serta mahasiswa yang mendaftar dapat memilih dosen pembimbingnya (Sephira and Krisnanik, 2021), dan penelitian selanjutnya oleh Rismayadi dan Jamaliah membuat *website* untuk mencari dokumen di



**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 Politeknik Negeri Jakarta

perusahaan menggunakan framework Laravel (Rismayadi and Jamaliah, 2021). Penelitian yang dilakukan Rismayadi dan Jamaliah digunakan sebagai referensi dikarenakan memiliki kesamaan proses dalam penggunaan metode serta framework yang dibuat.

Dalam penelitian ini dimaksudkan agar mempermudah proses MBKM bagi Admin, Mahasiswa, Dosen Pembimbing, Pembimbing Industri. Karena banyaknya modul yang harus dikerjakan, penelitian ini dilakukan secara berkelompok dengan pembagian modul. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diperlukan untuk perancangan dan pengembangan sistem dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi MBKM Berbasis Web Di Politeknik Negeri Jakarta”.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka perumusan masalah dalam pembuatan sistem ini yaitu:

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan Sistem Informasi MBKM Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta?
2. Bagaimana mengintegrasikan Sistem Informasi MBKM Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta dengan SSO PNJ?

### 1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang sudah ditentukan, perlu adanya batasan masalah sehingga cakupan masalah menjadi lebih jelas. Adapun batasan masalah yang diambil yaitu:

1. Sistem ini digunakan oleh Admin, Mahasiswa, Dosen Pembimbing, dan Pembimbing Industri
2. Sistem ini hanya bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta yang mengikuti program MBKM Fokus Kampus Mengajar, Pertukaran Mahasiswa Merdeka (PMM), Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB), dan Indonesia International Student Mobility Award (IISMA).
3. Sistem ini berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework* Laravel.
4. Sistem ini menggunakan database yang terintegrasi dari SIM SPIRIT PNJ.



**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 Politeknik Negeri Jakarta

5. Sistem ini menggunakan fitur *Login* dengan teknologi SSO PNJ.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta terdiri dari modul admin, mahasiswa, dosen pembimbing, dan pembimbing industri.
2. Mengintegrasikan Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta terdiri dari modul admin, mahasiswa, dosen pembimbing, dan pembimbing industri dengan SSO PNJ.

### 1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengerjakan *Logbook*, laporan akhir, dan permintaan tanda tangan digital pada laporan akhir yang sudah di *approve* dalam satu sistem yang akan dibuat.
2. Mahasiswa dapat melakukan pengajuan pengkonversian SKS.
3. Mahasiswa dapat mencari informasi terkait program MBKM di forum.
4. Semua *user* atau pengguna dapat memberikan informasi terkait program MBKM di forum.
5. Dosen Pembimbing dapat melihat data mahasiswa yang dibimbing serta memberikan tanda tangan dokumen laporan akhir dan membimbingi mahasiswa di bagian *Logbook* serta laporan akhir.
6. Pembimbing Industri dapat melihat data mahasiswa yang dibimbing dan membimbingi mahasiswa di bagian *Logbook* serta memberikan tanda tangan dokumen di laporan akhir.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Klasifikasi penulisan ini dibuat untuk memudahkan dalam penulisan skripsi ini, maka perlu ditentukan klasifikasi penulisan yang tepat dan benar. Sistem penulisan dibagi menjadi beberapa bab:





## © Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

Bab I Pendahuluan menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan, dan pembuatan sistem.

## BAB III METODE PENELITIAN

Bab III berisi uraian tentang metode yang akan digunakan, meliputi rancangan penelitian, tahapan penelitian, objek penelitian, aplikasi pembangunan yang digunakan, teknik pengumpulan dan analisis data, jadwal pelaksanaan dan perincian biaya.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV dari pembahasan menjelaskan tentang pemaparan dan analisis pengujian seperti deskripsi prosedur pengujian yang terdiri dari pengujian UAT untuk menguji sistem informasi aplikasi reparasi kunjungan berbasis web dan hasil analisis data atau evaluasi dari pengujian.

## BAB V PENUTUP

Bab V dari penutup menjelaskan mengenai kesimpulan akhir dan saran dari penelitian serta untuk proses pengujian selanjutnya.

## DAFTAR PUSTAKA



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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan pada Perancangan dan Implementasi SI MBKM Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta dapat menghasilkan kesimpulan, yaitu:

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah SI MBKM Berbasis Web di Politeknik Negeri Jakarta yang terintegrasi dengan SSO PNJ. Aplikasi ini dapat membantu PNJ dalam manajemen MBKM sehingga semua terpadu dalam satu sistem.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian menggunakan User Acceptance Test (UAT) dan Black Box Testing dinyatakan diterima oleh user dan semua fungsi berjalan dengan lancar sesuai dengan rancangan.

### 5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan terkait dengan hasil penelitian ini antara lain:

1. Perbaiki antarmuka dan fitur

Disarankan untuk melakukan penyesuaian pada desain antarmuka agar menjadi lebih baik, mudah digunakan, dan dapat dimengerti oleh pengguna.

2. Pengembangan lebih lanjut

Pengembangan sistem lebih lanjut juga disarankan seperti pada fitur sistem penandatanganan digital laporan akhir dibuat secara *realtime* dan pembuatan sistem otomatisasi akun yang terdaftar.

3. Sosialisasi tata cara penggunaan sistem

Untuk memaksimalkan pemanfaatan sistem ini, disarankan untuk melakukan sosialisasi tata cara penggunaan sistem kepada pihak dosen pembimbing, mahasiswa, pembimbing industri, dan admin. Sosialisasi bisa dilakukan dengan *workshop*. Dengan adanya sosialisasi. Diharapkan pengguna akan mengerti alur dari sistem, sehingga sistem dapat bermanfaat bagi semua pengguna



## DAFTAR PUSTAKA

- Baharuddin, M.R., 2021. Adaptasi Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (Fokus: Model MBKM Program Studi). *J. Studi Guru Dan Pembelajaran* 4, 195–205. <https://doi.org/10.30605/jsgp.4.1.2021.591>
- Carolina, I., Pardede, A.M.H., Supriyatna, A., 2019. PENERAPAN METODE EXTREME PROGRAMMING DALAM PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN KUOTA SKS MENGAJAR DOSEN (preprint). *INARxiv*. <https://doi.org/10.31227/osf.io/se6f9>
- Dian Fajri, M., Wirentake, M. Julkarnain, 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Di Sekolah Tinggi Keguruan Ilmu Pendidikan Paracendekia Nahdlatul Wathan Sumbawa. *J. Inform. Teknol. Dan Sains* 2, 23–31. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.555>
- Jh, A.R., Prastowo, A.T., 2021. RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEB SISTEM INFORMASI REPOSITORY LAPORAN PKL SISWA (STUDI KASUS SMK N 1 TERBANGGI BESAR). *J. Teknol. Dan Sist. Inf.* 2.
- Liu, Z., Gupta, B., 2019. Study of Secured Full-Stack Web Development. pp. 317–308. <https://doi.org/10.29007/jpj6>
- Luthfi, M., Asmunin asmunin, 2018. Rancang bangun aplikasi pemesanan kaos custom menggunakan fabric js dan pembayaran melalui midtrans payment gateway. *Tek. Inform. Fak. Tek. Univ. Negeri Surabaya* 11, 1–10.
- Nathania, S.A., Abubakar, L., Handayani, T., 2023. LEGAL IMPLICATION OF USING THE OPEN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) FOR BANKING SERVICES ASSOCIATED WITH DIGITAL BANKING REGULATIONS 4.
- Oktaviani, L., Ayu, M., 2021. Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dua Bahasa SMA Muhammadiyah Gading Rejo.
- Panjaitan, S.M., Hendri, Naibaho, R., 2022. Perancangan Forum Diskusi Mahasiswa Berbasis Website ( Studi Kasus Universitas Dinamika Bangsa

### 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Jambi). *J. Inform. Dan Rekayasa Komputer*JAKAKOM 2, 276–284.  
<https://doi.org/10.33998/jakakom.2022.2.2.156>

Permana, A.A., Fadillah, B., Taufiq, R., 2023. Penggunaan Metode V-Model Untuk merancang Sistem Informasi E-Logbook Berbasis Website 12.

Putra, B.A., Salsabila, A.I., Nabila, K.R., Zakiah, R., 2022. Peluang dan Tantangan Kebijakan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka pada Prodi Ilmu Komunikasi Universitas Pembangunan Jaya. *Edu Cendikia J. Ilm. Kependidikan* 2, 6–13. <https://doi.org/10.47709/educendikia.v2i01.1399>

Rivanthio, T.R., 2020. Perancangan Website E-Commerce Rikas Collection. *J. Teknol. Inf. Dan Komun.* 7, 186–195.

Sahi, A., 2020. Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik* 7, 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>

Sephira, Q., Krisnanik, E., 2021. Aplikasi Pendaftaran Kegiatan Program MBKM Menggunakan Framework Laravel. *Inform. J. Ilmu Komput.* 17, 142. <https://doi.org/10.52958/iftk.v17i2.3630>

Sopiansyah, D., Masrurroh, S., 2021. Konsep dan Implementasi Kurikulum MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka). *Reslaj Relig. Educ. Soc. Laa Roiba J.* 4, 34–41. <https://doi.org/10.47467/reslaj.v4i1.458>

Sunaringtyas, S.U., 2021. Implementasi Penetration Testing Execution Standard Untuk Uji Penetrasi Pada Layanan Single Sign-On.

Triandini, E., Jayanatha, S., Indrawan, A., Werla Putra, G., Iswara, B., 2019. Metode Systematic Literature Review untuk Identifikasi Platform dan Metode Pengembangan Sistem Informasi di Indonesia. *Indones. J. Inf. Syst.* 1, 63. <https://doi.org/10.24002/ijis.v1i2.1916>

Widagdo, P.P., Khairina, D.M., Setyadi, H.J., Melika, G., Bakti, W.K., 2022. Perancangan Sistem Informasi Kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Mulawarman 4.

**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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Wijaya, Y.D., Astuti, M.W., 2019. Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall.

Yudhanto, Y., 2018. Panduan Mudah Belajar Framework Laravel.

Yuniati, T., Sidiq, M.F., 2020. Literature Review: Legalisasi Dokumen Elektronik Menggunakan Tanda Tangan Digital sebagai Alternatif Pengesahan Dokumen di Masa Pandemi. *J. RESTI Rekayasa Sist. Dan Teknol. Inf.* 4. <https://doi.org/10.29207/resti.v4i6.2502>

Zaliluddin, D., 2021. Aplikasi Administrasi Online Berbasis Android Menggunakan Google Apps Sebagai Sarana Pelayanan Masyarakat Ditengah Pandemi Covid19. *JSII J. Sist. Inf.* 8, 96–99. <https://doi.org/10.30656/jsii.v8i2.3637>

### 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 Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 1

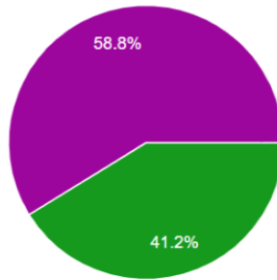
#### Hak Cipta :

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 Politeknik Negeri Jakarta

Apakah Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (SI MBKM) mudah dipahami?

[Copy](#)

17 responses

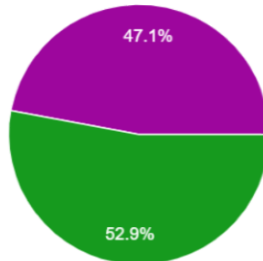


● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)

Apakah SI MBKM dapat membantu proses pengerjaan Logbook?

[Copy](#)

17 responses

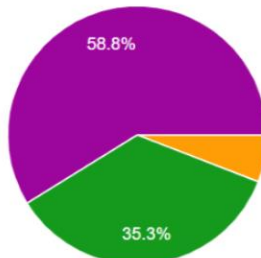


● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)

Apakah SI MBKM dapat membantu proses pengerjaan laporan akhir?

[Copy](#)

17 responses



● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

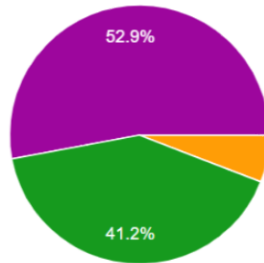
### Hak Cipta :

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 Politeknik Negeri Jakarta

Apakah SI MBKM dapat membantu dalam mencari informasi terkait program MBKM?

Copy

17 responses

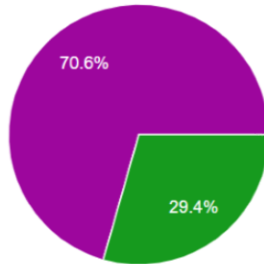


● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)

Apakah SI MBKM dapat membantu proses pengkonversian SKS?

Copy

17 responses

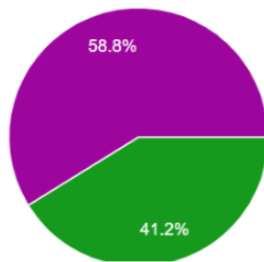


● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)

Apakah SI MBKM dapat membantu dalam penandatanganan digital laporan akhir program?

Copy

17 responses



● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

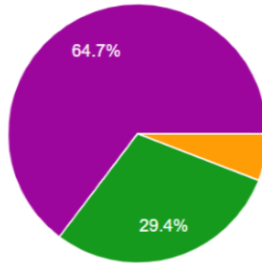
### Hak Cipta :

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 Politeknik Negeri Jakarta

Apakah Alur SI MBKM sudah sesuai?

Copy

17 responses

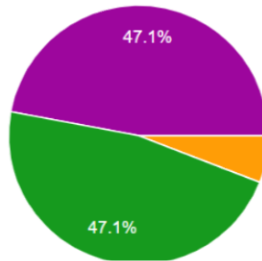


● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)

Apakah Desain atau tampilan SI MBKM ini menarik?

Copy

17 responses

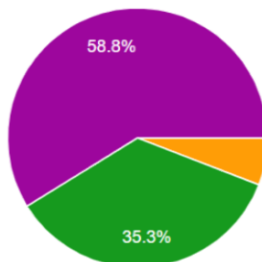


● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)

Apakah SIMBKM ini sudah cukup baik untuk digunakan?

Copy

17 responses



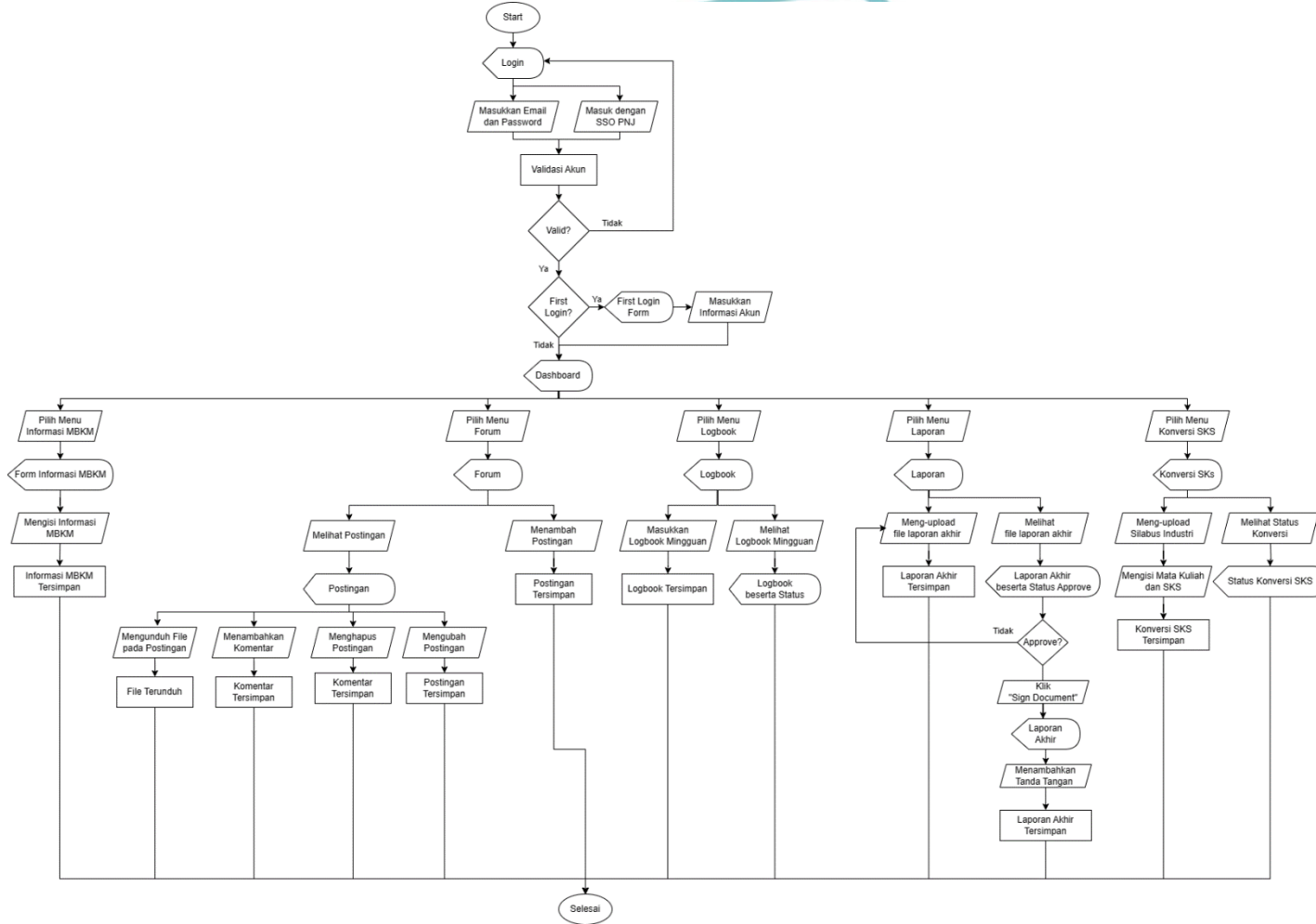
● STS (Sangat Tidak Setuju)  
● TS (Tidak Setuju)  
● C (Cukup)  
● S (Setuju)  
● SS (Sangat Setuju)





- 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

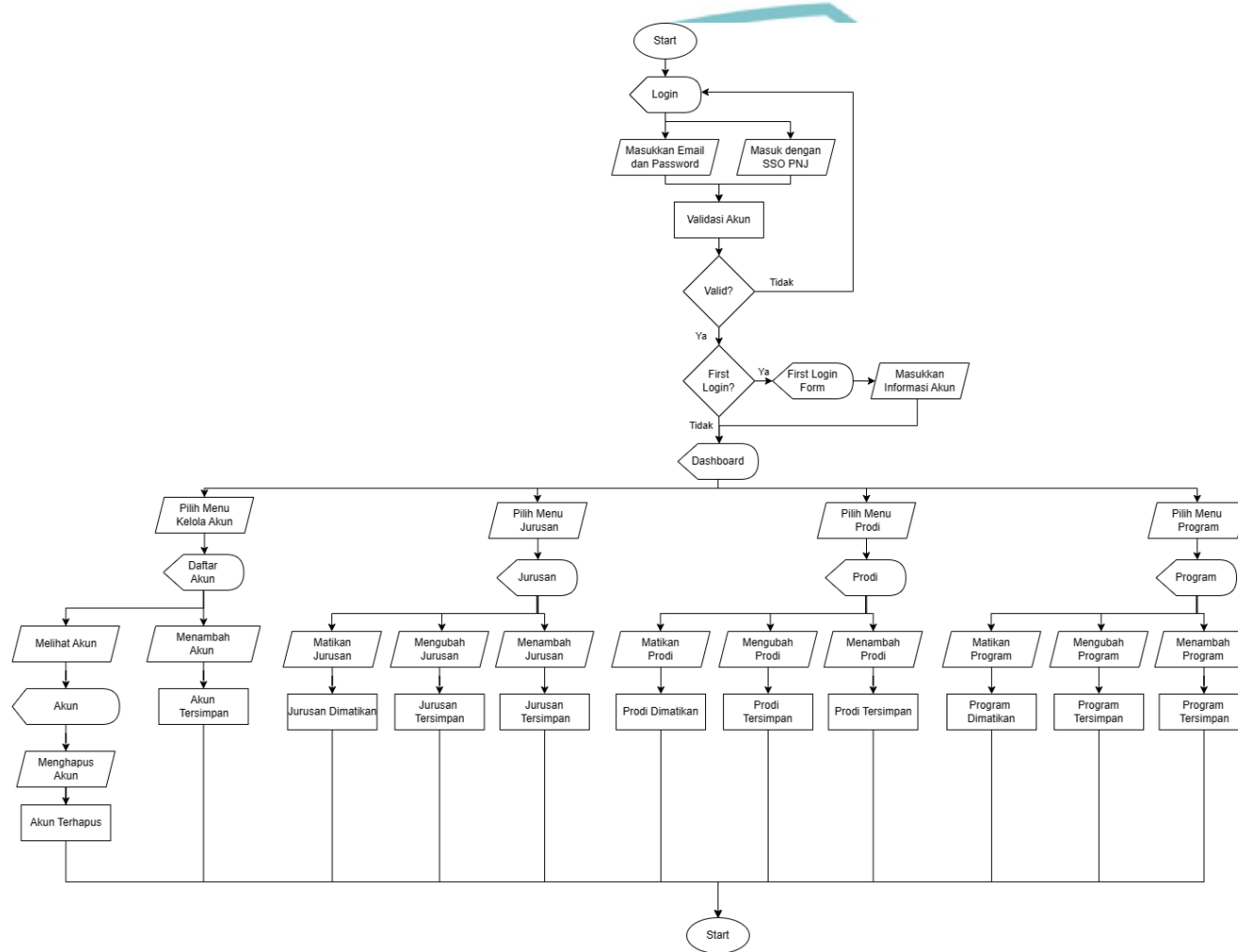
Lampiran 2 Flowchart Mahasiswa





- 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 kritis atau tujuan 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 Politeknik Negeri Jakarta

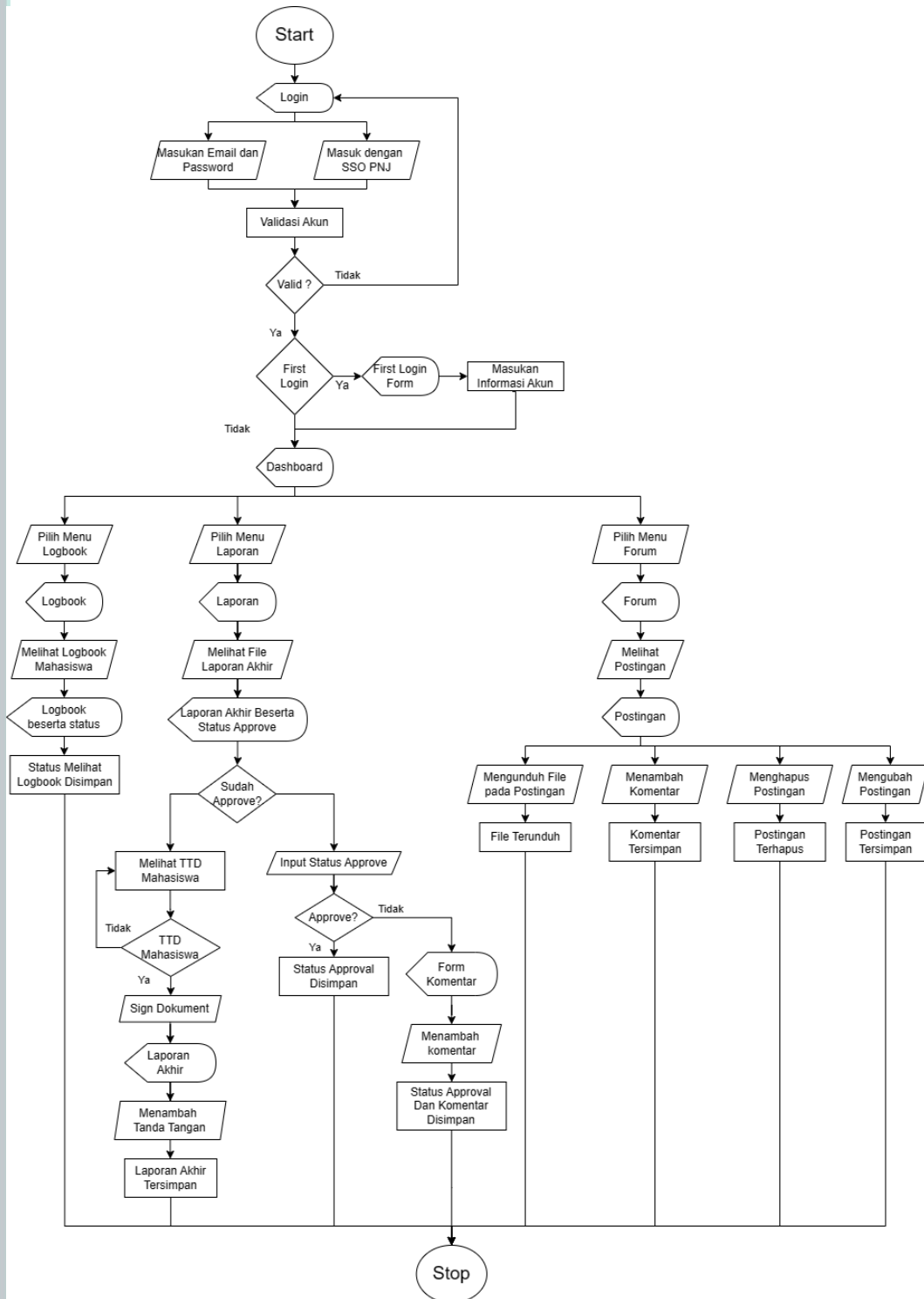
Lampiran 3 Flowchart Admin



Lampiran 4 Flowchart Dosen Pembimbing

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 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 Politeknik Negeri Jakarta

