



© 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



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN *PEER*
OBSERVATION DOSEN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED AGGREGATED SUM PRODUCT*
*ASSESMENT (WASPAS)***

SKRIPSI

M RIPKI MUSTOPA

4817070855

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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

DEPOK

2021



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 satu 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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : M Ripki Mustopa

NIM : 4817070855

Tanggal : 20 Juni 2021

Tanda Tangan :

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : M Ripki Mustopa

NIM : 4817070855

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan *Peer Observation Dosen* Dengan Menggunakan Metode *Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)*

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Rabu, 30 Juni 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Nur Fauzi Soelaiman S.T. ., M.Kom.

()

Penguji I : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom.

()

Penguji II : Risna Sari, S.Kom., M.Ti.

()

Penguji III : Noorlela Marcheta, S.T., M.Kom

()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



(Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.)

NIP. 197802112009121003



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia Nya-lah laporan skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini berjudul “Sistem Pendukung Keputusan *Peer Observation* Dosen Dengan Menggunakan Metode *Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)*”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan dukungannya sehingga penulisan ini berjalan lancar, yaitu:

- a. Nur Fauzi Soelaiman, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya dalam mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyusun laporan skripsi.
- b. Orang tua dan keluarga penulis yang setiap saat mendoakan penulis serta memberikan dukungan dan bantuan moral maupun material kepada penulis.
- c. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah terlibat dan membantu Penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi. Harapan Penulis semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan dampak positif untuk kedepanya. Wassalamualaikum Wr. Wb

Bekasi, 20 Juni 2021

Penulis



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : M Ripki Mustopa
NIM : 4817070855
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika & Komputer
Jenis Karya : Skripsi

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

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEER OBSERVATION DOSEN DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED AGGREGATED SUM PRODUCT ASSESMENT (WASPAS)

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi. Pada tanggal : 20 Juni 2021

Yang Menyatakan

(M Ripki Mustopa)

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 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

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN *PEER OBSERVATION* DOSEN
DENGAN MENGGUNAKAN *METODE WAIGHTED AGGREGATED
SUM PRODUCT ASSESMENT (WASPAS)*

Abstrak

Setiap 6 (enam) bulan sekali dilakukan *Peer Observation* dosen oleh *Jakarta Global University (JGU)*. *Peer observation* ini dilakukan dengan cara penilaian antar sesama dosen dan penilaian dosen oleh mahasiswa untuk meningkatkan proses pembelajaran. *Jakarta Global University (JGU)* masih menggunakan cara manual dalam melakukan proses penilaian dan perhitungan data dari proses tersebut. Maka dari itu, dibuatlah sebuah sistem pendukung keputusan *peer observation* dosen dengan menggunakan metode *weighted aggregated sum product assesment (WASPAS)*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* (air terjun). Perancangan sistem menggunakan *framework codeigniter* dan databasenya menggunakan MySQL. Hasil dari pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan Lembaga penjaminan mutu pada *Jakarta Global University* dalam melakukan analisis terhadap peningkatan proses pembelajaran dan membuat penilaian dosen semakin objektif.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Peer Observation*, Metode *Waterfall*, *Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)*.



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	3
BAB II.....	6
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.1.1 Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)	6
2.2 peer observation.....	7
2.3 Website	8
2.4 Bahasa Pemrograman PHP.....	8
2.5 Framework CodeIgneter.....	8
2.6 MySQL.....	9
2.7 Flowchart.....	9
2.8 Unified Modelling Language (UML).....	9
2.9 <i>Black Box Testing</i>	12
2.10 <i>White Box Testing</i>	13
BAB III.....	14
3.1 Deskripsi Program Aplikasi.....	14
3.1.1 Perancangan Program Aplikasi.....	14
3.1.2 Cara Kerja Aplikasi.....	15
3.1.3 Analisis Kebutuhan User	16
3.1.4 Rancangan Program Aplikasi	18
3.2 Realisasi Sistem.....	51
3.2.1 Implementasi Tampilan Sistem.....	51

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

3.2.2 Implementasi <i>Weighted Aggregated Sum Product Assesment</i> (WASPAS).....	62
BAB IV	66
4.1 Pengujian	66
4.1.1 Deskripsi Pengujian	66
4.1.2 Prosedur Pengujian	66
4.1.3 Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	72
4.1.4 Pengujian <i>Beta</i>	72
4.1.5 Hasil Pengujian <i>Beta</i>	77
4.1.6 Perbandingan Hasil Perhitungan Sistem dengan Perhitungan Manual	78
4.1.7 Hasil Pengujian Perbandingan Perhitungan.....	87
BAB V	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
Lampiran.....	92
Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian.....	92
92	
Lampiran 2 Hasil Kuesioner.....	93
Lampiran 3 Hasil Pengambilan Data.....	96
Lampiran 4 Data Kriteria.....	98
Lampiran 4 Data Kriteria	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i>	4
Gambar 3. 1 Flowchart Aplikasi	15
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	20
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Admin Tambah Data Dosen</i>	21
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Admin Edit Data Dosen</i>	22
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Admin Delete Data Dosen</i>	23
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Admin Melihat Detail Data Dosen</i>	24
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Admin Tambah Data Mahasiswa</i>	25
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Admin Edit Data Mahasiswa</i>	26
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Admin Delete Data Mahasiswa</i>	27
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Admin Melihat Detail Data Mahasiswa</i>	28
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Admin Tambah Data Admin</i>	29
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Edit Data Admin</i>	30
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Admin Delete Data Admin</i>	31
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Admin Melihat Detail Data Admin</i>	32
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Admin Tambah Data Fakultas</i>	33
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Admin Edit Data Jurusan</i>	34
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Admin Delete Data Jurusan</i>	35
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram Admin Tambah Data Kriteria</i>	36
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram Admin Edit Data Kriteria</i>	37
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram Admin Delete Data Kriteria</i>	38
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram Admin Tambah Data Sub Kriteria</i>	39
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram Admin Edit Data Sub Kriteria</i>	40
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram Admin Delete Data Sub Kriteria</i>	41
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram Admin Cetak Data Perhitungan Menurut Dosen</i>	42
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram Admin Cetak Data Perhitungan Menurut Mahasiswa</i>	43
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram Admin Cetak Data Hasil Akhir</i>	44
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram Dosen Menilai Dosen</i>	45
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram Dosen Edit Profile Dosen</i>	46
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram Mahasiswa Menilai Dosen</i>	47
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram Mahasiswa Mencetak Hasil Akhir</i>	48
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram Mahasiswa Edit Profile Mahasiswa</i>	49
Gambar 3. 33 <i>Class Diagram Sistem Pendukung Keputusan Peer Observation Dosen</i>	50
Gambar 3. 34 Halaman Login	51
Gambar 3. 35 Code Halaman Login.....	52
Gambar 3. 36 Halaman Dashboard Admin	52
Gambar 3. 37 Code Halaman Dashboard Admin.....	52
Gambar 3. 38 Halaman Data Jurusan	53
Gambar 3. 39 Code Halaman Data Jurusan	53

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

Gambar 3. 40 Halaman Data Kriteria.....	53
Gambar 3. 41 Code Halaman Data Kriteria	54
Gambar 3. 42 Halaman Data Sub Kriteria	54
Gambar 3. 43 Code Halaman Data Sub Kriteria.....	55
Gambar 3. 44 Halaman Data Perhitungan.....	55
Gambar 3. 45 Code halaman Data Perhitungan Menurut Dosen	56
Gambar 3. 46 Code Halaman Data Perhitungan Menurut Mahasiswa.....	56
Gambar 3. 47 Halaman Data Hasil Akhir	56
Gambar 3. 48 Code Halaman Data Hasil Akhir	57
Gambar 3. 49 Halaman Data Dosen.....	57
Gambar 3. 50 Code Halaman Data Dosen	57
Gambar 3. 51 Halaman Data mahasiswa.....	58
Gambar 3. 52 Code Halaman Data mahasiswa	58
Gambar 3. 53 Halaman Data Admin.....	58
Gambar 3. 54 Code Halaman Admin	59
Gambar 3. 55 Halaman Dashboard Dosen	59
Gambar 3. 56 Code Halaman Dashboard Dosen.....	59
Gambar 3. 57 Halaman Data Penilaian Dosen	60
Gambar 3. 58 Code Halaman Data Penilaian Dosen.....	60
Gambar 3. 59 Gambar Halaman Input Penilaian Kriteria.....	61
Gambar 3. 60 Code Halaman Input Penilaian Kriteria	61
Gambar 3. 61 Halaman Dashboard Mahasiswa	62
Gambar 3. 62 Code Halaman Dashboard Mahasiswa	62
Gambar 3. 63 Code Pembobotan Kriteria Oleh Dosen	63
Gambar 3. 64 Code Pencocokan Nilai	63
Gambar 3. 65 Code Matrix Normalisasi	64
Gambar 3. 66 Code Menghitung Nilai Preferensi (Q)	64
Gambar 3. 67 Code Melakukan Perankingan.....	65
Gambar 4. 1 Halaman Perankingan Hasil Akhir Metode WASPAS.....	86



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 1 Deskripsi Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2 Deskripsi Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 3 Tabel Rencana Pengujian Admin.....	67
Tabel 4 Tabel Rencana Pengujian Dosen.....	69
Tabel 5 Tabel Rencana Pengujian Mahasiswa.....	71
Tabel 6 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Satu.....	72
Tabel 7 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Dua	73
Tabel 8 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Tiga	73
Tabel 9 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Empat	74
Tabel 10 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Lima	74
Tabel 11 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Enam	75
Tabel 12 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Tujuh	75
Tabel 13 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Delapan	76
Tabel 14 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Sembilan.....	76
Tabel 15 Hasil Pengujian <i>Beta</i> Pertanyaan Nomor Delapan	77
Tabel 16 Kriteria dan Bobot Penilaian Dosen.....	78
Tabel 17 Kriteria dan Bobot Penilaian Mahasiswa.....	79
Tabel 18 Sub Kriteria Penilaian	80
Tabel 19 Rata-rata Penilaian Dosen Oleh Dosen	80
Tabel 20 Rata-rata Penilaian Dosen Oleh Mahasiswa	81
Tabel 21 Matrix Normalisasi Dosen Oleh Dosen	81
Tabel 22 Matrix Normalisasi Dosen Oleh Mahasiswa	81
Tabel 23 Menghitung Nilai Preferensi Qi Dosen.....	82
Tabel 24 Menghitung Nilai Preferensi Qi Oleh Mahasiswa	813
Tabel 25 Nilai Akhir dan Perankingan Oleh Dosen.....	84
Tabel 26 Nilai Akhir dan Perankingan Oleh Mahasiswa.....	84



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia Pendidikan khususnya Perguruan Tinggi/Universitas tidak lepas dari peranan seorang dosen. Dosen merupakan sebuah komponen esensial dalam sistem pendidikan tinggi di Indonesia dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan menggunakan teknologi dan seni melalui pendidikan (Rini et al., 2015). Peran penting dosen pada universitas sangat mempengaruhi kualitas mahasiswa yang dihasilkan dan menciptakan mahasiswa yang berkompoten dibidangnya (Marpaung et al., 2018).

Selain itu, peningkatan kualitas dosen adalah salah satu proses untuk menjamin mutu sebuah perguruan tinggi. Dalam menjamin mutu, sebuah perguruan tinggi harus melaksanakan siklus penetapan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan (PPEPP) dalam sistem penjaminan mutu internal (SPMI). Jakarta Global University (JGU) adalah salah satu perguruan tinggi yang melakukan evaluasi pada siklus PPEPP yang dilakukan setiap semester dengan cara melakukan penilaian dosen sejawat (*peer observation*) dan penilaian dosen oleh mahasiswa yang bertujuan untuk menilai kelayakan dosen dalam proses pembelajaran (Diktilitbang & Muhammadiyah, 2019).

Kegiatan *peer observation* yang dilakukan oleh Jakarta Global University (JGU) masih memiliki kendala seperti sistem informasi yang belum mumpuni karena masih menggunakan google form sebagai alat untuk



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

menyimpan hasil penilaian *peer observation* yang menyebabkan kesulitan dalam analisis, data rawan hilang dan kurang objektif dalam segi penilaian.

Dengan adanya masalah diatas diharapkan sistem pendukung keputusan *peer observation* dosen dengan menggunakan metode *weighted Aggregated Sum Product Assesment* (WASPAS) pada Jakarta Global University ini dapat membantu dalam melakukan pengembangan sistem informasi penilaian dosen dalam proses pembelajaran.

Metode *weighted Aggregated Sum Product Assesment* (WASPAS) merupakan gabungan antara metode WP dan metode SAW. Metode ini dapat mengoptimalkan nilai tertinggi atau nilai terendah terhadap tingkat penilaian sehingga lembaga penjaminan mutu pada Jakarta Global University dapat memberikan penilaian yang lebih objektif dan dapat melakukan analisis terhadap peningkatan proses pembelajaran.

Pada penelitian terdahulu dalam jurnal Teknik Informatika dan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang, yang berjudul Sistem Penilaian Dosen Berprestasi Menggunakan Metode WASPAS (Studi kasus Politeknik Negeri Malang). Metode WASPAS merupakan metode yang dapat memberikan rekomendasi untuk menentukan dosen berprestasi berdasarkan kriteria pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Metode ini juga dapat menghasilkan sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan penentu dosen terbaik (Dzulfadli et al., 2020).

Pada penelitian lainnya dalam jurnal Sistem Informasi Universitas Catur Insan Cendekia, yang berjudul Analisis Pengambilan Keputusan Penentuan Prioritas Utama Dalam Peningkatan Kualitas Mata Pelajaran Dengan Menggunakan Metode Perbandingan WASPAS dan MOORA. Pada proses menentukan mata pelajaran yang menjadi prioritas, pada metode MOORA ditemukan 3 mata pelajaran yang perlu diperbaiki, sedangkan pada metode WASPAS hanya terdapat 1 mata pelajaran yang perlu diperbaiki. Maka metode WASPAS dapat menjadi metode pilihan dalam menganalisa proses keputusan karena metode WASPAS memberikan hasil yang akurat dan jelas dibandingkan dengan metode MOORA (Lukita et al., 2020).

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



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

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah “**Bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan *peer observation* dosen dengan menggunakan metode *Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)*.**”

1.3 Batasan Masalah

Batasan permasalahan yang diadapi adalah :

- a) Aplikasi dibuat dengan berbasis web.
- b) Bahasa pemrograman yang digunakan adalah php dengan framework CodeIgneter.
- c) Databasenya menggunakan MySQL.
- d) Metode yang digunakan adalah metode *Weighted Sum Product Assesment (WASPAS)*.
- e) Studi kasus hanya pada Jakarta global university.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah untuk mengimplementasikan metode WASPAS pada sistem pendukung *peer observation* dosen. Adapun manfaat dari sistem ini adalah:

- a. Meningkatkan objektivitas penilaian dosen.
- b. Membantu menyeleksi data menjadi lebih baik.
- c. Memudahkan Lembaga penjaminan mutu pada Jakarta Global University dalam melakukan analisis terhadap peningkatan proses pembelajaran.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari beberapa tahapan yaitu sebagai berikut:

a. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan terdiri dari:

1) Wawancara



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

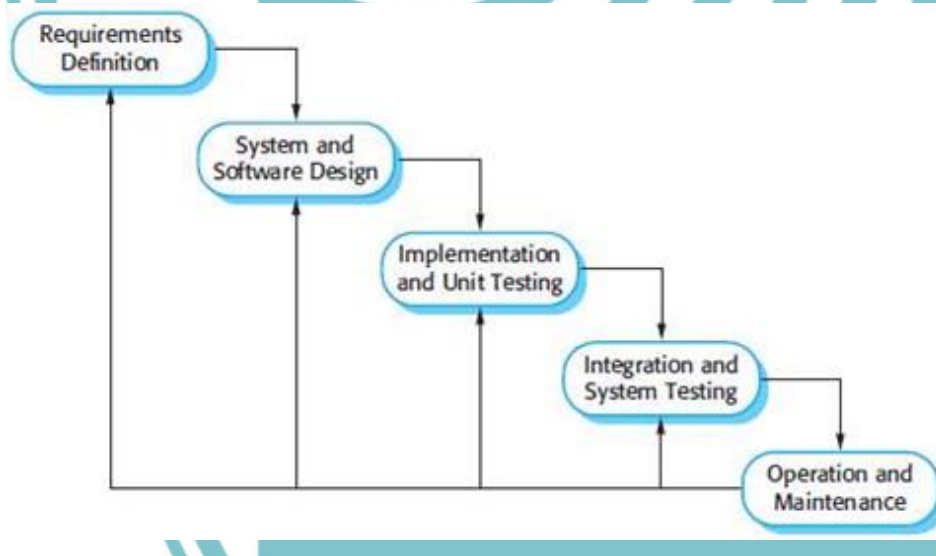
Metode ini merupakan metode untuk mengidentifikasi permasalahan yang terjadi dengan cara melakukan wawancara kepada Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) terhadap proses penilaian kinerja dosen.

2) Studi Kepustakaan

Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan referensi dari artikel jurnal, dan hasil penelitian yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan untuk memperkuat isi dari laporan.

b. Metode Pengembangan Sistem

Metode Waterfall merupakan sebuah proses pengembangan perangkat lunak yang memiliki alur terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati beberapa fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian (Trisianto, 2018). Dalam pengembangannya metode waterfall memiliki beberapa tahapan seperti pada gambar 2.1:



Gambar 1. 1 Metode *Waterfall*

1. Analysis, mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.
2. Desain ,dalam tahap ini pengembang akan menghasilkan sebuah sistem secara keseluruhan dan menentukan alur perangkat lunak hingga algoritma yang detail.

3. Implementasi adalah Tahapan dimana seluruh desain diubah menjadi kode kode progam . Kode progam yang dihasilkan masih berupa modul-modul yang akan diintegrasikan menjadi sistem yang lengkap.
4. Integration & Testing, ditahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian. Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desain dan fungsinya, atau masih terdapat kesalahan
5. Operation & Maintenance yaitu instalasi dan proses perbaikan sistem sesuai yang disetujui.

© 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 mengummikan 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 KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa terhadap Sistem Pendukung Keputusan *Peer Observation* Dosen Dengan Menggunakan Metode *Weighted Aggregated Sum Product Assesment* (WASPAS) pada masa tugas akhir yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Telah berhasil membuat Sistem Pendukung Keputusan *Peer Observation* Dosen Dengan Menggunakan Metode *Weighted Aggregated Sum Product Assesment* (WASPAS) dengan memberikan informasi mengenai hasil dosen terbaik dari penilaian antara sesama dosen dan penilaian dosen oleh mahasiswa.
2. Pengujian *black box testing* terhadap sistem pendukung keputusan *peer observation* dosen dengan scenario melakukan login, mengelola data *profile*, mengelola data dosen, mengelola data mahasiswa, mengelola data jurusan, mengelola data kriteria, mengelola data sub kriteria, mengelola data perhitungan, mengelola data hasil akhir.

5.2 Saran

Berdasarkan pengerjaan sistem yang telah dilakukan, saran untuk pengembang sistem adalah :

1. Aplikasi dapat digunakan pada mobile apps
2. Ditambahkan laporan tahunan untuk nama-nama dosen terbaik



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Diktilitbang, M., & Muhammadiyah, P. P. (2019). *PEDOMAN SPMI PTM / PTA*.
- Dzulfadli, M. I., Amalia, E. L., & Yunhasnawa, Y. (2020). *SISTEM PENILAIAN DOSEN BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE WASPAS (STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI MALANG) Menghitung nilai Alternatif Qi dengan menggunakan rumus sebagai berikut*. 389–394.
- Hutagalung, sufri yono, Pratiwi, F., & Wijaya, I. (2018). Penerapan Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS) Dalam Keputusan Penerimaan Beasiswa. *Riset Komputer*, 5(1), 79–84.
- Kadir. (2017). *No Title*. 115.
- Kristiyanti, L., & Sugiharto, A. (2020). *Analytical Hierarchy Process* فرایند تحلیل سلسله مراتبی. 47–39 ,(7)4.
- Lukita, C., Nas, C., & Ilham, W. (2020). *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi Analisis Pengambilan Keputusan Penentuan Prioritas Utama Dalam Peningkatan Kualitas Mata Pelajaran Dengan Menggunakan Metode Perbandingan WASPAS dan*. 2019.
- Mahdiana, D., & Kusumawardhany, N. (2018). Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process dan Simple Additive Weighting untuk pemilihan Dosen Terbaik. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI)*, 8, 8–9.
- Marpaung, N., Handayani, M., & Yesputra, R. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik Dengan Metode Weighted Product (WP) Pada STMIK Royal. *Seminar Nasional Royal 2018*, 9986(September), 267–270.
- Neta, R. (2020). *Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Berdasarkan Nilai Rapor Menggunakan Metode Weighted Product* LAPORAN SKRIPSI.
- Rini, P. P., Dedi, & Riyanti, N. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik Berbasis Web Dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting) (Studi Kasus: STMIK Global Tangerang). *Sisfotek*



© 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

Global, 5(2), 9.

Tari, R., & Harefa, F. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Dosen Komputer Terbaik dengan Menerapkan Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS). *Riset Komputer*, 558–563.

Trisianto, C. (2018). *PENGGUNAAN METODE WATERFALL UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN*. XII(01), 8–22.

Widyanata, J. (2020). *Program studi teknik informatika jurusan teknik informatika dan komputer politeknik negeri jakarta 2020*.





Hak Cipta :

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



M RIPKI MUSTOPA

Lahir di Bekasi pada tanggal 3 Juni 1999 dan anak pertama dari 3 bersaudara. Lulus dari SDN Mustikajaya 3 Kota Bekasi 2011, MTSN 3 Kota Bekasi 2014, dan MAN 02 Kota Bekasi 2017. Saat ini penulis sedang menempuh Pendidikan Diploma IV jurusan Teknik Informatika dan Komputer, program studi Teknik Informatika.

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

Lampiran

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

Jalan Prof.DR.G.A.Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telepon (021) 7270036, Hunting, Fax (021) 7270034
Laman: <http://www.pnj.ac.id> e-pos: tik@pnj.ac.id

Nomor : B. 297/PL.3.13/KM/2021 Depok, 7 Juni 2021
Perihal : Surat Izin Observasi

Kepada Yth.
Bapak Arieop Jaenul, S.Pd., M.Sc.Eng.
Kepala LP3M Jakarta Global University (JGU)
Grand Depok City, Jl. Boulevard Raya No. 2, Tirtajaya
Sukmajaya, Kota Depok.

Dengan hormat,
Sehubungan dengan adanya kegiatan observasi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta, maka dengan ini ditugaskan mahasiswa kami atas nama:

No.	Nama	NIM	Program Studi	No Hp & Email
1	M. Ripki Mustopa	4817070855	TI	081295722971 rifkimustofa7@gmail.com

Adapun tujuan kegiatan observasi ini dilaksanakan untuk keperluan penyusunan Skripsi. Dengan ini kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk dapat memberikan kemudahan kepada mahasiswa kami dalam keperluan tersebut.

Demikian surat ini kami buat, atas kerjasama Ibu kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Ketua Jurusan,



Arieop Laya, S.Kom., M.Kom
NIM. 197802112009121003

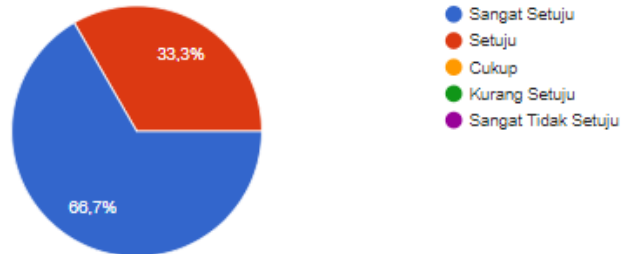




Lampiran 2 Hasil Kuesioner

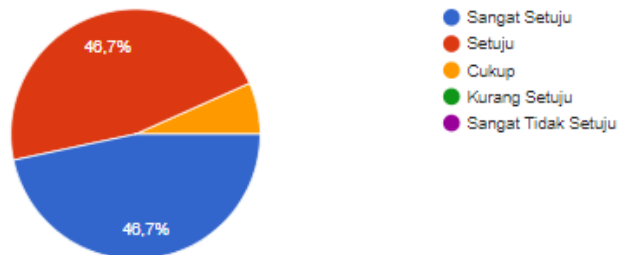
Apakah fungsi login pada aplikasi peer observation ini berjalan dengan baik ?

15 jawaban



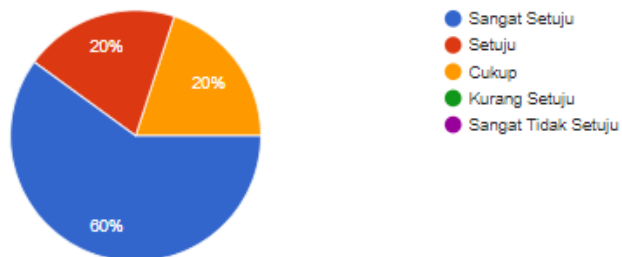
Apakah fitur penilaian dosen berjalan dengan baik ?

15 jawaban



Apakah fitur perhitungan menurut dosen berjalan dengan baik ?

15 jawaban



Hak Cipta :

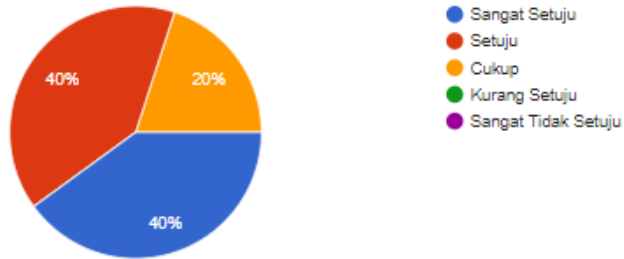
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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

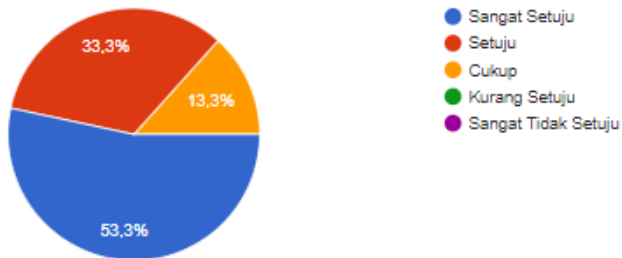
Apakah fitur penilaian akhir untuk mendapatkan dosen terbaik menurut dosen berjalan dengan baik ?

15 jawaban



Apakah fitur penilaian data profile berjalan dengan baik ? (dari segi mengedit data password, nama, email, dll)

15 jawaban



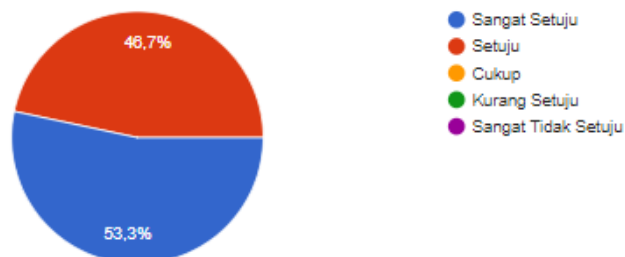
Apakah fitur cetak data berjalan dengan baik ?

15 jawaban



Apakah fitur logout berjalan dengan baik ?

15 jawaban



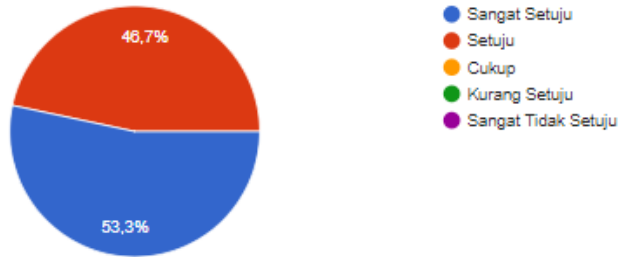


Hak Cipta :

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

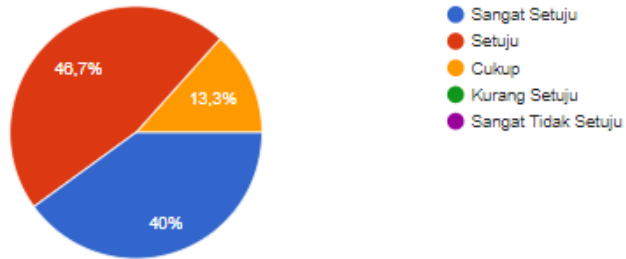
Apakah anda merasa sistem ini mudah dan nyaman digunakan ?

15 jawaban



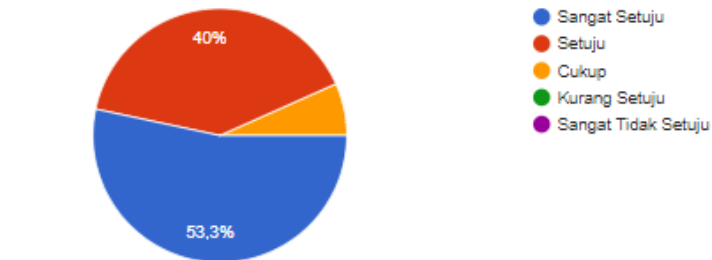
Apakah anda merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini ?

15 jawaban

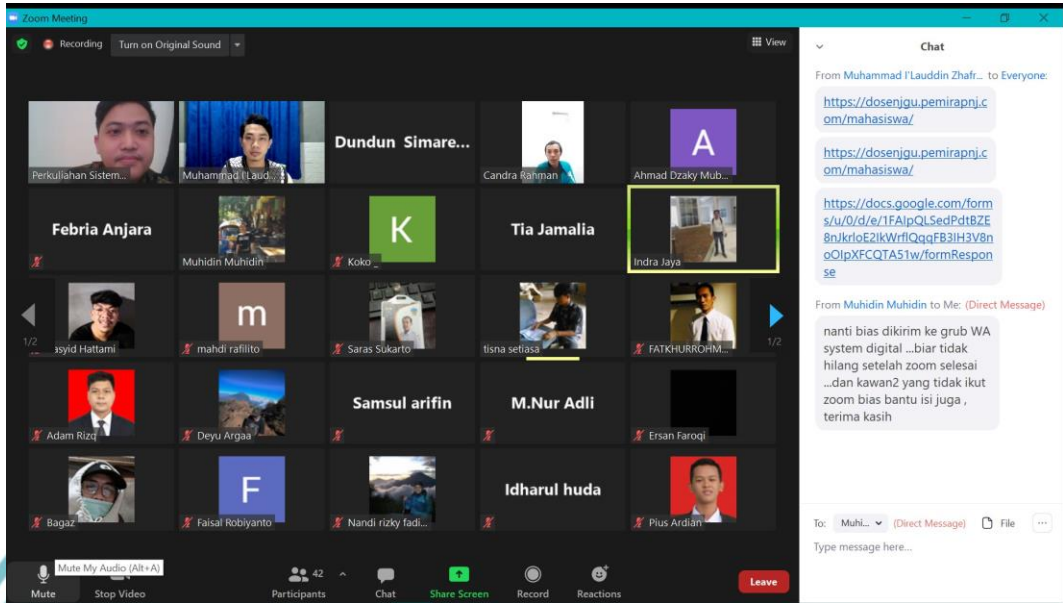


Apakah anda setuju jika sistem ini digunakan oleh lembaga kampus ?

15 jawaban

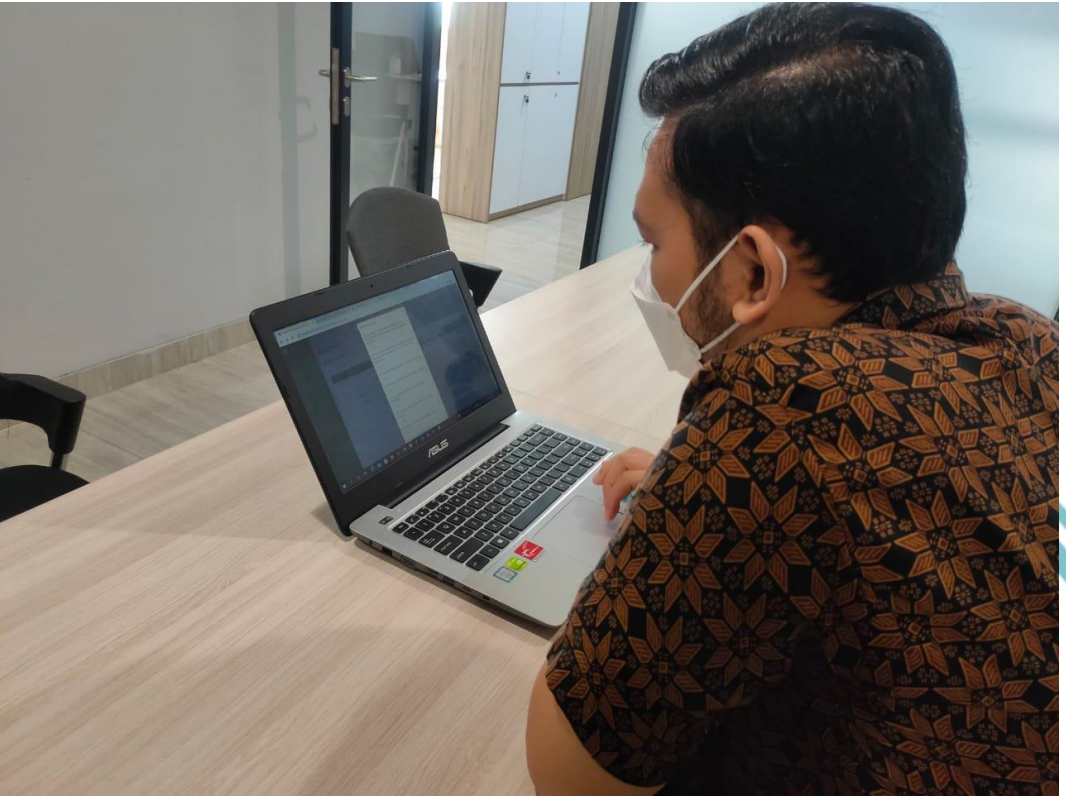


Lampiran 3 Hasil Pengambilan Data



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



Lampiran 4 Data Kriteria

Data Kriteria				
No	Kriteria	Bobot	Jenis	Penilai
1	Kesungguhan dalam mempersiapkan perkuliahan (silabus, rencana mutu perkuliahan, rencana pelaksanaan perkuliahan) (C1)	3,50%	Benefit	Dosen
2	Keteraturan dan ketertiban penyelenggaraan perkuliahan (memenuhi jumlah tatap muka minimal dan penuh waktu tatap muka) (C2)	3,50%	Benefit	Dosen
3	Kesesuaian pengelolaan kelas dengan sasaran belajar (C3)	3,50%	Benefit	Dosen
4	Kedisiplinan dan kepatuhan terhadap aturan akademik (C4)	3,50%	Benefit	Dosen
5	Penguasaan/pemakaian media dan teknologi pembelajaran (C5)	3,50%	Benefit	Dosen
6	Pemakaian multi modus penilaian prestasi belajar mahasiswa (C6)	3,50%	Benefit	Dosen
7	Objektivitas dalam penilaian terhadap mahasiswa (C7)	3,50%	Benefit	Dosen
8	Kemampuan membimbing mahasiswa (C8)	3,50%	Benefit	Dosen
9	Berpersepsi positif terhadap kemampuan mahasiswa (C9)	3,50%	Benefit	Dosen
10	Penguasaan bidang keahlian yang menjadi tugas pokok (C10)	3,75%	Benefit	Dosen
11	Keluasan wawasan keilmuan (C11)	3,75%	Benefit	Dosen
12	Kemampuan menunjukan keterkaitan antara bidang keahlian yang diajarkan dengan konteks kehidupan (C12)	3,75%	Benefit	Dosen
13	Penguasaan akan isu-isu dan akses referensi mutakhir dalam bidang yang diajarkan	3,75%	Benefit	Dosen
14	Kesediaan melakukan refleksi dan diskusi (sharing) permasalahan pembelajaran yang dihadapi dengan kolega (C14)	3,75%	Benefit	Dosen
15	Pelibatan mahasiswa dalam penelitian/kajian dan atau pengembangan/rekayasa/desain yang dilakukan dosen (C15)	3,75%	Benefit	Dosen
16	Kemampuan mengikuti perkembangan lpteks untuk pemutakhiran pembelajaran (C16)	3,75%	Benefit	Dosen
17	Keterlibatan dalam kegiatan ilmiah organisasi profesi (C17)	3,75%	Benefit	Dosen
18	Kewibawaan sebagai pribadi dosen (C18)	3,50%	Benefit	Dosen
19	Kearifan dalam mengambil keputusan (C19)	3,50%	Benefit	Dosen
20	Menjadi contoh dalam bersikap dan berperilaku (C20)	3,50%	Benefit	Dosen
21	Santunnya kata dan tindakan (C21)	3,50%	Benefit	Dosen
22	Kemampuan mengendalikan diri dalam berbagai situasi dan kondisi (C22)	3,50%	Benefit	Dosen
23	Adil dalam memperlakukan sejawat (C23)	3,50%	Benefit	Dosen
24	Kemampuan menyampaikan pendapat (C24)	3,50%	Benefit	Dosen
25	Kemampuan menerima kritik, saran, dan pendapat orang lain (C25)	3,50%	Benefit	Dosen
26	Mudah bergaul dikalangan sejawat, karyawan, dan mahasiswa (C26)	3,50%	Benefit	Dosen
27	Mudah bergaul di kalangan masyarakat (C27)	3,50%	Benefit	Dosen
28	Toleransi terhadap keberagaman di masyarakat (C28)	3,50%	Benefit	Dosen
29	Tujuan, hasil perkuliahan dan materi kuliah dibuat dan diketahui oleh mahasiswa (C29)	5%	Benefit	Mahasiswa
30	Penilaian perkuliahan yang diberikan memenuhi hasil pembelajaran (C30)	5%	Benefit	Mahasiswa
31	Masukan tentang penilaian bermanfaat untuk pembelajaran (C31)	5%	Benefit	Mahasiswa
32	Aspek teoritis dan praktis perkuliahan seimbang (C32)	5%	Benefit	Mahasiswa
33	Ceramah dan kegiatan yang dilakukan dikelas memenuhi tujuan dan hasil perkuliahan	5%	Benefit	Mahasiswa
34	Dosen/pengajar menyenangkan dan mudah didekati (C34)	5%	Benefit	Mahasiswa
35	Dosen mengamati waktu yang dialokasikan untuk kelas (C35)	5%	Benefit	Mahasiswa
36	Dosen/Pengajar memiliki pengetahuan yang baik tentang perkuliahan (C36)	5%	Benefit	Mahasiswa
37	Dosen menerapkan teori yang dipelajari dikelas untuk situasi kehidupan nyata (C37)	5%	Benefit	Mahasiswa
38	Ruang-ruang untuk mengadakan perkuliahan cocok untuk belajar (C38)	5%	Benefit	Mahasiswa
39	Fasilitas pembelajaran (LCD, perlengkapan dll.) cukup dan fungsional (C39)	5%	Benefit	Mahasiswa
40	Bahan ajar online mudah diakses (C40)	5%	Benefit	Mahasiswa
41	Ada cukup referensi dipustaka (C41)	5%	Benefit	Mahasiswa
42	Perkuliahan ini memberi saya pengalaman belajar yang berkesan positif (C42)	5%	Benefit	Mahasiswa
43	Arahan yang jelas diberikan selama pembelajaran di samping pasien / Lab keterampilan / Presentasi kasus / Seminar / Pekerjaan Rumah Tangga / Klinik / Lab / Sesi Studio. (C43)	5%	Benefit	Mahasiswa
44	Fasilitas dalam pembelajaran di samping pasien / Lab Keterampilan / Presentasi kasus / Seminar / Pekerjaan Rumah Tangga / Klinik / Lab / Sesi Studio cukup dan terawat dengan baik (C44)	5%	Benefit	Mahasiswa
45	Periode waktu dikelola secara efektif selama pembelajaran di samping pasien / Lab Keterampilan / Presentasi kasus / Seminar / Pekerjaan Rumah Tangga / Klinik / Lab / Sesi Studio (C45)	5%	Benefit	Mahasiswa
46	Pembelajaran di samping pasien / Lab Keterampilan / Presentasi kasus / Seminar / Pekerjaan Rumah Tangga / Klinik / Lab / Sesi Studio membantu dalam mencapai hasil	5%	Benefit	Mahasiswa
47	Umpan balik dari pembelajaran di samping pasien / Lab Keterampilan / Presentasi kasus / Seminar / Pekerjaan Rumah Tangga / Klinik / Lab / Sesi Studio sangat bermanfaat (C47)	5%	Benefit	Mahasiswa
48	Materi yang diajarkan bervariasi (tidak berulang-ulang) dan bahan materi pembelajaran yang disampaikan cukup (C48)	5%	Benefit	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 kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta