



**Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa
(EDOM) Berbasis Web di PNJ**

LAPORAN SKRIPSI

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

RAKHA HARIS

1907411027

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

2023



**Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa
(EDOM) Berbasis Web di PNJ**

LAPORAN SKRIPSI

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

RAKHA HARIS

1907411027

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

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023

i



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rakha Haris
NIM : 1907411027
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web di PNJ

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, 27 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Rakha Haris

1907411027



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

LEMBAR PENGESAHAN


Skripsi diajukan oleh :
Nama : Rakha Haris
NIM : 1907411027
Jurusan/ Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web di PNJ

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa, tanggal 8, Bulan Agustus, Tahun 2023 dan dinyatakan **LULUS**

Disahkan oleh

Pembimbing I : Mera Kartika Delimayanti, S.Si., M.T., Ph.D (Mera)
Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.TI. (Risna)
Penguji II : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. (Asep)
Penguji III : Euis Oktavianti S.Si., M.T.I (Euis)

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya. Shalawat serta salam penulis curahkan ke pada junjungan nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web di PNJ. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga pada penyusunan laporan Skripsi, menjadi tantangan yang besar bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha ESA, yang telah memberikan berkah sehat dan berkah iman yang sangat berharga bagi penulis sehingga penulis bisa ada sampai tahap ini.
2. Orang Tua, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan semangat sehingga penulis tidak kehilangan arah saat menyusun skripsi ini.
3. Ibu Mera Kartika Delimayanti, S.Si., M.T., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing yang telah mengerahkan segenap waktu dan tenaga untuk membimbing penulis sehingga laporan ini dapat diselesaikan.
4. Teman – Teman, yang telah membantu secara moral sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini.



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

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Rakha Haris
NIM : 1907411027
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / T. Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web di PNJ”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). 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, 27 Agustus

Yang Menyatakan


Rakha Haris

NIM 190741027



Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web di PNJ

ABSTRAK

Penilaian kinerja dosen oleh mahasiswa merupakan aspek kritis dalam meningkatkan kualitas pendidikan di perguruan tinggi. Namun, dalam banyak kasus, sistem evaluasi dosen yang ada cenderung kurang efisien dan terkadang tidak memberikan hasil yang akurat dan dapat diandalkan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) berbasis web di Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) Sistem EDOM yang dibangun diimplementasikan menggunakan teknologi berbasis web guna memastikan aksesibilitas yang mudah bagi seluruh mahasiswa di PNJ. Sistem ini memungkinkan mahasiswa untuk memberikan penilaian terhadap kinerja dosen berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Selain itu, sistem juga akan menyediakan mekanisme untuk menjaga kerahasiaan identitas pengguna agar penilaian yang diberikan dapat lebih objektif. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem EDOM yang dapat membantu meningkatkan kualitas pengajaran di PNJ melalui umpan balik yang diberikan oleh mahasiswa. Selain itu, sistem ini juga dapat memberikan informasi yang berharga bagi pihak administrasi akademik dalam mengidentifikasi area peningkatan kualitas pengajaran dan kinerja dosen. Diharapkan bahwa implementasi Sistem EDOM ini akan memberikan kontribusi positif dalam proses peningkatan kualitas pendidikan di PNJ dan dapat diadopsi oleh institusi pendidikan tinggi lainnya. Kendati demikian, evaluasi lebih lanjut dan pengembangan lebih lanjut diperlukan untuk memastikan keberlanjutan dan efektivitas sistem ini dalam jangka panjang.

Kata kunci : Evaluasi Dosen, Mahasiswa, Kualitas Pengajaran, Website, Fitur Feedback

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

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	3
PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu/Sejenis	6
2.2 Sistem Informasi.....	8
2.3 Aplikasi Web.....	8
2.4 HTML.....	8
2.5 Javascript	8
2.6 Node Js	9
2.7 Database	9
2.10 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	10
BAB III	11
PERENCANAAN DAN REALISASI ATAU RANCANG BANGUN	11
3.1 Rancangan Penelitian	11
3.2 Tahapan Penelitian	11



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

3.3	Objek Penelitian	12	
BAB IV 13			
HASIL DAN PEMBAHASAN			13
4.1	Analisis Kebutuhan.....	13	
4.2	Desain Sistem	14	
4.2.1	Usecase Diagram	14	
4.2.2	ERD Diagram.....	15	
4.2.3	Activity Diagram.....	16	
a.	Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Evaluasi	16	
b.	Activity Diagram Mahasiswa Mengajukan Bukti EDOM	17	
c.	Activity Diagram Dosen Melihat Penilaian dan Detail	18	
d.	Activity Diagram Dosen Melihat Penilaian Semester.....	18	
e.	Activity Diagram Kaprodi Melihat Penilaian dan Detail.....	19	
f.	Activity Diagram Kaprodi Melihat Penilaian Semester.....	20	
g.	Activity Diagram Kajur Melihat Penilaian dan Detail.....	20	
h.	Activity Diagram Kajur Melihat Penilaian Semester.....	21	
i.	Activity Diagram Admin Manage Data Kelas	22	
j.	Activity Diagram Admin Manage Data Prodi	23	
k.	Activity Diagram Admin Manage Data Jurusan.....	24	
l.	Activity Diagram Admin Manage Data KBM.....	25	
m.	Activity Diagram Admin Manage Data Semester.....	26	
n.	Activity Diagram Admin untuk Autentikasi Register.....	27	
4.2.4	Mockup Aplikasi	28	
a.	Mockup Home Mahasiswa	28	
b.	Mockup Penilaian Mahasiswa	29	
c.	Mockup Home Dosen	30	
d.	Mockup Detail Dosen	31	
e.	Mockup Home Kaprodi	32	
f.	Mockup Detail Kaprodi	33	
g.	Mockup Home Kajur	34	
h.	Mockup Detail Kajur.....	35	
4.3.	Implementasi Sistem	36	
4.4	Pengujian.....	45	
4.4.1	Deskripsi Pengujian	45	
4.4.2	Prosedur Pengujian	46	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

4.4.3	Data Hasil Pengujian	50
4.4.4	Analisis Data/Evaluasi	57
BAB V		40
PENUTUP		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		43



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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahap Penelitian.....	11
Gambar 4. 1 Usecase Diagram.....	14
Gambar 4. 2 ERD.....	15
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Evaluasi.....	16
Gambar 4. 4 Activty Diagram Mahasiswa Mengajukan Bukti EDOM	17
Gambar 4. 5 Activity Diagram Dosen Melihat Penilaian dan Detail.....	18
Gambar 4. 6 Activity Diagram Dosen Melihat Penilaian Semester.....	18
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kaprodi Melihat Penilaian dan Detail.....	19
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kaprodid Melihat Penilaian Semester.....	20
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kajor Melihat Penilaian dan Detail.....	20
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kaprodid Melihat Penilaian Semester.....	21
Gambar 4. 11 Activity Diagram Admin Manage Data Kelas	22
Gambar 4. 12 Activity Diagram Admin Manage Data Prodi.....	23
Gambar 4. 13 Activity Diagram Admin Manage Data Jurusan	24
Gambar 4. 14 Activity Diagram Admin Manage Data KBM.....	25
Gambar 4. 15 Activity Diagram Admin Manage Data Semester.....	26
Gambar 4. 16 Activity Diagram Admin untuk Authentikasi Register.....	27
Gambar 4. 17 Mockup Home Mahasiswa.....	28
Gambar 4. 18 Mockup Penilaian Mahasiswa.....	29
Gambar 4. 19 Mockup Home Dosen.....	30
Gambar 4. 20 Mockup Detail Dosen.....	31
Gambar 4. 21 Mockup Home Kaprodi.....	32
Gambar 4. 22 Mockup Detail Kaprodi.....	33
Gambar 4. 23 Mockup Home Kajor.....	34
Gambar 4. 24 Mockup Detail Kajor.....	35
Gambar 4. 25 Home.....	36
Gambar 4. 26 Isi Evaluasi	36
Gambar 4. 27 Permohonan Marksheets.....	37
Gambar 4. 28 QR Bukti Pengisian Edom	37
Gambar 4. 29 Home Dosen.....	38
Gambar 4. 30 Dosen Semester.....	38
Gambar 4. 31 Home Kaprodi.....	39
Gambar 4. 32 Kaprodi Semester	39
Gambar 4. 33 Home Kajor	40
Gambar 4. 34 Kajor Semester	40
Gambar 4. 35 Manage Kelas.....	41
Gambar 4. 36 Add Kelas.....	41
Gambar 4. 37 Manage Prodi	41
Gambar 4. 38 Add Prodi	42
Gambar 4. 39 Manage Jurusan.....	42
Gambar 4. 40 Add Jurusan.....	42

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

Gambar 4. 41 Manage KBM.....	43
Gambar 4. 42 Add KBM.....	43
Gambar 4. 43 Manage Semester	44
Gambar 4. 44 Add Semester	44
Gambar 4. 45 Authentikasi Register	44

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

DAFTAR TABEL

Tabel 4 1 Blackbox Testing	49
Tabel 4 2 Pertanyaan SUS.....	50
Tabel 4 3 Hasil Blackbox Testing.....	55
Tabel 4 4 Responden SUS.....	56
Tabel 4 5 Perhitungan SUS.....	57
Tabel 4 6 Hasil SUS.....	57





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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kampus Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) sejauh ini telah melaksanakan Evaluasi Dosen oleh Mahasiswa (EDOM) sebagai bagian penting dalam meningkatkan kualitas pengajaran dan pembelajaran di lingkungan kampus. EDOM dilakukan secara berkala, yaitu pada akhir setiap semester, sebagai upaya untuk mendapatkan wawasan yang berharga tentang performa dosen dan pengalaman belajar mahasiswa. (Dokumen POS Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) 2023)

Pada wawancara bersama Bapak Anggi Mardiyono, ia menjelaskan bahwa pihak dosen hanya mendapatkan hasil akhir evaluasi berupa nilai bulat berupa rata-rata dari kriteria penilaian yang tidak terperinci. Detail yang lebih mendalam, seperti *breakdown* per pertanyaan atau kategori, tidak tersedia dalam hasil yang diperoleh.

Keterbatasan ini menjadi hambatan dalam memahami secara mendalam aspek mana dari pengajaran yang perlu ditingkatkan. Bapak Anggi Mardiyono menyatakan bahwa saat ini tidak ada kemampuan untuk melihat perincian atau *breakdown* per kategori dalam hasil evaluasi. Oleh karena itu, informasi yang diperoleh dari hasil EDOM masih bersifat umum dan tidak memberikan gambaran yang detil mengenai poin-poin yang perlu diperbaiki.

Selain itu, perlu ditekankan bahwa metode pengumpulan hasil EDOM saat ini memiliki celah keamanan yang dapat dieksploitasi. Mahasiswa yang tidak mengisi survei EDOM dapat dengan mudah memberikan keterangan palsu atau memanipulasi informasi mereka telah mengisi survei. Hal ini terutama disebabkan oleh penggunaan file PDF yang diunggah sebagai bukti pengisian, yang rentan terhadap perubahan dan penyalahgunaan.



Dalam era teknologi informasi saat ini, perluasan sistem informasi untuk mengelola EDOM bukan hanya akan memudahkan administrasi, tetapi juga akan memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan mutu pendidikan di PNJ.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan tentang bagaimana cara Merancang dan Membangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web?

1.3 Batasan Masalah

Dengan banyaknya aspek dalam website yang akan dikembangkan, maka diperlukan batasan masalah yang jelas untuk menghindari kerancuan dan ketidakjelasan dalam pembahasan, adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan web menggunakan Node.js & Express sebagai Backend dan juga EJS.sebagai Frontend.
2. Database yang digunakan menggunakan MySQL.
3. Dosen dapat melihat evaluasi kinejadirinya
4. KPS dapat melihat evaluasi kinerja yang ada di prodinya.
5. Kajar dapat melihat evaluasi kinerja yang ada di jurusannya.
6. Dosen, KPS, Kajar bias melihat evaluasi semester lainnya.
7. Admin bias *me-manage* data yang diperlukan.
8. Hasil pengisian EDOM berupa QR-Code.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Melakukan Merancang dan Membangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web Adapun manfaat dari penelitian mengenai Perancangan dan Pembangunan Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web:

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

1. Membuat cara yang lebih efisien untuk manage data evaluasi dosen yang telah dilakukan oleh mahasiswa sehingga beralih ke metode yang lebih efisien.
2. Memberikan cara baru bagi Politeknik Negeri Jakarta untuk melihat kinerja dosen secara mendetail.
3. Membuat cara yang lebih mudah untuk pengurus Politeknik Negeri Jakarta dalam manage master data dari kegiatan mengajar.
4. Mengatasi mahasiswa yang tidak mengisi EDOM dan memanipulasi data bukti pengisian menggunakan *QR-Code*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Akhir Skripsi terdiri dari 5 bab, diantaranya:

- a. **BAB I Pendahuluan**
 Bab I dari pendahuluan menjelaskan mengenai latar belakang, Batasan masalah, perumusan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan dari pengembangan Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web bertujuan memudahkan untuk melakukan managerial data.
- b. **BAB II Tinjauan Pustaka**
 Bab II dari tinjauan pustaka menjelaskan tentang teori dasar yang dimuat dari artikel, jurnal atau buku yang berkaitan dengan penelitian seperti pengertian website, framework, library, Node Js, database, REST, API, REST API, Axios.
- c. **BAB III Metode Penelitian**
 Bab III Metode penelitian membahas tentang rancangan dari penelitian berupa pola atau jenis penelitian dan tahapan penelitian yang digunakan, serta subjek dan objek yang diteliti.
- d. **BAB IV Hasil dan Pembahasan**

Hasil dan pembahasan berisi tentang analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem penelitian, implementasi yang dilakukan pada sistem, serta pengujian dari sistem yang berisi deskripsi, prosedur, hasil, serta evaluasi dari pengujian sistem.

e. BAB V Penutup

Penutup menjelaskan mengenai kesimpulan akhir dan saran dari penelitian serta untuk proses pengujian selanjutnya.



© 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



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 yang dilakukan, skripsi ini berhasil menghasilkan sebuah sistem evaluasi dosen oleh mahasiswa di Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) menggunakan platform berbasis website. Sistem ini memungkinkan partisipasi aktif dari mahasiswa dalam memberikan penilaian terhadap dosen dan mata kuliah yang mereka ikuti.

Melalui sistem ini, mahasiswa memiliki kesempatan untuk memberikan penilaian yang komprehensif terhadap berbagai aspek pengajaran dosen, termasuk kualitas materi, interaksi dengan mahasiswa, dan metode pengajaran yang digunakan. Data evaluasi yang terkumpul diolah secara transparan dan akurat, sehingga memberikan wawasan yang berharga bagi dosen, kaprodi, dan kajar dalam meningkatkan kualitas pembelajaran di PNJ.

Selain itu, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam mengakses permohonan marksheet setelah mereka menyelesaikan seluruh proses pengisian evaluasi. Marksheets ini diwujudkan dalam bentuk QR code yang autentik, sehingga memberikan bukti keabsahan hasil evaluasi dan mencegah potensi pemalsuan data.

Secara keseluruhan, skripsi ini mencerminkan penerapan pendekatan ilmiah dalam merancang sistem evaluasi dosen yang komprehensif dan terintegrasi di lingkungan PNJ. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat berkontribusi dalam meningkatkan kualitas pengajaran dan belajar di institusi pendidikan tersebut.



© 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

5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, sistem ini masih memiliki kekurangan yang perlu dikembangkan nantinya. Adapun saran kepada peneliti yang mempunyai persamaan penelitian yaitu :

1. Sentimen Analisis Evaluasi: Terapkan teknik sentimen analisis pada data evaluasi yang diberikan oleh mahasiswa. Sentimen analisis akan membantu mengidentifikasi apakah suatu penilaian dari mahasiswa bersifat positif, negatif, atau netral. Hal ini dapat memberikan gambaran lebih mendalam tentang persepsi mahasiswa terhadap pengajaran dosen.
2. Integrasi Kebijakan Peningkatan Pengajaran: Selain menyajikan hasil evaluasi, pertimbangkan untuk mengintegrasikan fitur rekomendasi perbaikan atau bimbingan akademik yang disesuaikan dengan hasil evaluasi dosen. Dengan demikian, sistem tidak hanya sebagai alat evaluasi, tetapi juga sebagai platform untuk memberikan solusi dan dukungan pengembangan bagi dosen.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, R. F. (2014). Pengaruh Kualitas Sistem Informasi Dan Kualitas Informasi Dalam Penggunaan Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kinerja Perusahaan. *Vol. 3 No. 2 Maret 2014*, 87 - 102.
- Hidayatulloh, S., & Pratami, N. S. (2021). Rancang Bangun Sistem Transaksi Tabungan Untuk Pengelolaan Sampah Berbasis Web (Studi Kasus : Bank Sampah Sahitya Fakultas Sains dan Teknologi Uin Syarif Hidayatullah Jakarta). *TEKINFO*, pp, 87 - 108.
- Lestari, E., & Riyanto, A. (2017). Implementation of Web-Based Evaluation System for Lecturers by Students. *Journal of Physics. Vol3, No 02 2017*, 132 - 172.
- Mariko, S. (2019). Aplikasi Website Berbasis HTML Dan Javascript Untuk Menyelesaikan Fungsi Integral Pada Mata Kuliah Kalkulus, *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan. Volume 6, No 1 2019*, 80 - 91.
- Marlina, Masnur, & Dirga, M. (2021). APLIKASI E-LEARNINGSISWA SMK BERBASIS WEB. *Vol. 1 No. 1 , Januari 2021*.
- Mubaris, A., Nur, D., Tungadi, E., & Utomo, M. N. (2020). Perancangan Back-End Server Menggunakan Arsitektur Rest dan Platform Node.JS (Studi Kasus: Sistem Pendaftaran Ujian Masuk Politeknik Negeri Ujung Pandang). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI) 2020* , 72-77.
- Multazam, M., L.D, S., & Arwidyarti, D. (2018). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EVALUASI KINERJA DOSEN DALAM PERKULIAHAN UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PROSES PEMBELAJARAN. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Vol. 7 No.2, Desember 2018*, 74 - 87.
- Panjaitan, J., & Pakpahan, A. F. (2021). Perancangan Sistem E-reporting Menggunakan ReactJS dan Firebase. *Volume 7 Nomor 1 April 2021*, 20 - 34.
- Rohaeni, S., Renaldi, F., & A.I, H. (2017). Pembangunan Sistem Informasi Evaluasi Tenaga Pendidik Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga Kota Cimahi. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATi) 2017*, E1 - E6.
- Rosidi, A. (2016). KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA DOSEN SEBAGAI PEMANDU USULAN KENAIKAN JABATAN AKADEMIK. *Vol. 17 No 2 Juni 2016*, 38 - 45.
- Septiandi, Y. (2020). SISTEM INFORMASI EVALUASI DOSEN OLEH MAHASISWA DAN EVALUASI LAYANAN OLEH MAHASISWA BERBASIS WEB. *Vol.3, No. 2 2020*, 806 - 811.
- Sucipto. (2017). Perancangan Active Database System pada Sistem Informasi Pelayanan Harga Pasar. *Vol.1, No.1 2017*, 35 - 43.
- Syahril. (2016). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI EVALUASI KINERJA DOSEN BERBASIS WEB PADA STIKES BAITURRAHIM JAMBI. *Jurnal Ilmiah Media SISFO Vol.10 No.2 Oktober 2016*, 497 - 509.

© 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

LAMPIRAN

Perhitungan SUS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	
1	Email anda Nama	q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9	q10			q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9	q10	Total										
2	irfanarrahr irfan	4	2	4	3	4	2	5	2	4	2			3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	30	75									
3	diandra.fai Diandra Faiza	5	2	4	1	5	1	4	2	5	1			4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	46	90									
4	yusdisti@lga Yusdisti	4	2	4	2	5	2	4	1	4	2			3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	32	80									
5	naufal.ath Naufal a	4	2	4	2	5	2	3	1	4	2			3	3	3	4	3	2	4	3	3	3	31	77.5									
6	ridwanwan Muhammad Ridw	5	1	4	1	4	2	4	2	4	1	Ditransformasi ->		4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	34	85									
7	ian@mhs wlan	5	2	5	2	5	2	5	2	5	3			4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	24	85									
8	zakihanif11hanif	4	2	4	2	4	1	5	2	4	3			3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	21	77.5									
9	myadha15Yasser	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100									
10	syahdaaifal syahda	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100									
11	dendizama Dendi Fazar Za	5	2	4	1	5	2	4	1	5	4			4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	133	82.5									
12																																		
13																								Rata-Rata	85.25									

Gform

Kusioner SUS Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web di PNJ

Perkenalkan, saya Rakha Haris, mahasiswa semester akhir dari Program Studi Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jakarta. Saat ini, saya sedang melakukan penelitian skripsi berjudul "Rancang Bangun Sistem Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) Berbasis Web di PNJ". Untuk menyelesaikan penelitian ini, saya membutuhkan partisipasi Anda dengan mengisi kusioner penelitian berikut.

Petunjuk Aplikasi :

- Silakan tonton video berikut:
https://drive.google.com/file/d/1PY0IAEncUqj0npZFC0-fjHytpT8s/view?usp=drive_link

Saya ingin menegaskan bahwa data yang Anda berikan dalam penelitian ini akan diolah dengan penuh kehati-hatian dan keamanan. Saya menghargai waktu dan partisipasi Anda dalam membantu penelitian ini.

Terima kasih atas kesediaan dan kerja sama Anda.

Hormat kami,
Rakha Haris

rakaharis080102@gmail.com [Ganti akun](#)

Tidak dibagikan

* Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi

Email anda *

Jawaban Anda



Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan 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

Untitled form ☆

Questions Responses 8 Settings

Survey Manipulasi Hasil EDOM PNJ

Survey ini bersifat rahasia jadi Nama dan Email anda tidak akan tersebar dan tidak akan tercollect secara otomatis sehingga pengisi dari survey ini berupa Anonymous.

Apakah anda pernah diwajibkan untuk mengumpulkan hasil bukti pengisian EDOM? *

Pernah

Tidak

Jika pernah, pada saat apakah anda diwajibkan untuk mengisi EDOM? (etc: saat ingin mengambil marksheet ke Pembimbing Akademik), Jika tidak pernah maka jawab "*" *

Short answer text

Transkrip Wawancara	
Lokasi	Gedung AA
Narasumber	Pak Anggi
Materi Wawancara	
Rakha	Kalau boleh tau pak, website edom ini sudah ada sejak kapan?
Pak Anggi	Ini bukan sistem yang baru ya, tapi kan dari pihak dosen kan tidak mengakses secara langsung ya kita hanya dapet hasilnya saja, saya masuk dari 2017 dan sebelum itu sistemnya sudah ada
Rakha	Setelah dilaksanakan pengisian edom, kalau boleh tau apa output yang didapat oleh dosen pak?
Pak Anggi	Kita biasanya hanya mendapatkan nilai bulat saja, berupa rata rata dari rata rata
Rakha	Bagaimana cara bapak melihat hasil tersebut
Pak Anggi	Itu diakses di aplikasi
Rakha	Apakah dari output tersebut, bisa dilihat breakdown per kategori
Pak Anggi	Oh belum ada, kita hanya tau nilai bulatnya saja
Rakha	Jika tidak, apakah output tersebut efektif mengetahui poin mana yang dianggap kurang dari pengajaran dosen tersebut
Pak Anggi	Kalau dianggap sangat baik itu belum bisa ya, jadi skala baik atau tidaknya ditengah tengah karna menang tadi, secara detail ya ditampilkan hanya rata rata
Rakha	Kan bapak sebagai pembimbing akademik saat mau pembagian marksheet, bagaimana bapak cara mengecek apakah mahasiswa sudah mengisi edom atau belum
Pak Anggi	Nah ini yang belum karna kita belum mengecek berapa orangnya yang sudah mengisi
Rakha	Apa yang bapak harapkan dari aplikasi edom yang baru jika ada?
Pak Anggi	Mungkin lebih ini ya, kriteria penilaian dimunculkan, dan berapa orang yang sudah mengisi



Source Code

- Controller

1. Mahasiswa

- Isi Penilaian dan Simpan Penilaian

```

- -   const config =
- -   require('../configs/database');
- -
- -   let mysql      = require('mysql');
- -   let pool       = mysql.createPool(config);
- -
- -   pool.on('error', (err)=> {
- -     console.error(err);
- -   });
- -
- -   module.exports = {
- -     penilaian(req, res) {
- -       const dosenId = req.query.dosen_id;
- -       const userId = req.query.user_id;
- -       const matkulId =
- req.query.matkul_id;
- -       let id = req.session.userid;
- -
- -       pool.getConnection(function(err,
- connection) {
- -         if (err) throw err;
- -
- -         connection.query(
- -           `
- -             SELECT * FROM table_user WHERE
- user_id = '${id}';
- -           `,
- -           function(error, userResults) {
- -             if (error) throw error;
- -
- -             const user = userResults[0];
- -
- -             connection.query(
- -               `
- -                 SELECT * FROM table_dosen
- WHERE dosen_id = ${dosenId};
- -               `,
- -               function(err, dosenResults)
- -             {
- -               if (err) throw err;
- -             }
- -           }
- -         );
- -       }
- -     }
- -   };

```

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



© 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

```

- -                               const dosen =
dosenResults[0];
- -
- -                               connection.query(
- -                               `
- -                               SELECT * FROM
table_question;
- -                               `
- -                               ,
- -                               function(err, results) {
- -                                   if (err) throw err;
- -
- -                                   const lastQuestionId =
results[results.length - 1]["question_id"];
- -                                   const questionNames =
[];
- -
- -                                   for (let i = 1; i <=
lastQuestionId; i++) {
- -                                       const question_name
= `question${i}`;
- -                                       questionNames.push(q
uestion_name);
- -                                   }
- -
- -                                   res.render("penilaian"
, {
- -                                       url:
"http://localhost:5050/",
- -                                       userName:
req.session.username,
- -                                       nama:
user["user_name"],
- -                                       email:
user["user_email"],
- -                                       dosen_id:
dosen["dosen_id"],
- -                                       semesterYear :
req.session.semesterYear,
- -                                       semesterGage :
req.session.semesterGage,
- -                                       user_id: userId,
- -                                       matkul_id :
matkulId,
- -                                       dosen_name:
dosen["dosen_name"],
- -                                       question_question:
results,

```



© 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

```

- -                                     question_id:
- - results,                                     question_name:
- - results
- -                                     });
- -                                     }
- -                                     );
- -                                     }
- -                                     );
- -                                     connection.release();
- -                                     }
- -                                     );
- -                                     });
- -                                     },
- -
- - savepenilaian(req, res) {
- -     // Tampung inputan user kedalam
- variabel q1 hingga q27
- -     let q1 = req.body.question1;
- -     let q2 = req.body.question2;
- -     let q3 = req.body.question3;
- -     let q4 = req.body.question4;
- -     let q5 = req.body.question5;
- -     let q6 = req.body.question6;
- -     let q7 = req.body.question7;
- -     let q8 = req.body.question8;
- -     let q9 = req.body.question9;
- -     let q10 = req.body.question10;
- -     let q11 = req.body.question11;
- -     let q12 = req.body.question12;
- -     let q13 = req.body.question13;
- -     let q14 = req.body.question14;
- -     let q15 = req.body.question15;
- -     let q16 = req.body.question16;
- -     let q17 = req.body.question17;
- -     let q18 = req.body.question18;
- -     let q19 = req.body.question19;
- -     let q20 = req.body.question20;
- -     let q21 = req.body.question21;
- -     let q22 = req.body.question22;
- -     let q23 = req.body.question23;
- -     let q24 = req.body.question24;
- -     let q25 = req.body.question25;
- -     let q26 = req.body.question26;
- -     let q27 = req.body.question27;
- -     let dosen_id = req.body.dosen_id;

```



© 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

```

- - let user_id = req.body.user_id;
- - let matkul_id = req.body.matkul_id;
- - let semester_year =
req.body.semester_year;
- -
- - // Pastikan semua variabel terisi
- - if (
- -   q1 &&
- -   q2 &&
- -   q3 &&
- -   q4 &&
- -   q5 &&
- -   q6 &&
- -   q7 &&
- -   q8 &&
- -   q9 &&
- -   q10 &&
- -   q11 &&
- -   q12 &&
- -   q13 &&
- -   q14 &&
- -   q15 &&
- -   q16 &&
- -   q17 &&
- -   q18 &&
- -   q19 &&
- -   q20 &&
- -   q21 &&
- -   q22 &&
- -   q23 &&
- -   q24 &&
- -   q25 &&
- -   q26 &&
- -   q27 &&
- -   dosen_id &&
- -   user_id &&
- -   matkul_id &&
- -   semester_year
- - ) {
- -   // Panggil koneksi dan eksekusi
query
- -   pool.getConnection(function (err,
connection) {
- -     if (err) throw err;
- -     connection.query(
- -       "INSERT INTO table_answer (q1,
q2, q3, q4, q5, q6, q7, q8, q9, q10, q11, q12,
q13, q14, q15, q16, q17, q18, q19, q20, q21,

```




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

```

- -         const semesterResults = await
queryPromise(connection, 'SELECT * FROM
table_semester');
- -
- -         const results = await
queryPromise(connection, `SELECT dosen_id FROM
table_dosen WHERE dosen_user='${id}'`);
- -         const dosenId =
results[0]['dosen_id'];
- -
- -         let semester_year =
req.session.semesterYear
- -         const averageResults = await
queryPromise(connection, `SELECT AVG(q1) AS
avg_q1, AVG(q2) AS avg_q2, AVG(q3) AS avg_q3,
AVG(q4) AS avg_q4, AVG(q5) AS avg_q5, AVG(q6) AS
avg_q6, AVG(q7) AS avg_q7, AVG(q8) AS avg_q8,
AVG(q9) AS avg_q9, AVG(q10) AS avg_q10, AVG(q11)
AS avg_q11, AVG(q12) AS avg_q12, AVG(q13) AS
avg_q13, AVG(q14) AS avg_q14, AVG(q15) AS
avg_q15, AVG(q16) AS avg_q16, AVG(q17) AS
avg_q17, AVG(q18) AS avg_q18, AVG(q19) AS
avg_q19, AVG(q20) AS avg_q20, AVG(q21) AS
avg_q21, AVG(q22) AS avg_q22, AVG(q23) AS
avg_q23, AVG(q24) AS avg_q24, AVG(q25) AS
avg_q25, AVG(q26) AS avg_q26, AVG(q27) AS
avg_q27 FROM table_answer WHERE
answer_dosen='${dosenId}' and
answer_semester='${semester_year}'`);
- -
- -         const row = averageResults[0];
- -         for (let i = 1; i <= 27; i++) {
- -             averages.push(row[`avg_q${i}`]);
- -         }
- -
- -         const averageData = averageResults[0];
- -
- -         res.render("dosen", {
- -             url: generateURLWithToken,
- -             dosen_name:
results[0]['dosen_name'],
- -             dosen_id: dosenId,
- -             average_percentage: averageResults,
- -             question_question: questionResults,
- -             semester_semester: semesterResults,
- -             semester_year: semester_year,
- -             averages: averages,
- -             averageData: averageData

```




© 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

```

- -         });
- -
- -         connection.release();
- -     } catch (error) {
- -         throw error;
- -     }
- - },
- - async dosen_semester(req, res) {
- -     try {
- -         const id = req.session.userid;
- -         const token = req.query.token;
- -
- -         try {
- -             const decoded = jwt.verify(token,
- - secretKey);
- -             const { semester_year } = decoded;
- -
- -             const connection = await new
- Promise((resolve, reject) => {
- -                 pool.getConnection((err, conn) => {
- -                     if (err) {
- -                         reject(err);
- -                     } else {
- -                         resolve(conn);
- -                     }
- -                 });
- -             });
- -
- -             const averages = [];
- -             const questionResults = await
- queryPromise(connection, 'SELECT * FROM
- table_question');
- -             const semesterResults = await
- queryPromise(connection, 'SELECT * FROM
- table_semester');
- -
- -             const results = await
- queryPromise(connection, `SELECT dosen_id FROM
- table_dosen WHERE dosen_user='${id}'`);
- -             const dosenId =
- results[0]['dosen_id'];
- -
- -             const averageResults = await
- queryPromise(connection, `SELECT AVG(q1) AS
- avg_q1, AVG(q2) AS avg_q2, AVG(q3) AS avg_q3,
- AVG(q4) AS avg_q4, AVG(q5) AS avg_q5, AVG(q6) AS
- avg_q6, AVG(q7) AS avg_q7, AVG(q8) AS avg_q8,
- AVG(q9) AS avg_q9, AVG(q10) AS avg_q10, AVG(q11)

```



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

```

AS avg_q11, AVG(q12) AS avg_q12, AVG(q13) AS
avg_q13, AVG(q14) AS avg_q14, AVG(q15) AS
avg_q15, AVG(q16) AS avg_q16, AVG(q17) AS
avg_q17, AVG(q18) AS avg_q18, AVG(q19) AS
avg_q19, AVG(q20) AS avg_q20, AVG(q21) AS
avg_q21, AVG(q22) AS avg_q22, AVG(q23) AS
avg_q23, AVG(q24) AS avg_q24, AVG(q25) AS
avg_q25, AVG(q26) AS avg_q26, AVG(q27) AS
avg_q27 FROM table_answer WHERE
answer_dosen='${dosenId}' and
answer_semester='${semester_year}`);

-
-
-   const row = averageResults[0];
-   for (let i = 1; i <= 27; i++) {
-     averages.push(row[ `avg_q${i}` ]);
-   }
-
-   const averageData = averageResults[0];
-
-   res.render("dosen", {
-     url: generateURLWithToken,
-     dosen_name:
results[0]['dosen_name'],
-     dosen_id: dosenId,
-     average_percentage: averageResults,
-     question_question: questionResults,
-     semester_semester: semesterResults,
-     semester_year: semester_year,
-     averages: averages,
-     averageData: averageData
-   });
-
-   connection.release();
- } catch (error) {
-   // Handle invalid token
-   res.status(401).send('Invalid token');
- }
- } catch (error) {
-   throw error;
- }
- },
- };
-
-
-   function queryPromise(connection, sql) {
-     return new Promise((resolve, reject) => {
-       connection.query(sql, (error, results)
=> {
-         if (error) {

```



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

```

- -         reject(error);
- -     } else {
- -         resolve(results);
- -     }
- -     });
- - });
- - }
- -
- - // ... (previous code)
- -
- - function generateURLWithToken(semester_year)
- - {
- -     const token = jwt.sign({ semester_year },
- -     secretKey);
- -     return
- - `http://localhost:5050/dosen_semester?token=${to
- - ken}`;
- - }
- -
- - // ... (rest of the code)
- -
- - function generateSecretKey() {
- -     return
- - crypto.randomBytes(32).toString('hex')
- - }

```

3. Kaprodi

Dashboard Kaprodi

```

- - const config =
- - require('../configs/database');
- - const mysql = require('mysql');
- - const jwt = require('jsonwebtoken');
- - const crypto = require('crypto');
- -
- - const pool = mysql.createPool(config);
- - const secretKey = generateSecretKey();
- -
- - pool.on('error', (err) => {
- -     console.error(err);
- - });
- -
- - module.exports = {
- -     async kaprodi(req, res) {
- -         try {
- -             const id = req.session.userid;
- -             const connection = await new
- - Promise((resolve, reject) => {

```




© 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

```

- - pool.getConnection((err, conn) => {
- -   if (err) {
- -     reject(err);
- -   } else {
- -     resolve(conn);
- -   }
- - });
- - });
- -
- - let semester_year =
req.session.semesterYear;
- -
- - const semesterResults = await
queryPromise(connection, `SELECT * from
table_semester`);
- - const results = await
queryPromise(connection, `SELECT * FROM
table_user where user_id = '${id}'`);
- - const matkulResults = await
queryPromise(connection, `SELECT
- -   table_matkul.matkul_name,
- -   table_kelas.kelas_name,
- -   (AVG(table_answer.q1) +
AVG(table_answer.q2) + AVG(table_answer.q3) +
AVG(table_answer.q4) + AVG(table_answer.q5) +
AVG(table_answer.q6) + AVG(table_answer.q7) +
AVG(table_answer.q8) + AVG(table_answer.q9) +
AVG(table_answer.q10) + AVG(table_answer.q11) +
AVG(table_answer.q12) + AVG(table_answer.q13) +
AVG(table_answer.q14) + AVG(table_answer.q15) +
AVG(table_answer.q16) + AVG(table_answer.q17) +
AVG(table_answer.q18) + AVG(table_answer.q19) +
AVG(table_answer.q20) + AVG(table_answer.q21) +
AVG(table_answer.q22) + AVG(table_answer.q23) +
AVG(table_answer.q24) + AVG(table_answer.q25) +
AVG(table_answer.q26) + AVG(table_answer.q27)) /
27 * 20 AS rata_rata_jawaban
- -   FROM
- -     table_kaprodi
- -     JOIN table_kelas ON
table_kaprodi.kaprodi_prodi =
table_kelas.kelas_prodi
- -     JOIN table_kbm ON
table_kbm.kbm_kelas = table_kelas.kelas_id
- -     JOIN table_matkul ON
table_matkul.matkul_id = table_kbm.kbm_matkul

```



© 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

```

- - JOIN table_answer ON
table_answer.answer_matkul =
table_matkul.matkul_id
- - WHERE
- - table_kaprodi.kaprodi_user =
'${id}' and
- - table_answer.answer_semester
='${semester_year}'
- - GROUP BY
- - table_matkul.matkul_name,
- - table_kelas.kelas_name`);
-
- const matkulName =
matkulResults.map((result) =>
result.matkul_name);
- - const rataRataJawaban =
matkulResults.map((result) =>
result.rata_rata_jawaban);
-
- const chartData = {
- - labels: matkulName.map(name =>
name.toUpperCase()),
- - datasets: [{
- - label: 'Rata Rata Penilaian dalam
Persen',
- - backgroundColor:
'rgba(60,141,188,0.9)',
- - borderColor:
'rgba(60,141,188,0.8)',
- - pointRadius: false,
- - pointColor: '#3b8bba',
- - pointStrokeColor:
'rgba(60,141,188,1)',
- - pointHighlightFill: '#fff',
- - pointHighlightStroke:
'rgba(60,141,188,1)',
- - data: rataRataJawaban.map(jawaban
=> parseFloat(jawaban).toFixed(2))
- -   }]
- - };
-
- res.render("kaprodi", {
- - url: generateURLWithToken,
- - user_name: req.session.username,
- - chartData:
JSON.stringify(chartData), // Mengirim data
grafik ke views
- - matkul_name: matkulName,

```



© 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

```

- -         semester_year: semester_year,
- -         semester_semester: semesterResults,
- -         kelas_name: matkulResults.map(result
=> result.kelas_name),
- -         rata_rata_jawaban: rataRataJawaban
- -     });
- -
- -     connection.release();
- - } catch (error) {
- -     throw error;
- - }
- - },
- -
- - async kaprodi_semester(req, res) {
- -     try {
- -         const id = req.session.userid;
- -         const token = req.query.token;
- -
- -         try {
- -             const decoded = jwt.verify(token,
secretKey);
- -             const { semester_year } = decoded;
- -
- -             const connection = await new
Promise((resolve, reject) => {
- -                 pool.getConnection((err, conn) =>
{
- -                     if (err) {
- -                         reject(err);
- -                     } else {
- -                         resolve(conn);
- -                     }
- -                 });
- -             });
- -
- -             const semesterResults = await
queryPromise(connection, `SELECT * from
table_semester`);
- -             const results = await
queryPromise(connection, `SELECT * FROM
table_user where user_id = '${id}'`);
- -             const matkulResults = await
queryPromise(connection, `SELECT
- -                 table_matkul.matkul_name,
- -                 table_kelas.kelas_name,
- -                 (AVG(table_answer.q1) +
AVG(table_answer.q2) + AVG(table_answer.q3) +
AVG(table_answer.q4) + AVG(table_answer.q5) +

```




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

```

AVG(table_answer.q6) + AVG(table_answer.q7) +
AVG(table_answer.q8) + AVG(table_answer.q9) +
AVG(table_answer.q10) + AVG(table_answer.q11) +
AVG(table_answer.q12) + AVG(table_answer.q13) +
AVG(table_answer.q14) + AVG(table_answer.q15) +
AVG(table_answer.q16) + AVG(table_answer.q17) +
AVG(table_answer.q18) + AVG(table_answer.q19) +
AVG(table_answer.q20) + AVG(table_answer.q21) +
AVG(table_answer.q22) + AVG(table_answer.q23) +
AVG(table_answer.q24) + AVG(table_answer.q25) +
AVG(table_answer.q26) + AVG(table_answer.q27)) /
27 * 20 AS rata_rata_jawaban
-
- FROM
- table_kaprodi
- JOIN table_kelas ON
table_kaprodi.kaprodi_prodi =
table_kelas.kelas_prodi
-
- JOIN table_kbm ON
table_kbm.kbm_kelas = table_kelas.kelas_id
-
- JOIN table_matkul ON
table_matkul.matkul_id = table_kbm.kbm_matkul
-
- JOIN table_answer ON
table_answer.answer_matkul =
table_matkul.matkul_id
-
- WHERE
- table_kaprodi.kaprodi_user =
'${id}' and
- table_answer.answer_semester
='${semester_year}'
-
- GROUP BY
- table_matkul.matkul_name,
- table_kelas.kelas_name`);
-
-
- const matkulName =
matkulResults.map((result) =>
result.matkul_name);
-
- const rataRataJawaban =
matkulResults.map((result) =>
result.rata_rata_jawaban);
-
-
- const chartData = {
- labels: matkulName.map(name =>
name.toUpperCase()),
- datasets: [{
- label: 'Rata Rata Penilaian
dalam Persen',
- backgroundColor:
'rgba(60,141,188,0.9)',

```



© 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

```

- -         borderColor:
- -         'rgba(60,141,188,0.8)',
- -         pointRadius: false,
- -         pointColor: '#3b8bba',
- -         pointStrokeColor:
- -         'rgba(60,141,188,1)',
- -         pointHighlightFill: '#fff',
- -         pointHighlightStroke:
- -         'rgba(60,141,188,1)',
- -         data:
- -         rataRataJawaban.map(jawaban =>
- -         parseFloat(jawaban).toFixed(2))
- -         ]];
- -
- -         res.render("kaprodi", {
- -             url: generateURLWithToken,
- -             user_name: req.session.username,
- -             chartData:
- -             JSON.stringify(chartData), // Mengirim data
- -             grafik ke views
- -             matkul_name: matkulName,
- -             semester_semester:
- -             semesterResults,
- -             semester_year: semester_year,
- -             kelas_name:
- -             matkulResults.map(result => result.kelas_name),
- -             rata_rata_jawaban: rataRataJawaban
- -         });
- -
- -         connection.release();
- -     } catch (error) {
- -         // Tangani jika token tidak valid
- -         res.status(401).send('Token tidak
- -         valid');
- -     }
- -     } catch (error) {
- -         throw error;
- -     }
- - }
- - };
- -
- -     function queryPromise(connection, sql) {
- -         return new Promise((resolve, reject) => {
- -             connection.query(sql, (error, results)
- - => {
- -                 if (error) {
- -                     reject(error);

```




© 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

```

- -         }
- -         });
- -     });
- -
- -     let semester_year =
- req.session.semesterYear;
-
-     const semesterResults = await
- queryPromise(connection, `SELECT * from
- table_semester`);
-
-     const results = await
- queryPromise(connection, `SELECT * FROM
- table_user where user_id = '${id}'`);
-
-     const dosenResults = await
- queryPromise(connection, `SELECT DISTINCT
-
-     table_dosen.dosen_name,
-     (AVG(table_answer.q1) +
- AVG(table_answer.q2) + AVG(table_answer.q3) +
- AVG(table_answer.q4) + AVG(table_answer.q5) +
- AVG(table_answer.q6) + AVG(table_answer.q7) +
- AVG(table_answer.q8) + AVG(table_answer.q9) +
- AVG(table_answer.q10) + AVG(table_answer.q11) +
- AVG(table_answer.q12) + AVG(table_answer.q13) +
- AVG(table_answer.q14) + AVG(table_answer.q15) +
- AVG(table_answer.q16) + AVG(table_answer.q17) +
- AVG(table_answer.q18) + AVG(table_answer.q19) +
- AVG(table_answer.q20) + AVG(table_answer.q21) +
- AVG(table_answer.q22) + AVG(table_answer.q23) +
- AVG(table_answer.q24) + AVG(table_answer.q25) +
- AVG(table_answer.q26) + AVG(table_answer.q27)) /
- 27 * 20 AS rata_rata_jawaban
-
-     FROM
-
-     table_kajur
-     JOIN table_prodi ON
- table_kajur.kajur_jurusan =
- table_prodi.prodi_jurusan
-
-     JOIN table_kelas ON
- table_prodi.prodi_id = table_kelas.kelas_prodi
-
-     JOIN table_kbm ON
- table_kelas.kelas_id = table_kbm.kbm_kelas
-
-     JOIN table_answer ON
- table_kajur.kajur_user = '${id}' AND
- table_kbm.kbm_dosen = table_answer.answer_dosen
-
-     JOIN table_dosen ON
- table_answer.answer_dosen = table_dosen.dosen_id
-
-     WHERE
-
-     table_answer.answer_semester
- = '${semester_year}'

```



© 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

```

- - GROUP BY
- -     table_dosen.dosen_name`);
- -
- -     const dosenName =
dosenResults.map((result) => result.dosen_name);
- -     const rataRataJawaban =
dosenResults.map((result) =>
result.rata_rata_jawaban);
- -
- -     const chartData = {
- -         labels: dosenName.map(name =>
name.toUpperCase()),
- -         datasets: [{
- -             label: 'Rata Rata Penilaian dalam
Persen',
- -             backgroundColor:
'rgba(60,141,188,0.9)',
- -             borderColor:
'rgba(60,141,188,0.8)',
- -             pointRadius: false,
- -             pointColor: '#3b8bba',
- -             pointStrokeColor:
'rgba(60,141,188,1)',
- -             pointHighlightFill: '#fff',
- -             pointHighlightStroke:
'rgba(60,141,188,1)',
- -             data: rataRataJawaban.map(jawaban
=> parseFloat(jawaban).toFixed(2))
- -         }]
- -     };
- -
- -     res.render("kajur", {
- -         url: generateURLWithToken,
- -         user_name: req.session.username,
- -         chartData:
JSON.stringify(chartData),
- -         semester_semester: semesterResults,
- -         semester_year: semester_year,
- -         dosen_name: dosenName,
- -         rata_rata_jawaban: rataRataJawaban
- -     });
- -
- -     connection.release();
- -     } catch (error) {
- -         throw error;
- -     }
- - },
- -

```



© 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

```

- -     async kajur_semester(req, res) {
- -         try {
- -             const id = req.session.userid;
- -             const token = req.query.token;
- -
- -             try {
- -                 const decoded = jwt.verify(token,
secretKey);
- -                 const { semester_year} = decoded;
- -
- -                 const connection = await new
Promise((resolve, reject) => {
- -                     pool.getConnection((err, conn) =>
{
- -                         if (err) {
- -                             reject(err);
- -                         } else {
- -                             resolve(conn);
- -                         }
- -                     });
- -                 });
- -
- -                 const semesterResults = await
queryPromise(connection, `SELECT * from
table_semester`);
- -                 const results = await
queryPromise(connection, `SELECT * FROM
table_user where user_id = '${id}'`);
- -                 const dosenResults = await
queryPromise(connection, `SELECT DISTINCT
- -                     table_dosen.dosen_name,
- -                     (AVG(table_answer.q1) +
AVG(table_answer.q2) + AVG(table_answer.q3) +
AVG(table_answer.q4) + AVG(table_answer.q5) +
AVG(table_answer.q6) + AVG(table_answer.q7) +
AVG(table_answer.q8) + AVG(table_answer.q9) +
AVG(table_answer.q10) + AVG(table_answer.q11) +
AVG(table_answer.q12) + AVG(table_answer.q13) +
AVG(table_answer.q14) + AVG(table_answer.q15) +
AVG(table_answer.q16) + AVG(table_answer.q17) +
AVG(table_answer.q18) + AVG(table_answer.q19) +
AVG(table_answer.q20) + AVG(table_answer.q21) +
AVG(table_answer.q22) + AVG(table_answer.q23) +
AVG(table_answer.q24) + AVG(table_answer.q25) +
AVG(table_answer.q26) + AVG(table_answer.q27)) /
27 * 20 AS rata_rata_jawaban
- -                     FROM
- -                     table_kajur

```




© 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

```

- - JOIN table_prodi ON
table_kajur.kajur_jurusan =
table_prodi.prodi_jurusan
- - JOIN table_kelas ON
table_prodi.prodi_id = table_kelas.kelas_prodi
- - JOIN table_kbm ON
table_kelas.kelas_id = table_kbm.kbm_kelas
- - JOIN table_answer ON
table_kajur.kajur_user = '${id}' AND
table_kbm.kbm_dosen = table_answer.answer_dosen
- - JOIN table_dosen ON
table_answer.answer_dosen = table_dosen.dosen_id
- - WHERE
- - table_answer.answer_semester
= '${semester_year}'
- - GROUP BY
- - table_dosen.dosen_name`);
- -
- - const dosenName =
dosenResults.map((result) => result.dosen_name);
- - const rataRataJawaban =
dosenResults.map((result) =>
result.rata_rata_jawaban);
- -
- - const chartData = {
- - labels: dosenName.map(name =>
name.toUpperCase()),
- - datasets: [{
- - label: 'Rata Rata Penilaian
dalam Persen',
- - backgroundColor:
'rgba(60,141,188,0.9)',
- - borderColor:
'rgba(60,141,188,0.8)',
- - pointRadius: false,
- - pointColor: '#3b8bba',
- - pointStrokeColor:
'rgba(60,141,188,1)',
- - pointHighlightFill: '#fff',
- - pointHighlightStroke:
'rgba(60,141,188,1)',
- - data:
rataRataJawaban.map(jawaban =>
parseFloat(jawaban).toFixed(2))
- - }]
- - };
- -
- - res.render("kajur", {

```



© 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

```

- -         url: generateURLWithToken,
- -         user_name: req.session.username,
- -         chartData:
JSON.stringify(chartData),
- -         semester_semester:
semesterResults,
- -         semester_year: semester_year,
- -         dosen_name: dosenName,
- -         rata_rata_jawaban: rataRataJawaban
- -     });
- -
- -     connection.release();
- - } catch (error) {
- -     // Tangani jika token tidak valid
- -     res.status(401).send('Token tidak
valid');
- - }
- -     } catch (error) {
- -         throw error;
- -     }
- - }
- - };
- -
- - function queryPromise(connection, sql) {
- -     return new Promise((resolve, reject) => {
- -         connection.query(sql, (error, results)
=> {
- -             if (error) {
- -                 reject(error);
- -             } else {
- -                 resolve(results);
- -             }
- -         });
- -     });
- - }
- -
- - function generateURLWithToken(semester_year)
{
- -     const token = jwt.sign({ semester_year },
secretKey);
- -     return
`http://localhost:5050/kajur_semester?token=${to
ken}`;
- - }
- -
- - function generateSecretKey() {
- -     return
crypto.randomBytes(32).toString('hex');

```




© 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

```

- - <form method="POST"
- action="<%= url %>penilaian/savepenilaian">
- - <div class="card-body">
- - <% for (let i = 0; i <
- question_question.length; i++) { %>
- - <div class="form-group">
- - <div class="mb-3">
- - <label
- for="exampleInputEmail1"><%=
- question_question[i].question_id %>. <%=
- question_question[i].question_question
- %></label>
- - </div>
- - <div class="row">
- - <div class="col-md-
- 3">
- - <div class="form-
- check">
- - <input
- type="radio" class="form-check-input"
- id="radioOption1" name="<%=
- question_question[i].question_name %>"
- value="1">
- - <label
- class="form-check-label"
- for="radioOption1">Sangat Kurang</label>
- - </div>
- - </div>
- - <div class="col-md-
- 3">
- - <div class="form-
- check">
- - <input
- type="radio" class="form-check-input"
- id="radioOption2" name="<%=
- question_question[i].question_name %>"value="2">
- - <label
- class="form-check-label"
- for="radioOption2">Kurang</label>
- - </div>
- - </div>
- - <div class="col-md-
- 2">
- - <div class="form-
- check">
- - <input
- type="radio" class="form-check-input"
- id="radioOption3" name="<%=

```




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

```

- - <input type="hidden"
value="<%= semesterYear %>" name="semester_year"
class="form-control" >
- - <input type="hidden"
value="<%= semesterGage %>" name="semester_gage"
class="form-control" >
- - <input type="hidden"
value="<%= user_id %>" name="user_id"
class="form-control" >
- - <button type="submit"
class="btn btn-primary">Submit</button>
- - </div>
- - </form>
- - </div>
- - </div>
- - </div>
- - <!-- /.row -->
- - </div><!-- /.container-fluid -->
- - </div>
2. Dosen
- Dashboard Dosen
- <div class="col-md-9">
- <div class="card card-
primary">
- <div class="card-
header">
- <h3 class="card-
title">Hasil Penilaian <%= semester_year %>
- </h3>
- <div class="card-
tools">
- <button
type="button" class="btn btn-tool" data-card-
widget="collapse">
- <i class="fas
fa-minus"></i>
- </button>
- <button
type="button" class="btn btn-tool" data-card-
widget="remove">
- <i class="fas
fa-times"></i>
- </button>
- </div>

```




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

```

- - - - - <div
- - - - - class="progress-bar progress-bar-danger"
- - - - - style="width: <%= (averages[i] / 5) * 100
- - - - - %>%;"></div>
- - - - -
- - - - - </div>
- - - - - </td>
- - - - - <td><span
- - - - - class="badge bg-danger"><%=
- - - - - Math.round((averages[i] / 5) * 100)
- - - - - %></span></td>
- - - - -
- - - - - </tr>
- - - - - <% } %>
- - - - - </tbody>
- - - - - </table>
- - - - - </div>
- - - - - <!-- /.card-body -->
- - - - - </div>
- - - - - </div>

```

3. Kaprodi

Dashboard Kaprodi

```

- <section class="content">
-   <div class="container-fluid">
-     <div class="row">
-       <div class="col-md-3">
-
-         <!-- Profile Image -->
-         <div class="card card-
- primary card-outline">
-           <div class="card-body
- box-profile">
-             <div class="text-
- center">
-               
-             </div>
-
-             <h3 class="profile-
- username text-center"><%= user_name %></h3>
-
-             <p class="text-muted
- text-center">KAPRODI TEKNIK INFORMATIKA</p>

```



© 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

```

-         <ul class="list-group
-         list-group-unbordered mb-3">
-             <li class="list-
-             group-item">
-                 <b>NIP</b> <a
-                 class="float-right">1907411027</a>
-             </li>
-             <li class="list-
-             group-item">
-                 <b>NO HP</b> <a
-                 class="float-right">085155146922</a>
-             </li>
-             <li class="list-
-             group-item">
-                 <b>Status</b> <a
-                 class="float-right">AKTIF</a>
-             </li>
-         </ul>
-
-     </div>
-     <!-- /.card-body -->
- </div>
- <!-- /.card -->
-
- <!-- About Me Box -->
- <div class="card card-
- primary">
-     <div class="card-
- header">
-         <h3 class="card-
- title">About Me</h3>
-     </div>
-     <!-- /.card-header -->
-     <div class="card-body">
-         <strong><i class="far fa-
- file-alt mr-1"></i> Lihat nilai pada semester
- tertentu</strong><br>
-         <% for (let i = 0; i <
- semester_semester.length; i++) { %>
-             <% let semesterType =
- semester_semester[i].semester_gage == 1 ?
- 'Ganjil' : 'Genap'; %>
-             <br><a href="<%=
- url(semester_semester[i].semester_id %>"><%=
- semester_semester[i].semester_year %> <%=
- semesterType %></a><br>
-         <% } %>

```




© 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

```

- - - - - <!-- /.card-
header -->
- - - - - <div class="card-
body">
- - - - - <strong><i
class="far fa-file-alt mr-1"></i> Lihat nilai
pada semester tertentu</strong><br>
- - - - - <% for (let i =
0; i < semester_semester.length; i++) { %>
- - - - - <% let
semesterType =
semester_semester[i].semester_gage == 1 ?
'Ganjil' : 'Genap'; %>
- - - - - <br><a
href="<%= url(semester_semester[i].semester_id
)%>"><%= semester_semester[i].semester_year %>
<%= semesterType %></a><br>
- - - - - <% } %>
- - - - - </div>
- - - - - <!-- /.card-body
-->
- - - - - </div>
- - - - - <!-- /.card -->
- - - - - </div>
- - - - - <!-- /.col -->
- - - - - <div class="col-md-
9">
- - - - - <div class="card
card-primary">
- - - - - <div
class="card-header">
- - - - - <h3 class="card-
title">Hasil Penilaian Rata-Rata per Prodi di
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer</h3>
- - - - -
- - - - - <div
class="card-tools">
- - - - - <button
type="button" class="btn btn-tool" data-card-
widget="collapse">
- - - - - <i
class="fas fa-minus"></i>
- - - - - </button>
- - - - - <button
type="button" class="btn btn-tool" data-card-
widget="remove">

```



© 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

```

-         -         <i
class="fas fa-times"></i>
-         -         </button>
-         -         </div>
-         -         </div>
-         -         <div
class="card-body">
-         -         <div
class="chart">
-         -         <canvas
id="barChart" style="min-height: 250px; height:
250px; max-height: 250px; max-width:
100%;"></canvas>
-         -         </div>
-         -         </div>
-         -         <!-- /.card-body
-->
-         -         </div>
-         -         <div
class="card">
-         -         <div
class="card-header">
-         -         <h3 class="card-
title">Breakdown per Dosen</h3>
-         -         </div>
-         -         <!-- /.card-
header -->
-         -         <div
class="card-body">
-         -         <table
class="table table-bordered">
-         -         <thead>
-         -         <tr>
-         -         <th
style="width: 10px">#</th>
-         -         <th
style="width:700px">Dosesn</th>
-         -         <th>Peni
laian</th>
-         -         <th
style="width: 40px">Label</th>
-         -         </tr>
-         -         </thead>
-         -         <tbody>
-         -         <% for(let i
= 0; i < dosen_name.length; i++) { %>
-         -         <tr>

```




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

```

-         -                                     <td><%=
i+1 %></td>
-         -                                     <td><%=
dosen_name[i].toUpperCase() %></td>
-         -                                     <td>
-         -                                     <div
class="progress progress-xs">
-         -                                     <div
class="progress-bar progress-bar-danger"
style="width: <%=
parseFloat(rata_rata_jawaban[i]).toFixed(2)
%>%"></div>
-         -                                     </div>
-         -                                     </td>
-         -                                     <td><spa
n class="badge bg-success"><%=
parseFloat(rata_rata_jawaban[i]).toFixed(2)
%></span></td>
-         -                                     </tr>
-         -                                     <% } %>
-         -                                     </tbody>
-         -                                     </table>
-         -                                     </div>
-         -                                     <!-- /.card-body
-->
-         -                                     <div
class="card-footer clearfix">
-         -                                     <ul
class="pagination pagination-sm m-0 float-
right">
-         -                                     <li
class="page-item"><a class="page-link"
href="#">&laquo;</a></li>
-         -                                     <li
class="page-item"><a class="page-link"
href="#">1</a></li>
-         -                                     <li
class="page-item"><a class="page-link"
href="#">2</a></li>
-         -                                     <li
class="page-item"><a class="page-link"
href="#">3</a></li>
-         -                                     <li
class="page-item"><a class="page-link"
href="#">&raquo;</a></li>
-         -                                     </ul>
-         -                                     </div>
-         -                                     </div>

```




© 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

```

router.get('/marksheet', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isUser,
marksheetController.marksheet);
router.get('/link-marksheet',
verifyUser.isLogin,
verifyUser.isUser,marksheetController.linkmarksh
eet);
router.post('/marksheet/add-marksheet',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isUser,
marksheetController.addmarksheet);
router.get('/penilaian', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isUser,
penilaianController.penilaian);
router.post('/penilaian/savepenilaian',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isUser,
penilaianController.savepenilaian);
router.get('/pdf-edom', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isUser, marksheetController.pdf);

//Dosen
router.get('/dosen', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isDosen, dosenController.dosen);
router.get('/dosen_semester',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isDosen,
dosenController.dosen_semester);

//KAPRODI
router.get('/kaprodi', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isKaprodi,
kaprodiController.kaprodi);
router.get('/kaprodi_semester',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isKaprodi,
kaprodiController.kaprodi_semester);

//KAJUR
router.get('/kajur', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isKajur, kajurController.kajur);
router.get('/kajur_semester',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isKajur,
kajurController.kajur_semester);

//ADMIN
router.get('/admin', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, adminController.admnin);
router.get('/kelas', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, kelasController.kelas);

```



```

router.get('/add-kelas', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, kelasController.addkelas);
router.post('/add-kelas/savekelas',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isAdmin,
kelasController.savekelas);
router.get('/kbm', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, kbmController.kbm);
router.get('/add-kbm', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, kbmController.addkbm);
router.post('/add-kbm/savekbm',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isAdmin,
kbmController.savekbm);
router.get('/jurusan', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, jurusanController.jurusan);
router.get('/add-jurusan', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin,
jurusanController.addJurusan);
router.post('/add-jurusan/savejurusan',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isAdmin,
jurusanController.savejurusan);
router.get('/prodi', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, prodiController.prodi);
router.get('/add-prodi', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, prodiController.addprodi);
router.post('/add-prodi/saveprodi',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isAdmin,
prodiController.saveprodi);
router.get('/semester', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin,
semesterController.semester);
router.post('/change-semester-status',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isAdmin,
semesterController.changesemester);
router.get('/add-semester', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin,
semesterController.addsemester);
router.post('/add-semester/savesemester',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isAdmin,
semesterController.savesemester);
router.get('/auth-register', verifyUser.isLogin,
verifyUser.isAdmin, userController.user);
router.post('/auth-register/saveauth',
verifyUser.isLogin, verifyUser.isAdmin,
userController.adduser);
router.get('/profile', verifyUser.isLogin,
profileController.profile);
module.exports = router;

```

© 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





© 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

