



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* PROGRAM STUDI BROADBAND
MULTIMEDIA DENGAN PENAMBAHAN FITUR LAYANAN *CHATBOT*
DAN PORTAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

SKRIPSI

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**Kukuh Al Ansor
4317030005**

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* PROGRAM STUDI BROADBAND
MULTIMEDIA DENGAN PENAMBAHAN FITUR LAYANAN *CHATBOT*
DAN PORTAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Sarjana Terapan Politeknik**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**Kukuh Al Ansor
4317030005**

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang
Dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Kuku Al Ansor

NIM : 4317030005

Tanda tangan :



Tanggal : 28 Juli 2021

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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





© 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


LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Kukuh Al Ansor
NIM : 4317030005
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun *Website* Program Studi Broadband Multimedia dengan Penambahan Fitur Sistem Layanan *Chatbot* dan Portal Bimbingan Tugas Akhir.

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada 18 Agustus 2021 , dan dinyatakan **LULUS**

Pembimbing: Dandun Widhiantoro, A.Md., M.T. ()

NIP. 19701125 199503 1 001

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 26 Agustus 2021

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Sri Danaryani, M.T.

NIP.19630503 199103 2 001



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 saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana terapan Politeknik. Skripsi ini membahas tentang “Rancang Bangun *Website* Program Studi Broadband Multimedia dengan Penambahan Fitur Sistem Layanan *Chatbot* dan Portal Bimbingan Tugas Akhir”

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dandun Widhiantoro, A.Md., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Skripsi ini;
2. Orang Tua dan keluarga penulis yang telah memberikan semangat, doa, serta bantuan dukungan material dan moral dalam menyelesaikan Skripsi ini;
3. Staff pengajar dan teman-teman Broadband Multimedia yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini; dan
4. Sahabat yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembang ilmu.

Depok, 28 Juli 2021

Penulis



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

Rancang Bangun Website Program Studi Broadband Multimedia dengan Penambahan Fitur Layanan Chatbot dan Portal Bimbingan Tugas Akhir

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat pada komunikasi dan alat bantu pada teknologi memungkinkan kita semakin menggunakan dan memanfaatkan teknologi untuk mencari sumber informasi. Sistem layanan chatbot dan portal bimbingan tugas akhir merupakan contoh dari teknologi sistem layanan informasi yang dapat mengkomunikasikan pengguna dengan pihak terkait. pada saat ini Program Studi Broadband Multimedia membutuhkan dukungan sistem informasi dalam peningkatan mutu pelayanan terhadap proses pendidikan agar informasi yang disampaikan dapat diketahui oleh berbagai pihak. Untuk itu dalam Skripsi ini akan dibahas rancang bangun website Program Studi Broadband Multimedia dengan Penambahan Fitur Sistem Layanan Chatbot dan Portal Bimbingan Tugas Akhir. Dalam perancangan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem layanan chatbot dengan Google Dialogflow untuk memudahkan calon mahasiswa atau mahasiswa dalam mencari informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan membuat portal bimbingan tugas akhir untuk membantu memudahkan mahasiswa dalam melakukan bimbingan tugas akhir dengan bahasa PHP Native dan MySQL sebagai database. Pengujian website akan dilakukan menggunakan metode black-box tester berdasarkan standar ISO/IEC 25010 dengan aspek functional suitability, performance efficiency, reliability, security, dan usability. Hasil uji functional suitability mendapat nilai 100%, hasil uji performance efficiency menggunakan Gtmetrix mendapatkan grade A, hasil uji reliability mendapatkan nilai 0,998 atau 98,8% memenuhi standar Telcordia, hasil uji security mendapat tingkat kerentanan medium atau mendapat skor 2.5, hasil uji usability mendapat hasil 68,13% yang artinya puas berdasarkan perhitungan dengan skala Likert.

Kata kunci: *Webiste, PHP Native, Chatbot Dialogflow, ISO/IEC 25010.*



Website Design for Broadband Multimedia Study Program with Added Chatbot Service Features and Final Project Guidance Portal.

Abstract

The increasingly rapid development of technology in communication and assistive devices in technology allows us to increasingly use and utilize technology to find sources of information. The chatbot service system and the final project guidance portal are examples of information service system technology that can communicate users with related parties. at this time the Broadband Multimedia Study Program requires information system support in improving the quality of service to the educational process so that the information conveyed can be known by various parties. For this reason, in this thesis, we will discuss the website design for the Multimedia Broadband Study Program with the addition of Chatbot Service System Features and Final Project Guidance Portal. In the design that will be carried out, namely making a chatbot service system with Google Dialogflow to make it easier for prospective students or students to find the information needed quickly and create a final project guidance portal to help make it easier for students to carry out final project guidance with PHP Native language and MySQL as a database. Website testing will be carried out using the black-box tester method based on the ISO/IEC 25010 standard with aspects of functional suitability, performance efficiency, reliability, security, and usability. Functional suitability test results get a value of 100%, performance efficiency test results using Gtmetrix get grade A, reliability test results get a value of 0.998 or 98.8% meet Telcordia standards, security test results get a medium vulnerability level or score 2.5, usability test results get the results of 68.13% which means satisfied based on calculations with a Likert scale.

Keyword: *Webiste, PHP Native, Chatbot Dialogflow, ISO/IEC 25010.*

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



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 ISI

HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Luaran	3
BAB II	4
2.1. Rancang Bangun	4
2.2. Konsep Dasar Sistem	4
2.2.1. Pengertian Sistem	4
2.2.2. Karakteristik Sistem	5
2.3. Website	6
2.4. HTML	7
2.5. HTTP	7
2.6. Chatbot	8
2.6.1 Google Dialogflow	9
2.7. Artificial Intellgence	9
2.8. Machine Learning	10
2.9. Natural Language Processing	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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.10.	JavaScript.....	11
2.11.	<i>Framework</i>	12
2.12.	<i>Model View Controller (MVC)</i>	12
2.13.	PHP	14
2.13.1.	PHP Native.....	15
2.14.	Apache	15
2.15.	MySQL	15
2.9.1.	Tipe data MySQL.....	16
2.16.	XAMPP.....	20
2.17.	Boostrap.....	20
2.18.	Jquery.....	21
2.19.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.12.1.	Tujuan Fungsi UML.....	21
2.12.2.	Jenis-jenis Diagram UML dan contoh Diagram UML	22
2.20.	ISO/IEC 25010	27
2.21.1.	<i>Functional Suitability</i>	28
2.21.2.	<i>Portability</i>	28
2.21.3.	<i>Performance Efficiency</i>	29
2.21.4.	<i>Reliability</i>	30
2.21.5.	<i>Usability</i>	31
2.21.6.	<i>Security</i>	32
2.21.	<i>Black-box Testing</i>	34
BAB III.....		36
3.1.	Perancangan Sistem Layanan <i>Website</i>	36
3.2.	Realisasi Program Aplikasi	88
BAB IV		125
4.1.	Pengujian <i>Functionality Suitability</i>	125
4.1.1.	Deskripsi Pengujian	125



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

4.1.2.	Prosedur Pengujian.....	127
4.1.3.	Data Hasil Pengujian.....	129
4.1.4.	Analisis Data / Evaluasi	141
4.2.	Pengujian <i>Performance Efficiency</i>	145
4.2.1.	Deskripsi Pengujian	145
4.2.2.	Prosedur Pengujian.....	146
4.2.3.	Data Hasil Pengujian.....	146
4.2.4.	Analisa Data / Evaluasi	148
4.3.	Pengujian <i>Reliability</i>	148
4.3.1.	Deskripsi Pengujian	148
4.3.2.	Prosedur Pengujian.....	148
4.3.3.	Data Hasil Pengujian.....	148
4.3.4.	Analisa Data / Evaluasi	150
4.4.	Pengujian <i>Security</i>	150
4.4.1.	Prosedur Pengujian.....	150
4.4.2.	Data Hasil Pengujian.....	151
4.4.3.	Analisa Data / Evaluasi	152
4.5.	Pengujian <i>Usability</i>	153
4.4.4.	Prosedur Pengujian.....	153
4.4.5.	Data Hasil Pengujian.....	155
4.4.6.	Analisis Data / Evaluasi	155
BAB V.....		211
5.1.	Kesimpulan.....	211
DAFTAR PUSTAKA		158



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram blok cara kerja protokol komunikasi HTTP	7
Gambar 2.2 Cara Kerja MVC	13
Gambar 2.3 Prinsip kerja PHP	14
Gambar 2.4 <i>Use Case</i> Diagram.....	22
Gambar 2.5 <i>Activity</i> Diagram.....	23
Gambar 2.6 <i>Sequance</i> Diagram.....	24
Gambar 2.7 <i>Class</i> Diagram.....	24
Gambar 2.9 <i>Communication</i> Diagram	26
Gambar 2.10 <i>Deployment</i> Diagram.....	26
Gambar 2.11 <i>Componen</i> Diagram.....	27
Gambar 3.1 diagram alur akses <i>website</i>	38
Gambar 3.2 Diagram alur <i>Chatbot</i>	39
Gambar 3.3 Diagram Alur Pengajuan Judul Tugas Akhir	40
Gambar 3.4 Diagram Alur Verifikasi Judul oleh Ketua Program Studi	41
Gambar 3.5 Diagram Alur Ajukan Materi Bimbingan	42
Gambar 3.6 Diagram Alur Kirim Pesan ke Dosen Pembimbing	43
Gambar 3.7 Diagram Alur Kirim <i>File</i> Terkait Bimbingan	44
Gambar 3.8 Diagram Alur Pesan Tambahan dari Dosen.....	45
Gambar 3.9 Diagram Alur Evaluasi Mahasiswa.....	46
Gambar 3.10 Alur Rancangan Perancangan <i>Website</i>	48
Gambar 3.11 perangkat lunak Xampp	50
Gambar 3.12 Perancangan Tampilan <i>Landing Page</i>	63
Gambar 3.13 Perancangan Tampilan <i>Landing Page</i>	64
Gambar 3.14 Perancangan Tampilan <i>Chatbot</i>	64
Gambar 3.15 Perancangan Tampilan <i>Login</i> Portal Bimbingan Tugas Akhir	65
Gambar 3.15 Perancangan Tampilan Gagal <i>Login</i>	66
Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Dashboard <i>user Admin</i>	66
Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Edit Profil Admin	67
Gambar 3.18 perancangan Tampilan data Kepala Program Studi	67
Gambar 3.19 Perancangan Tampilan data Mahasiswa.....	68

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

Gambar 3.20 Perancangan Tampilan Data Dosen Pembimbing	69
Gambar 3.21 Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Kepala Program Studi.....	69
Gambar 3.22 Perancangan Tampilan Lihat Profil Kaprodi.....	70
Gambar 3.23 Perancangan Tampilan Data Pengajuan Judul Tugas Akhir	71
Gambar 3.24 Perancangan Tampilan Pilih Judul Tugas akhir	71
Gambar 3.25 Perancangan Tampilan Data Evaluasi Mahasiswa	72
Gambar 3.26 Perancangan Tampilan <i>Dashboard User</i> Dosen Pembimbing.....	72
Gambar 3.27 Perancangan Tampilan Profil Dosen Pembimbing	73
Gambar 3.28 Perancangan Tampilan Data Mahasiswa Pada <i>User</i> Dosen	74
Gambar 3.29 Perancangan Tampilan Evaluasi Tugas Akhir Mahasiswa	74
Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Materi Bimbingan Pada <i>User</i> Dosen	75
Gambar 3.31 Perancangan Tampilan Pesan Terkait Bimbingan pada <i>user</i> Dosen	76
Gambar 3.32 Perancangan Tampilan Pesan Bimbingan.....	76
Gambar 3.33 Perancangan Tampilan <i>File</i> Mahasiswa Bimbingan <i>User</i> Dosen ...	77
Gambar 3.34 Perancangan Tampilan Pesan Tambahan dari Dosen.....	78
Gambar 3.35 Perancangan Tampilan Kirim Pesan Tambahan oleh Dosen	78
Gambar 3.36 Perancangan Tampilan <i>Dashboard User</i> Mahasiswa.....	79
Gambar 3.37 Perancangan Tampilan Profil Mahasiswa	80
Gambar 3.38 Perancangan Tampilan Ubah <i>Password User</i> Mahasiswa	80
Gambar 3.39 Perancangan Tampilan Judul Tugas Akhir pada <i>user</i> Mahasiswa ..	81
Gambar 3.40 Perancangan Tampilan Tambah atau Edit Judul Tugas Akhir	82
Gambar 3.41 Perancangan Tampilan Verifikasi judul.....	82
Gambar 3.42 Perancangan Tampilan Materi Bimbingan Pada <i>User</i> Mahasiswa .	83
Gambar 3.43 Perancangan Tampilan Ajukan Materi Bimbingan.....	84
Gambar 3.44 Perancangan Tampilan Pesan Bimbingan Pada <i>User</i> Mahasiswa...	84
Gambar 3.45 Perancangan Tampilan Kirim atau Edit Pesan Bimbingan	85
Gambar 3.46 Perancangan Tampilan <i>File</i> Bimbimngan oleh <i>User</i> Mahasiswa ...	86
Gambar 3.47 Perancangan Tampilan Pesan Tambahan dari Dosen.....	86
Gambar 3.48 Perancangan Tampilan Kolom Pesan Tambahan.....	87
Gambar 3.49 Perancangan Tampilan Hasil Evaluasi oleh Dosen Pembimbing....	87
Gambar 3.50 Realisasi Hasil Tabel <i>Database User</i> Admin.....	88
Gambar 3.51 Realisasi Hasil Tabel <i>Database User</i> Kaprodi	89



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

Gambar 3.52 Realisasi Hasil Tabel <i>Database User</i> Dosen.....	89
Gambar 3.53 Realisasi Hasil Tabel <i>Database User</i> Mahasiswa.....	90
Gambar 3.54 Realisasi Hasil Tabel <i>Database</i> Judul Tugas Akhir.....	91
Gambar 3.55 Realisasi Hasil <i>Table Database</i> Materi Bimbingan.....	91
Gambar 3.56 Hasil Realisasi Tabel <i>Database</i> Pesan Bimbingan.....	92
Gambar 3.57 Realisasi Hasil Tabel <i>Database</i> Komen Pesan Bimbingan.....	93
Gambar 3.58 Realisasi Hasil Tabel <i>Database File</i> Bimbingan.....	93
Gambar 3.59 Realisasi Hasil Tabel <i>Database</i> Pesan Tambahan.....	94
Gambar 3.60 Realisasi Hasil Tabel <i>Database</i> Komen Pesan Tambahan.....	95
Gambar 3.61 Realisasi Hasil Tabel <i>Database</i> Evaluasi Bimbingan.....	95
Gambar 3.62 Realisasi <i>Database Chatbot</i>	96
Gambar 3.63 <i>Coding</i> Program pada <i>Landing Page</i>	97
Gambar 3.64 <i>Landing Page Website</i> Program Studi Broadband Multimedia.....	97
Gambar 3.65 <i>Coding</i> Program <i>Chatbot</i>	98
Gambar 3.66 Sistem layanan <i>Chatbot</i>	98
Gambar 3.67 <i>Coding</i> Program Bagian <i>Front-end</i> pada Halaman <i>Login</i>	99
Gambar 3.68 <i>Coding</i> Program <i>Login</i> pada Bagian <i>Back-end</i>	99
Gambar 3.69 Tampilan <i>Login</i> pada Portal Bimbingan Tugas Akhir.....	100
Gambar 3.70 <i>Coding</i> Program <i>Dashboard User Admin</i>	101
Gambar 3.71 Tampilan <i>Dashboard User Admin</i>	101
Gambar 3.72 <i>Coding</i> Program Unduh Laporan Evaluasi.....	102
Gambar 3.73 Tampilan Unduh Laporan Evaluasi.....	103
Gambar 3.74 <i>Coding</i> Program Pilih Judul Tugas Akhir.....	104
Gambar 3.75 Tampilan Pilih Judul Tugas Akhir.....	105
Gambar 3.76 <i>Coding</i> Program Data Evaluasi Mahasiswa pada <i>user</i> Kaprodi.....	105
Gambar 3.77 Tampilan Data Evaluasi Mahasiswa pada <i>user</i> Kaprodi.....	106
Gambar 3.78 Tampilan <i>Coding</i> Program Evaluasi Mahasiswa.....	107
Gambar 3.79 Tampilan Evaluasi Mahasiswa.....	108
Gambar 3.80 Tampilan <i>Coding File</i> Bimbingan Mahasiswa pada <i>User Dosen</i> . ..	108
Gambar 3.81 Tampilan <i>File</i> Bimbingan Mahasiswa pada <i>User Dosen</i>	109
Gambar 3.82 Tampilan <i>Coding</i> Program Pesan Tambahan untuk Mahasiswa... ..	110
Gambar 3.83 Tampilan Pesan Tambahan untuk Mahasiswa.....	111



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 3.84 Tampilan <i>Coding</i> Program Profil Mahasiswa.....	111
Gambar 3.85 Tampilan Profil <i>User</i> Mahasiswa.....	112
Gambar 3.86 <i>Coding</i> Program Edit Foto Profil Mahasiswa	113
Gambar 3.87 Tampilan Edit Foto Profil Mahasiswa.....	113
Gambar 3.88 Tampilan <i>Coding</i> Program Ajukan Judul Tugas Akhir.....	114
Gambar 3.89 Tampilan Ajukan Judul Tugas Akhir	115
Gambar 3.90 Tampilan <i>Coding</i> Program Verifikasi Judul Akhir	115
Gambar 3.91 Tampilan Verifikasi Judul Akhir.....	116
Gambar 3.92 Tampilan <i>Coding</i> Program Ajukan Materi Bimbingan.....	116
Gambar 3.93 Tampilan Ajukan Materi Bimbingan	117
Gambar 3.94 Tampilan <i>Coding</i> Program Tambah Materi Bimbingan	118
Gambar 3.95 Tampilan Tambah Materi Bimbingan.....	119
Gambar 3.96 Tampilan <i>Coding</i> Program Unduh Kartu Bimbingan	119
Gambar 3.97 Tampilan Unduh Kartu Bimbingan.....	120
Gambar 3.98 Tampilan <i>Coding</i> Program <i>File</i> Bimbingan <i>User</i> Mahasiswa	121
Gambar 3.99 Tampilan <i>File</i> Bimbingan Pada <i>User</i> Mahasiswa.....	122
Gambar 3.100 Tampilan <i>Coding</i> Program Komentar Pesan Tambahan.....	122
Gambar 3.101 Tampilan Komentar Pesan Tambahan	123
Gambar 3.102 Tampilan <i>Coding</i> Evaluasi Bimbingan pada <i>User</i> Mahasiswa ...	123
Gambar 3.103 Tampilan Evaluasi Bimbingan Mahasiswa <i>User</i> Mahasiswa	124
Gambar 4.1 Hasil Pengujian <i>Performance efficiency</i> pada <i>Landing Page</i>	146
Gambar 4.2 Hasil Pengujian <i>Performance efficiency</i> pada halaman <i>login</i>	147
Gambar 4.3 Hasil Pengujian <i>Reliability</i>	149
Gambar 4.4 Hasil Pengujian <i>Security</i>	151
Gambar 4.5 Hasil perhitungan CVSS menggunakan CVSS calculator V2	152



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data Numerik.....	16
Tabel 2.2 Tipe Data <i>String</i>	18
Tabel 2.3 Tipe Data Tanggal dan Waktu	19
Tabel 2.4 Kategori Penilaian.....	28
Tabel 2.5 <i>Performance Scores</i>	29
Tabel 2.6 Standar Waktu Respon Jakob Nielson	30
Tabel 2.7 Skor Skala Likert	31
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	47
Tabel 3.3 Perancangan <i>Database User Admin</i>	51
Tabel 3.4 Perancangan <i>Database User Mahasiswa</i>	51
Tabel 3.5 Perancangan <i>Database User Dosen Pembimbing</i>	52
Tabel 3.5 Perancangan <i>Database User Ketua Program Studi</i>	53
Tabel 3.6 Perancangan <i>Database Judul Tugas Akhir</i>	53
Tabel 3.7 Perancangan <i>Database Materi Bimbingan</i>	54
Tabel 3.8 Perancangan <i>Database Pesan Bimbingan</i>	55
Tabel 3.9 Perancangan <i>Database Kolom Pesan Bimbingan</i>	55
Tabel 3.10 Perancangan <i>Database File Bimbingan Mahasiswa</i>	56
Tabel 3.11 Perancangan <i>Database Pesan Tambahan</i>	57
Tabel 3.12 Perancangan <i>Database Kolom Pesan Tambahan</i>	57
Tabel 3.13 Perancangan <i>Database Evaluasi Bimbingan</i>	58
Tabel 3.14 Perancangan <i>Database Chatbot</i>	59
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur Layanan <i>Chatbot</i>	129
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Login Pada Portal Bimbingan Tugas Akhir.....	136
Tabel 4.3 Hasil Pengujian User Admin Pada Portal Bimbingan Tugas Akhir....	136
Tabel 4.4 Hasil Pengujian User Ketua Program Jurusan	138
Tabel 4.5 Hasil Pengujian User Dosen Pada Portal Bimbingan Tugas Akhir	138
Tabel 4.6 Hasil Pengujian User Mahasiswa.....	140
Tabel 4.7 Rata-rata persentase keberhasilan	144
Tabel 4.8 Hasil pengujian Pada Halaman Web Broadband Multimedia.....	147
Tabel 4.9 Total <i>Failure</i> pada Pengujian <i>Reliability</i>	149

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

Tabel 4.10 Total <i>Test Case</i> pada Pengujian <i>Reliability</i>	149
Tabel 4.11 <i>Medium Risk</i> pada pengujian <i>Security</i>	151
Tabel 4.12 <i>Low Risk</i> pada pengujian <i>Security</i>	151
Tabel 4.13 <i>Informational</i> pada pengujian <i>Security</i>	152
Tabel 4.14 Kuisisioner faktor kualitas usability	153
Tabel 4.15 Hasil Data Kuisisioner.....	155
Tabel 4.16 Hasil Pengolahan Data Kuisisioner menggunakan skala Likert.....	156





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pelayanan terhadap konsumen merupakan hal yang sangat penting. Pelayanan yang baik akan dapat meningkatkan kepercayaan dari konsumen. Pelayanan menjadi ujung tombak utama bagi konsumen untuk memutuskan apakah akan menggunakan produk atau layanan yang ditawarkan atau tidak. Pelayanan yang baik juga akan meningkatkan citra yang baik bagi instansi tersebut. Tujuan pelayanan yang baik agar konsumen merasa terlayani dan dari segi instansi atau perusahaan akan meningkatkan kepercayaan konsumen (Barata, 2003).

Salah satu aspek yang penting dalam pelaksanaan pelayanan terhadap konsumen adalah kemampuan dalam berinteraksi dan berkomunikasi dengan konsumen. Komunikasi adalah hal yang paling lumrah dilakukan dalam memberikan pelayanan. Nilai baik tindakannya sebuah pelayanan sering kali dilihat dari bagaimana cara melayani dalam berkomunikasi dengan konsumen. Untuk keterampilan komunikasi ini haruslah dimiliki dan dikuasai baik oleh setiap layanan.

Politeknik atau Perguruan Tinggi sebagai salah satu institusi pendidikan memiliki konsumen yaitu mahasiswa. Pelayanan yang baik perlu diterapkan oleh seluruh *stakeholder* yang ada di Politeknik atau Perguruan Tinggi tersebut. Pelayanan yang baik terutama kepada calon konsumen yaitu berupa kelengkapan, ketetapan dan kecepatan informasi saat dibutuhkan.

Teknologi telah menjadi kebutuhan dasar manusia dan mengubah kondisi sosial terutama dibidang komunikasi (Escobar, 2016). Pemanfaatan teknologi dapat digunakan dalam komunikasi dalam berbagai bidang kehidupan, tidak terkecuali dibidang pendidikan. Perguruan tinggi sebagai salah satu bagian dari sistem pendidikan harus mampu merespon perubahan lingkungan dan perubahan teknologi yang pesat (Azan, Meirawan, & Sutarsih, 2015).



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

Website, merupakan salah satu sisi positif dari perkembangan teknologi. *Website* dimanfaatkan sebagai sarana komunikasi dan penyampaian informasi secara virtual (maya) oleh dan kepada seluruh element masyarakat tidak terbatas, baik secara personal maupun komunal. Semua orang dapat menikmati dan menggunakan *website* sesuai kebutuhan mereka tanpa ada batas.

Broadband Multimedia sebagai salah satu program studi yang terdapat pada Jurusan Teknik Elektro perguruan tinggi Politeknik Negeri Jakarta, menggunakan *website* sebagai salah satu media informasi dan juga sistem layanan akademik. Segala aktifitas terkait informasi PSBM, kegiatan bimbingan tugas akhir mahasiswa Broadband Multimedia akan ditampilkan dalam *website* PSBM.

Alasan inilah yang mendorong peneliti untuk melakukan penelitian tentang Rancang Bangun *Website* Broadband Multimedia dengan Penambahan Sistem Layanan Informasi. Akhirnya melalui penelitian ini dapat diketahui apakah *website* benar-benar dapat menjadi media sistem informasi yang efektif dan efisien untuk seluruh mahasiswa dan calon mahasiswa.

1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang didapat pada Rancang Bangun *Website* Program Studi Broadband Multimedia Dengan Penambahan Sistem Layanan *Chatbot* Dan Portal Bimbingan Tugas Akhir ini diantaranya:

1. Bagaimana hasil uji karakteristik *functionality suitability* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
2. Bagaimana hasil uji karakteristik *perfomance efficiency* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
3. Bagaimana hasil uji karakteristik *reliability* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
4. Bagaimana hasil uji karakteristik *security* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
5. Bagaimana hasil uji karateristik *usability website* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.



1.3. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, maka tujuan penelitian ini adalah untuk menjelaskan bagaimana bentuk rancangan berdasarkan karakteristik ISO 25010. Adapun tujuan dari Rancang Bangun *Website* Program Studi Broadband Multimedia Dengan Penambahan Sistem Layanan *Chatbot* Dan Portal Bimbingan Tugas Akhir ini diantaranya:

1. Menguji karakteristik *functionality suitability* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
2. Menguji karakteristik *performance efficiency* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
3. Menguji karakteristik *reliability* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
4. Menguji karakteristik *security* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.
5. Menguji karakteristik *usability website* berdasarkan standar ISO/IEC 25010.

1.4. Luaran

Luaran yang diperoleh dari realisasi dari perancangan *website* atau implementasi alat ini diantaranya sebagai berikut:

1. Website Program Studi Broadband Multimedia dengan Penambahan Fitur Sistem Layanan Chatbot dan Portal Bimbingan Tugas Akhir.
2. Laporan Skripsi dan Jurnal sebagai publikasi dari pembuatan Skripsi.

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

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan perancangan dan pengujian *website* Program Studi Broadband Multimedia dengan Penambahan Fitur Portal Bimbingan Tugas Akhir dan Sistem Layanan *Chatbot*, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Kualitas *website* diuji menggunakan standar ISO 25010 dengan melihat berbagai karakteristik yaitu *functionality suitability*, *Performance efficiency*, *usability*, *Reliability* dan *Security*. Hasil uji *functional suitability* dengan metode *black-box* mendapat persentase keberhasilan sebesar 100% artinya semua fungsi pada *website* dapat berjalan dengan baik.
2. Hasil pengujian *Performance efficiency* dengan GTMetrix mendapatkan *Performance Grade A* dan *Structure Grade A*, dengan waktu muat sebesar 0.2 detik.
3. Hasil pengujian *Reliability* dengan WAPT memperoleh nilai *Reliability* sebesar 99.8% yang memenuhi standar Telcordia minimal sebesar 95%.
4. Hasil pengujian *usability* dengan metode skala Likert mendapatkan presentase kepuasan pengguna sebesar 68.13%.
5. Hasil pengujian *Security* dengan Acunetix Web Vulnerability Scanner mendapat tingkat kerentanan pada *level medium*, sedangkan pada CVSS calculator versi 2 mendapat nilai rata-rata 2.5 yang dimana tingkat kerentanan pada *level low*.



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A. (2017). Mengenal Artificial Intelligence, Machine Learning, Neural Network, dan Deep Learning. *Yayasan Cahaya Islam, Jurnal Teknologi Indonesia*.
- Attila, H., Erdosi, M. P., & Kiss, F. (2016). The Common Vulnerability Scoring System (CVSS) Generations. *Usefulness And Deficiencies*, 137-153.
- Azan, K., Meirawan, D., & Sutarsih, C. (2015). Mutu Layanan Akademik. *Jurnal Administrasi Pendidikan*(22), 190-203.
- Barata, A. A. (2003). *Dasar-dasar Pelayanan Prima*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Chandra, Y. A. (2019). Analisis Performansi Antara Apache & Nginx Web Server dalam Menangani Client Request. *Jurnal Sistem dan Informatika*, 48-56.
- Cloud, G. (n.d.). *Dialogflow CX documentation*. Retrieved June 19, 2021, from <https://cloud.google.com/dialogflow/cx/docs>
- Cloud, G. (n.d.). *Dialogflow ES documentation*. Retrieved June 19, 2021, from <https://cloud.google.com/dialogflow/es/docs>
- Escobar, A. (2016). The Impact of the Digital Revolution in the Development of Market and Communication Strategies for the Luxury Sector (Fashion Luxury). *Central European Business Review*(5), 17-36.
- Fauzan, R. M., Budiman, E., & Setiyadi, J. H. (2018). Monitoring Rencana Kerja Anggaran dan Serapan Penggunaan Dana Institusi Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Mulawarman. *Prosding SAKTI (Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi)*, 3(2), 59-65.
- Hakim, L. (2010). *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Haoues, M., Sellami, A., Ben-Abdallah, H., & Cheikhi, L. (2017). A guideline for software architecture selection based on ISO 25010 quality related characteristics. *International Journal of System Assurance Engineering and Management*, 8(2), 886-909.
- IDCloudHost. (2020, Maret 11). *Tutorial Cara Menggunakan XAMPP untuk Menjalankan PHP & MySQL*. Retrieved from IDCloudHost:

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

<https://idcloudhost.com/panduan/tutorial-cara-menggunakan-xampp-untuk-menjalankan-php-mysql/>

- Jovan, F. (2007). *Panduan Praktis Membuat Web Dengan PHP untuk Pemula*. Jakarta: Mediakita.
- Kadir, A. (2009). *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Konsep dasar sistem*. (2018, February 14). Retrieved Juni 27, 2021, from Kurtek Universitas Pendidikan Indonesia: <http://kurtek.upi.edu/2018/02/14/konsep-sistem/>
- Kurniawan, A., Arifianto, D., & Muharom, L. A. (2020). ANALISIS KUALITAS SISITEM INFORMASI AKADEMIK MOBILE MENGGUNAKAN ISO 25010 (STUDI KASUS: UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER). *Universitas Muhammadiyah Jember*, 1-16.
- Larasati, S. S., Rusdianto, D. S., & Kurniawan, T. A. (2018). Pembangunan Sistem Ujian Harian Siswa Berbasis Web Dengan Mengacu Pada Standar Kualitas ISO 25010. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(11), 4357-4364.
- Lavarino, D., & Yustanti, W. (2016). RANCANG BANGUN E – VOTING BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA. *Manajemen Informatika*, 72-81.
- M, S., & Sukanto, R. A. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
- Maulana, R., & Rachmawati, F. (2017). Membangun Website E-Commerce Menggunakan Framework Codeigniter Pada Chemistry Merch. *Jurnal Teknik Informatika*, 5(2), 86-96.
- Mulyawan, M. D., Kumara, N. S., Swamardika, I. B., & Saputra, K. O. (2021). Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010:Literature Review. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 20(1), 15-28.
- Nikko, S. (2015, September 24). *Pengertian UML Dan Jenis-Jenisnya Serta Contoh Diagramnya*. Retrieved from [Pengertianku.net: http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html](http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html)



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

- Nikko, S. (2017, December 03). *Rangkuman Pengertian PHP Dan Kegunaannya*. Retrieved from <http://www.pengertianku.net/2017/12/pengertian-php-dan-kegunaannya.html>
- Oktavia, C. A. (2019). Implementasi Chatbot Menggunakan Dialogflow dan Messenger Untuk Layanan Customer Service Pada E-Commerce. *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 36-40.
- Pamungkas, C. A. (2017). *Dasar pemrograman web dengan PHP*. Yogyakarta: Deepublish.
- Pressman, R. S. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak* (7 ed.). Yogyakarta: ANDI.
- Rahmawati. (2017). *CodeIgniter Web Framework*.
- Ristanto, R. D., Kurniawati, Dwinanto, A., & Nawassyarif. (2020). Analisis Software Product Quality ISO/IEC 25010 pada Pengembangan Tes Bakat Menggunakan Sistem Computer-Based Test (CBT). *Edu Komputika*, 7(2), 49-60.
- Sabdojati, P. T. (2016). *Pembuatan Web E-Commerce Menggunakan Framework*. Yogyakarta: Universitas Amikom.
- Setiawan, H., & Jati, H. (2017). Analisis Kualitas Sistem Informasi Pantauan Pembentukan Karakteristik Siswa SMKN 2 Depok Sleman. *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)*, 2(1), 102-109.
- Spurlock, J. (2013). *Bootstrap*. Sebastopol: O'Reilly Media, Inc.
- Sutono, E. P., & Finandhita, A. (2019). Aplikasi Chatbot Menggunakan Dialogflow API Untuk Informasi Jadwal Misa di Gereja Katolik Berbasis Android. *Program Studi Teknik Informatika*, 102-116.
- Triyono. (2017). *Aplikasi Sistem Monitori Daftar Tunggu Pelanggan Pada PT PLN (PERSERO) Area Teluk Naga Tangerang*. Tangerang: SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER (STMIK) RAHARJA.
- Walditama, N. (2020). *RANCANG BANGUN WEB USER INTERFACE UNTUK SISTEM KEAMANAN SEPEDA MOTOR*. Depok: Politeknik Negeri Jakarta.
- Whitten, J. L., Dittman, K. C., & Bentley, L. D. (2007). *Metode desain dan Analisa Sistem* (6 ed.). Yogyakarta: 2007.



© 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

Wukkadada, B., & Wankhede, K. (2018). Comparison with HTTP and MQTT In Internet of Things (IoT). *International Conference on Inventive Research in Computing Applications (ICIRCA)*, 249-253.

Yani, A., & Saputra, B. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa dan Kehadiran Guru Berbasis WEB. *Jurnal Petir*, 107-123.

Yellowweb. (2018, January 14). *Yellowweb.id*. Retrieved from Tipe Data MySQL: <https://www.yellowweb.id/blog/tipe-data-mysql/>





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

1. Landing Page

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="apple-touch-icon" sizes="76x76" href="assets/img/favicon (1).ico" />
    <link rel="icon" type="image/png" href="assets/img/favicon (1).ico" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />
    <title>Broadband Multimedia</title>
    <meta
      content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-
scalable=0, shrink-to-fit=no"
      name="viewport"
    />
    <!-- Fonts and icons -->
    <link
      href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,700,200"
      rel="stylesheet"
    />
    <link
      rel="stylesheet"
      href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.1/css/all.css"
      integrity="sha384-
fnmOCqbTIWlIj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr"
      crossorigin="anonymous"
    />
    <!-- CSS Files -->
    <link href="./assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
    <link href="./assets/css/nw-ui-kit.css?v=1.3.0" rel="stylesheet" />
    <!-- CSS just for demo purpose, don't include it in your project -->
    <link href="./assets/demo/demo.css" rel="stylesheet" />
  </head>

  <body class="index-page sidebar-collapse">
    <!-- Navabar -->
    <nav
      class="navbar navbar-expand-lg bg-primary fixed-top navbar-transparent"
      color-on-scroll="400"
    >
      <div class="container">
        <div class="navbar-translate">
          <a class="navbar-brand" rel="tooltip" data-placement="bottom">
            Broadband Multimedia
          </a>
          <button

```

```
class="navbar-toggler navbar-toggler"
type="button"
data-toggle="collapse"
data-target="#navigation"
aria-controls="navigation-index"
aria-expanded="false"
aria-label="Toggle navigation"
>
<span class="navbar-toggler-bar top-bar"></span>
<span class="navbar-toggler-bar middle-bar"></span>
<span class="navbar-toggler-bar bottom-bar"></span>
</button>
</div>
<div
class="collapse navbar-collapse justify-content-end"
id="navigation"
data-nav-image="./assets/img/blurred-image-1.jpg"
>
<ul class="navbar-nav">
<li class="nav-item">
<a
class="nav-link"
href="javascript:void(0)"
onclick="scrollToDownload('home')"
>
<p>Home</p>
</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a
class="nav-link"
href="javascript:void(0)"
onclick="scrollToDownload('apps')"
>
<p>Layanan Aplikasi</p>
</a>
</li>
<li class="nav-item">
<a
class="nav-link"
href="javascript:void(0)"
onclick="scrollToDownload('contact')"
>
<p>Kontak dan Informasi</p>
</a>
```

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



```

</li>
<li class="nav-item">
  <a
    class="nav-link icon"
    rel="tooltip"
    title="Like us on Facebook"
    data-placement="bottom"
    href="https://www.facebook.com/"
    target="_blank"
  >
    <i class="fab fa-facebook-f"></i>
    <p class="d-lg-none d-xl-none">Facebook</p>
  </a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a
    class="nav-link"
    rel="tooltip"
    title="Follow us on Twitter"
    data-placement="bottom"
    href="https://www.twitter.com/"
    target="_blank"
  >
    <i class="fab fa-twitter"></i>
    <p class="d-lg-none d-xl-none">Twitter</p>
  </a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
<!-- End Navbar -->
<div class="wrapper">
  <div class="page-header clear-filter" filter-color="teal" id="home">
    <div
      class="page-header-image"
      data-parallax="true"
      style="background-image: url('./assets/img/header2.jpg')"
    ></div>
    <div class="container">
      <div class="content-center brand">
        
        <h3>Selamat Datang di Website Program Studi</h3>
        <h1 class="h1-seo">Broadband Multimedia</h1>
        <h3>Politeknik Negeri Jakarta</h3>

```

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



```

</div>
</div>
</div>
<div class="main">
  <div class="section" id="apps">
    <div class="container text-center">
      <h2 class="title">Layanan Aplikasi</h2>
      <div class="row justify-content-md-center mt-5">
        <div class="col-md-6 col-sm-12">
          <div class="card">
            <div class="card-head">
              <h4>Portal Bimbingan Tugas Aplikasi</h4>
            </div>
            <div class="card-body">
              <ul
                class="
                  nav nav-pills nav-pills-primary nav-pills-just-icons
                  justify-content-center
                "
                role="tablist"
              >
                <li class="nav-item">
                  <a
                    class="nav-link disabled"
                    data-toggle="tab"
                    role="tablist"
                  >
                    <i class="fas fa-book apps"></i>
                  </a>
                </li>
              </ul>
              <p class="description mt-2">
                Sistem layanan portal bimbingan tugas akhir merupakan
                aplikasi bimbingan skripsi untuk mahasiswa Broadband
                Multimedia melakukan bimbingan online berbasis web.
              </p>
              <a href="bimta" class="btn btn-primary btn-round">
                Masuk
              </a>
            </div>
          <div class="card-footer"></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</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. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



```
</div>
```

```
<div class="section">
  <div class="container text-center">
    <h2 class="title">Kerjasama</h2>
    <div class="row justify-content-center">
      
      
      
      
      
    </div>
  </div>
</div>
<div
  id="botcopy-embedder-d7lcfheammjct"
  class="botcopy-embedder-d7lcfheammjct"
  data-botId="611386165c876700099fc0b0"
  >
  <script type="text/javascript">
    var s = document.createElement('script');
    s.type = 'text/javascript'; s.async = true;
    s.src = 'https://widget.botcopy.com/js/injection.js';
    document.getElementById('botcopy-embedder-
d7lcfheammjct').appendChild(s);
```

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



```
</script>
</div>
<div class="section">
  <div class="container text-center">
    <h2 class="title">Berita</h2>
    <div class="row">
      <div class="col-md-4 col-sm-12">
        <ul
          class="
            nav nav-pills nav-pills-primary nav-pills-just-icons
            justify-content-center
            mb-1
            "
          role="tablist"
        >
          <li class="nav-item">
            <a
              class="nav-link active"
              data-toggle="tab"
              role="tablist"
              href="#"
            >
              <i class="fas fa-calendar-alt"></i>
            </a>
          </li>
        </ul>
        <h4>Kalender Akademik</h4>
      </div>
      <div class="col-md-4 col-sm-12">
        <ul
          class="
            nav nav-pills nav-pills-primary nav-pills-just-icons
            justify-content-center
            mb-1
            "
          role="tablist"
        >
          <li class="nav-item">
            <a
              class="nav-link active"
              data-toggle="tab"
              role="tablist"
              href="#"
            >
              <i class="fas fa-newspaper"></i>
            </li>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</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 mengumunkan 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

```
</a>
</li>
</ul>
<h4>Berita Program Studi</h4>
</div>
<div class="col-md-4 col-sm-12">
<ul
  class="
    nav nav-pills nav-pills-primary nav-pills-just-icons
    justify-content-center
    mb-1
  "
  role="tablist"
>
<li class="nav-item">
<a
  class="nav-link active"
  data-toggle="tab"
  role="tablist"
  href="#"
>
  <i class="fas fa-people-carry"></i>
</a>
</li>
</ul>
<h4>Kegiatan Mahasiswa</h4>
</div>
</div>
</div>
<div
  id="contact"
  class="section section-signup"
  style="
    background-image: url('./assets/img/bg-contact2.jpg');
    background-size: cover;
    background-position: top center;
    min-height: 500px;
  "
>
<div class="container">
  <div class="col text-center">
    <a
      href="https://api.whatsapp.com/send?phone=6289653336963&text=Halo%20admin%20saya%20ingin%20bertanya."
    >
```

```
class="btn btn-primary btn-round btn-lg"
target="_blank"
>Contact</a
>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- End Modal -->
<footer class="footer" data-background-color="black">
<div class="container mb-5">
<div class="row">
<div class="col-6">
<div class="row align-items-center">

<div class="col">
<h4>Politeknik Negeri Jakarta</h4>
<p>
Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kukusan, Kota Depok, Jawa
Barat 16424
</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="container">
<div class="text-center" id="copyright">
Copyright &copy;
<script>
document
.getElementById("copyright")
.appendChild(document.createTextNode(new Date().getFullYear()));
</script>
Admisi | Powered by Admisi
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Core JS Files -->
```



© 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 mengumunkan 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

```

<script
  src="./assets/js/core/jquery.min.js"
  type="text/javascript"
></script>
<script
  src="./assets/js/core/popper.min.js"
  type="text/javascript"
></script>
<script
  src="./assets/js/core/bootstrap.min.js"
  type="text/javascript"
></script>
<!--
- Plugin for Switches, full documentation here: http://www.jque.re/plugins/versi
on3/bootstrap.switch/ -->
<script src="./assets/js/plugins/bootstrap-switch.js"></script>
<!--
- Plugin for the Sliders, full documentation here: http://refreshless.com/nouislide
r/ -->
<script
  src="./assets/js/plugins/nouislider.min.js"
  type="text/javascript"
></script>
<!--
- Plugin for the DatePicker, full documentation here: https://github.com/uxsoluti
ons/bootstrap-datepicker -->
<script
  src="./assets/js/plugins/bootstrap-datepicker.js"
  type="text/javascript"
></script>
<!-- Google Maps Plugin -->
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=YOUR_KEY_HERE"
></script>
<!--
- Control Center for Now Ui Kit: parallax effects, scripts for the example pages etc
-->
<script
  src="./assets/js/now-ui-kit.js?v=1.3.0"
  type="text/javascript"
></script>
<script src="https://www.gstatic.com/dialogflow-
console/fast/messenger/bootstrap.js?v=1"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
  // the body of this function is in assets/js/now-ui-kit.js

```

```

nowuiKit.initSliders();
});

function scrollToDownload(id) {
  if ($('#${id}`).length != 0) {
    $("html, body").animate(
      {
        scrollTop: $('#${id}').offset().top,
      },
      1000
    );
  }
}
</script>
</body>
</html>

```

2. Chatbot

```

<div
  id="botcopy-embedder-d7lcfheammjct"
  class="botcopy-embedder-d7lcfheammjct"
  data-botId="611386165c876700099fc0b0"
  >
  <script type="text/javascript">
    var s = document.createElement('script');
    s.type = 'text/javascript'; s.async = true;
    s.src = 'https://widget.botcopy.com/js/injection.js';
    document.getElementById('botcopy-embedder-
d7lcfheammjct').appendChild(s);
  </script>

```

3. Login Portal

```

<?php
  session_start();
  if (isset($_SESSION['user_session'])!="") {
    header("location: home.php");
  }
  ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">

```



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



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

```

<title>Portal Bimbingan Tugas Akhir</title>

<link href="assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet">
<link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="shoutcut icon" href="logo.png">
</head>

<body class="special-page">
  <div class="signin-form">
    <div class="container">
      <form class="" method="post" id="login-form" autocomplete="off">
        <div class="form-signin panel panel-default">
          <div class="panel-body body2">

            <center>
              <img src='logo.png' width='130' height='130' />
              <h4 class="h41">PORTAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR</h4>
              <h3 class="h31">BROADBAND MULTIMEDIA</h3>
            </center>
            <hr />
            <div id="error"></div>
            <div class="form-group">
              <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" name="username" id="username" />
              <span id="check-e"></span>
            </div>
            <div class="form-group">
              <input type="password" class="form-control" placeholder="Password" name="password" id="password" />
            </div>
            <div class="panel-footer">
              <div class="row">
                <div class="col-sm-2">
                  <button type="submit" class="btn btn-default btn-default2" name="btn-login" id="btn-login">
                    <span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span> &nbsp; Login
                  </button>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<center>
  <p>&nbsp;</p>
  <p><small style="color: #fff"><span class="style3" style="color: black; font-weight: bold;">BIMTA - BROADBAND MULTIMEDIA
    &copy; <?php echo date('Y');?></span><br>
    <strong><span class="style3"><span style="color: black; class="style3">Jl.
    Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kukusan, Kota Depok, Jawa
    Barat 16424<br>
    Developed by : Kukuh Al Anzor
  </span></strong></small> </p>
```

```
</center>
</div>
</div>

<script src="assets/js/jquery-1.11.3-jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="assets/js/validation.min.js"></script>
<script src="assets/js/script.js"></script>
</body>
</html>
```

4. Dashboard

```
<link rel="shoutcut icon" href="logo.png">
<?php
  session_start();
  if(!isset($_SESSION['user_session'])){
    header("location: index.php");
  }

  include_once 'dbconfig.php';
  $stmt = $db_con->prepare("SELECT * FROM dosen WHERE id_dosen=:uid");
  $stmt->execute(array(":uid"=>$_SESSION['user_session']));
  $row=$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

  $stmt2 = $db_con->prepare("SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim=:uid");
  $stmt2->execute(array(":uid"=>$_SESSION['user_session']));
  $row2=$stmt2->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

  $stmt3 = $db_con->prepare("SELECT * FROM admin_prodi WHERE id_admin=:u
  id");
  $stmt3->execute(array(":uid"=>$_SESSION['user_session']));
  $row3=$stmt3->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

  $stmt4 = $db_con->prepare("SELECT * FROM kaprodi WHERE id_kaprodi=:uid");
```



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

```

$stmt4->execute(array("uid"=>$_SESSION['user_session']));
$row4=$stmt4->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title><?php
    if ($_SESSION['user_level']=='dosen') {echo "Dosen Pembimbing";}
    elseif ($_SESSION['user_level']=='mahasiswa') {echo "Mahasiswa";}
    elseif ($_SESSION['user_level']=='admin') {echo "Administrator";}
    elseif ($_SESSION['user_level']=='kaprodi') {echo "Kepala Prodi";}
  ?></title>

  <link href="assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">
  <link href="assets/css/font-awesome.css" rel="stylesheet">
  <link href="assets/css/datatables.min.css" rel="stylesheet">
  <style type="text/css">
    .style3 {
      color: #000000
    }

    .style4 {
      font-size: 16px
    }
  </style>
</head>

<body>

  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">

        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target=" #navbar"
        aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span> </button>

        <a class="navbar-

```



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

```

brand" href="."/><b>Portal Bimbingan Tugas Akhir</b><span class="style4"></span></span></a>
</div>
<div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
  <ul class="nav navbar-nav"></ul>
  <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
    <?php if ($_SESSION['user_level']=='mahasiswa') {
      echo "<li><a download href=petunjuk/mahasiswa.pdf><span class='fa fa-download'></span> Unduh Petunjuk Penggunaan Portal</a></li>";
    }
    elseif ($_SESSION['user_level']=='dosen') {
      echo "<li><a download href=petunjuk/dosen.pdf><span class='fa fa-download'></span> Unduh Petunjuk Penggunaan Portal</a></li>";
    }
    elseif ($_SESSION['user_level']=='kaprodi') {
      echo "<li><a download href=petunjuk/kaprodi.pdf><span class='fa fa-download'></span> Unduh Petunjuk Penggunaan Portal</a></li>";
    }
    ?>
    <li><a href="logout.php"><span class="fa fa-sign-out"></span> Keluar</a></li>
  </ul>
</div>
<!--/.nav-collapse -->
</div>
</nav>

<div class="body-container">
  <div class="container">
    <div class="alert alert-success">
      <marquee>
        <strong>HALO ' <?php
          if ($_SESSION['user_level']=='dosen') {echo $row['nm_dosen'];}
          elseif ($_SESSION['user_level']=='mahasiswa') {echo $row2['nm_mhs'];}
          elseif ($_SESSION['user_level']=='admin') {echo $row3['nm_admin'];}
          elseif ($_SESSION['user_level']=='kaprodi') {echo $row4['nm_kaprodi'];}
        ?></strong> | Selamat datang di halaman <?php
          if ($_SESSION['user_level']=='dosen') {echo "dosen pembimbing tugas akhir
";}
          elseif ($_SESSION['user_level']=='mahasiswa') {echo "mahasiswa";}
          elseif ($_SESSION['user_level']=='admin') {echo "administrator";}
          elseif ($_SESSION['user_level']=='kaprodi') {echo "kepala prodi";}
        ?>
      </marquee>
    </div>
  </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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

<div class="row">
  <div class="col-md-3">
    <?php include 'apps/menu.php'; ?>
  </div>

  <div class="col-md-9">
    <?php include 'apps/content.php'; ?>
  </div>
</div>

</form>

<center>
  <p>&nbsp;</p>
  <p><small style="color: #fff"><span class="style3" style="font-weight: bold;">BIMTA - BROADBAND MULTIMEDIA &copy; <?php echo date('Y'); ?></span><br>
    <strong><span class="style3"><span class="style3">Jl. Prof. DR. G.A. Siwab
    essy, Kukusan, Kota Depok,
      Jawa Barat 16424<br>
      Developed by : Kukuh Al Anzor
    </span></strong></small> </p>
</center>
</div>
</div>

<strong>
  <script src="assets/js/jquery-1.11.3-jquery.min.js"></script>
  <script src="assets/js/datatables.min.js"></script>
  <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="assets/js/validation.min.js"></script>
  <script src="assets/js/script.js"></script>
</strong>
</body>

</html>

```



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

5. Unduh Laporan Evaluasi

```
ob_start();
include "konsep2.php";
$content = ob_get_clean();
$date=date('d-m-Y');
// conversion HTML => PDF
require_once "pdf/html2pdf.class.php";
try
{
$html2pdf = new HTML2PDF('P','F4','en', false, 'ISO-8859-15');
$html2pdf->writeHTML($content, isset($_GET['vuehtml']));
  ob_end_clean();

$html2pdf->Output('".$date.'" -datamahasiswa.pdf');
}
catch(HTML2PDF_exception $e) { echo $e; }
```

6. Pilih Judul Tugas Akhir

```
<?php
  $id = $_GET['id'];
  $edit = $db_con->query("SELECT * FROM judul_ta WHERE id_ta='$id'");
  $row = $edit->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
<div class="panel panel-default">
  <!-- Default panel contents -->
  <div class="panel-body">
    <form action="" method="POST" class="form-horizontal" role="form">
      <div class="form-group">
        <center>
          <legend>Pilih Judul Tugas Akhir Mahasiswa</legend>
        </center>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="input" class="col-sm-4 control-label">Judul 1 :</label>
        <div class="col-sm-6">
          <input type="hidden" name="id_ta" value="<?php echo $id; ?>">
          <textarea type="text" name="judul1" id="input" class="form-
control" disabled required="required"><?php echo $row['judul1']; ?></textarea>
        </div>
      </div>

      <div class="form-group">
```



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

```

<label for="input" class="col-sm-4 control-label">Judul 2 :</label>
<div class="col-sm-6">
  <input type="hidden" name="id_ta" value="<?php echo $id; ?>">
  <textarea type="text" name="judul2" id="input" class="form-
control" disabled required="required"><?php echo $row['judul2']; ?></textarea>
</div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-4 control-label">Judul 3 :</label>
  <div class="col-sm-6">
    <input type="hidden" name="id_ta" value="<?php echo $id; ?>">
    <textarea type="text" name="judul3" id="input" class="form-
control" disabled required="required"><?php echo $row['judul3']; ?></textarea>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="inputLevel" class="col-sm-4 control-
label">Judul Pilihan Anda :</label>
  <div class="col-sm-4">
    <select name="judul_kaprodi" id="inputLevel" class="form-
control" required="required">
      <option>-- Pilih Judul --</option>
      <option value="<?php echo $row['judul1']; ?>">Judul 1</option>
      <option value="<?php echo $row['judul2']; ?>">Judul 2</option>
      <option value="<?php echo $row['judul3']; ?>">Judul 3</option>
    </select></div>
  </div>

  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-6 col-sm-offset-4">
      <button name="pilih_judulta" type="submit" class="btn btn-
primary">Pilih Judul</button>
      <a href="?apps=judulta" class="btn btn-warning">Batal</a>
    </div>
  </div>
</form>
</div>
</div>

```

7. Data Evaluasi Mahasiswa

```

<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">

```



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

```

<a href="apps/app_laporan/datamahasiswa.php" target="_blank" class="btn btn-info btn-sm"><i class="fa fa-download"></i> Unduh Laporan Evaluasi</a>
  <span class="pull-right"><h4>Data Mahasiswa </h4></span>
</div>
<div class="panel-body">
  <div id="alert"></div>
  <table width="20%" class="table table-hover" id="tbl_users">
    <thead>
      <tr>
        <th width="2%" style="width: 2%"><div align="center">No</div></th>
        <th width="3%" style="width: 3%"><div align="center">NIM</div></th>
        <th width="13%" style="width: 13%"><div align="center">Nama Mahasiswa</div></th>
        <th width="22%" style="width: 22%"><div align="center">Dosen Pembimbing</div></th>
        <th width="3%" style="width: 3%"><div align="center">Evaluasi</div>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        if ($SESSION['user_level']=='kaprodi') {
          $where = $row4['id_prodi'];
        } else {
          $where = "";
        }
        $stmt = $db_con->prepare("SELECT * FROM mahasiswa, dosen where id_prodi=$where && dosen.id_dosen=mahasiswa.id_dosen ORDER BY nm_mhs ASC");
        $stmt->execute();
        $no=1;
        while($row=$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
          <tr>
            <td><div align="center"><?php echo $no; ?></div></td>
            <td><div align="center"><?php echo $row['nim']; ?></div></td>
            <td><div align="center"><?php echo $row['nm_mhs']; ?></div></td>
            <td><div align="center"><?php echo $row['nm_dosen']; ?></div></td>
            <td>
              <?php
                $evaluasi=$row['nim'];
      
```



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

```

        $stmt2 = $db_con->prepare("SELECT * FROM evaluasi where ni
m_mhs ='$evaluasi' ");
        $stmt2->execute();
        $check=$stmt2->rowCount();
        if($check == 1) {
        ?>
        <div align="center"><a class="btn btn-
success" href="?apps=evaluasi&act=lihatevaluasi&id=<?php echo $row
[nim]; ?>" title="Lihat Evaluasi"> <span class="fa fa-graduation-
cap"></span> Lihat Evaluasi</a></div>
        <?php } else { ?>
        <div align="center"><a class="btn btn-
danger" disabled title="Lihat Evaluasi">Belum dievaluasi</a></div>
        <?php } ?>
        </td>
        </tr>
        <?php
        $no++;
        }
        ?>
        </tbody>
        </table>
        </div>
        </div>

```

8. Evaluasi Mahasiswa

```

<div class="panel panel-default">
  <!-- Default panel contents -->
  <div class="panel-body">
    <form action="" method="POST" class="form-horizontal" role="form">
      <div class="form-group">
        <center>
          <legend>Edit Evaluasi Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa </legend>
        </center>
      </div>

      <?php
        $id = $_GET['id'];
        $edit = $db_con->query("SELECT * FROM mahasiswa, evaluasi WHERE
mahasiswa.nim='$id' && evaluasi.nim_mhs='$id'");
        $row = $edit->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
        ?>

        <div class="form-group">

```



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

```

<label for="input" class="col-sm-5 control-
label">Nama Mahasiswa :</label>
<div class="col-sm-5">
  <input type="hidden" name="nim_mhs" value="<?php echo $id; ?>
">
  <input type="hidden" name="id_evaluasi" value="<?php echo $row
[id_evaluasi]; ?>">
  <input type="text" name="" id="input" class="form-
control" readonly="" value="<?php echo $row[nm_mhs]; ?>" required="require
d">
</div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-5 control-
label">Status Akhir Bimbingan </br>(Menurut Penilaian Anda) :</label>
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($row['status_bimbingan']=="telah selesai") { ?>
    <input name="status_bimbingan" type="radio" class="radiobutton" v
alue="telah selesai" checked=""> Telah Selesai</br>
    <input name="status_bimbingan" type="radio" class="radiobutton" v
alue="tidak selesai"> Tidak Selesai</br>
    <?php } else { ?>
    <input name="status_bimbingan" type="radio" class="radiobutton" v
alue="telah selesai"> Telah Selesai</br>
    <input name="status_bimbingan" type="radio" class="radiobutton" v
alue="tidak selesai" checked=""> Tidak Selesai</br>
    <?php } ?>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-5 control-
label">Perumusan/Pemilihan Judul :</label>
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($row['evaluasi_judul']=="ok") { ?>
    <input name="evaluasi_judul" type="radio" class="radiobutton" value
="ok" checked=""> Ok</br>
    <input name="evaluasi_judul" type="radio" class="radiobutton" value
="kurang"> Kurang</br>
    <?php } else { ?>
    <input name="evaluasi_judul" type="radio" class="radiobutton" value
="ok"> Ok</br>
    <input name="evaluasi_judul" type="radio" class="radiobutton" value
="kurang" checked=""> Kurang</br>

```



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

```

<?php } ?>
</div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-5 control-label">Proposal/Pendahuluan :</label>
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($row['evaluasi_pendahuluan']=="ok") { ?>
    <input name="evaluasi_pendahuluan" type="radio" class="radiobutton" value="ok" checked=""> Ok</br>
    <input name="evaluasi_pendahuluan" type="radio" class="radiobutton" value="kurang"> Kurang</br>
    <?php } else { ?>
    <input name="evaluasi_pendahuluan" type="radio" class="radiobutton" value="ok"> Ok</br>
    <input name="evaluasi_pendahuluan" type="radio" class="radiobutton" value="kurang" checked=""> Kurang</br>
    <?php } ?>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-5 control-label">Tinjauan Pustaka/Landasan Teori :</label>
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($row['evaluasi_pustaka']=="ok") { ?>
    <input name="evaluasi_pustaka" type="radio" class="radiobutton" value="ok" checked=""> Ok</br>
    <input name="evaluasi_pustaka" type="radio" class="radiobutton" value="kurang"> Kurang</br>
    <?php } else { ?>
    <input name="evaluasi_pustaka" type="radio" class="radiobutton" value="ok"> Ok</br>
    <input name="evaluasi_pustaka" type="radio" class="radiobutton" value="kurang" checked=""> Kurang</br>
    <?php } ?>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-5 control-label">Metodologi Penelitian/Pengumpulan Data/ Analisis dan Perancangan :</label>
  <div class="col-sm-6">

```



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. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

```

<?php if($row['evaluasi_metodologi']=="ok") { ?>
  <input name="evaluasi_metodologi" type="radio" class="radiobutton
" value="ok" checked=""> Ok</br>
  <input name="evaluasi_metodologi" type="radio" class="radiobutton
" value="kurang"> Kurang</br>
<?php } else { ?>
  <input name="evaluasi_metodologi" type="radio" class="radiobutton
" value="ok"> Ok</br>
  <input name="evaluasi_metodologi" type="radio" class="radiobutton
" value="kurang" checked=""> Kurang</br>
<?php } ?>
</div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-5 control-
label">Hasil dan Pembahasan/ </br>Pengujian dan Analisa :</label>
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($row['evaluasi_pembahasan']=="ok") { ?>
      <input name="evaluasi_pembahasan" type="radio" class="radiobutto
n" value="ok" checked=""> Ok</br>
      <input name="evaluasi_pembahasan" type="radio" class="radiobutto
n" value="kurang"> Kurang</br>
    <?php } else { ?>
      <input name="evaluasi_pembahasan" type="radio" class="radiobutto
n" value="ok"> Ok</br>
      <input name="evaluasi_pembahasan" type="radio" class="radiobutto
n" value="kurang" checked=""> Kurang</br>
    <?php } ?>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="input" class="col-sm-5 control-
label">Kesimpulan dan Saran :</label>
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($row['evaluasi_kesimpulan']=="ok") { ?>
      <input name="evaluasi_kesimpulan" type="radio" class="radiobutton
" value="ok" checked=""> Ok</br>
      <input name="evaluasi_kesimpulan" type="radio" class="radiobutton
" value="kurang"> Kurang</br>
    <?php } else { ?>
      <input name="evaluasi_kesimpulan" type="radio" class="radiobutton
" value="ok"> Ok</br>
      <input name="evaluasi_kesimpulan" type="radio" class="radiobutton

```



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

```
" value="kurang" checked=""> Kurang</br>
    <?php } ?>
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <div class="col-sm-6 col-sm-offset-4">
    <button name="edit_evaluasi" type="submit" class="btn btn-
primary">Save</button>
    <a href="?apps=evaluasi&act=lihatevaluasidosen&id=<?p
hp echo $id; ?>" class="btn btn-warning">Batal</a>
  </div>
</div>
</form>
</div>
</div>
```

9. File Bimbingan Mahasiswa

```
<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <span>
      <h4>File Mahasiswa Terkait Bimbingan</h4>
    </span>
  </div>
  <div class="panel-body">
    <div id="alert"></div>
    <table class="table table-hover" id="tbl_mahasiswa">
      <thead>
        <tr>
          <th style="width: 1%"><div align="center">No</div></th>
          <th style="width: 10%"><div align="center">Nama Mahasiswa</div></
/th>
          <th style="width: 10%"><div align="center">Prodi</div></th>
          <th style="width: 7%"><div align="center">Materi Bimbingan</div></
th>
          <th style="width: 5%"><div align="center">File</div></th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php
          $stmt = $db_con->prepare("SELECT * FROM file_mahasiswa, subject,
mahasiswa, prodi where subject.nim=file_mahasiswa.mhs_pengirim && mahasis
wa.id_dosen='$_SESSION[user_session]' && prodi.id_prodi=mahasiswa.id_prodi
```


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

```
&& subject.id_subject=file_mahasiswa.id_subject && file_mahasiswa.mhs_pengi
rim=mahasiswa.nim ORDER BY nm_mhs DESC");
```

```
    $stmt->execute();
    $no=1;
    while($row=$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
    ?>

    <tr>
    <td align="center"><?php echo $no; ?></div></td>
    <td align="center"><?php echo $row['nm_mhs']; ?></div></td>
    >
    <td align="center"><?php echo $row['nama_prodi']; ?></div>
    </td>
    <td align="center"><?php echo $row['subject']; ?></div></td>
    <td align="center"><a href="filemahasiswa/<?php echo $row['file']
    ?>" target="_blank"><span class="fa fa-file"></span> View File</a></td>
    </tr>
    <?php
    $no++;
    }
    ?>
  </tbody>
</table>
</div>
</div>
```

10. Pesan Tambahan

```
<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <?php if ($_SESSION['user_level']=='dosen') { ?>
    <a href="?apps=pesantambahan&act=add" class="btn btn-primary btn-sm"><i class="fa fa-plus-square"></i> Kirim
    Pesan Tambahan </a>
    <span class="pull-right">
    <h4>Pesan Terkirim Anda ke Mahasiswa</h4>
    </span>
    <?php } ?>
  </div>
<style type="text/css">
.circle {
width: 25px;
height: 25px;
border-radius: 50%;
font-size: 14px;
```



```
background: #9cc;
line-height: 25px;
text-align: center;
}
```

```
</style>
```

```
<div class="panel-body">
```

```
<div id="alert"></div>
```

```
<table width="20%" class="table table-hover" id="tbl_users">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th width="1%" style="width: 1%">
```

```
<div align="center">No</div>
```

```
</th>
```

```
<th width="9%" style="width: 9%">
```

```
<div align="center">Penerima</div>
```

```
</th>
```

```
<th width="15%" style="width: 15%">
```

```
<div align="center">Topik Pesan</div>
```

```
</th>
```

```
<th width="9%" style="width: 9%">
```

```
<div align="center">Tanggal</div>
```

```
</th>
```

```
<th width="8%" style="width: 8%">
```

```
<div align="center">Detail & Comment</div>
```

```
</th>
```

```
<th width="1%" style="width: 1%">
```

```
<div align="center">Aksi</div>
```

```
</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<?php
```

```

$stmt = $db_con->prepare("SELECT * FROM pesan_tambahan, mahasiswa
where mahasiswa.id_dosen='$_SESSION[user_session]' && pesan_tambahan.dos
en_pengirim='$_SESSION[user_session]' && mahasiswa.nim=pesan_tambahan.m
hs_penerima ORDER BY tgl DESC");

```

```
$stmt->execute();
```

```
$no=1;
```

```
while($row=$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
```

```
?>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<div align="center"><?php echo $no; ?></div>
```

```
</td>
```

```
<td>
```

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





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

```

<div align="center"><?php echo $row['nm_mhs']; ?></div>
</td>
<td>
<div align="left"><?php echo $row['topik_pesan']; ?></div>
</td>
<td>
<div align="center"><?php $tgl=date_create($row['tgl']); echo date_format($tgl, 'd F Y, H:i'); ?></div>
</td>
<?php
$message=$row['id_pesantambahan'];
$stmt2 = $db_con->prepare("SELECT * FROM comment_tambahan where id_pesantambahan ='$message' && pengirim='mahasiswa' && status_read='0' ");
;
$stmt2->execute();
$check=$stmt2->rowCount();

$stmt3 = $db_con->prepare("SELECT * FROM comment_tambahan where id_pesantambahan ='$message' && pengirim='mahasiswa'");
$stmt3->execute();
$check2=$stmt3->rowCount();
?>
<td align="center">
<?php if($check > 0) { ?>
<a href="?apps=pesantambahan&act=viewchat&id=<?php echo $row['id_pesantambahan']; ?>" title="Komentar baru">
<div align="center" class="circle"><?php echo $check; ?></div>Komentar Baru <i class="fa fa-wechat" aria-hidden="true"></i>
</a>
<?php } else { if($check2 == 0) { ?>
<a class="edit-link" href="?apps=pesantambahan&act=viewchat&id=<?php echo $row['id_pesantambahan']; ?>" title="Tampilkan detail pesan">Detail Pesan <i class="fa fa-chevron-circle-right" aria-hidden="true"></i></a>
<?php } else { ?>
<a class="edit-link" href="?apps=pesantambahan&act=viewchat&id=<?php echo $row['id_pesantambahan']; ?>" title="Lihat komentar">Lihat Komentar <i class="fa fa-comment" aria-hidden="true"></i></a>
<?php } } ?>
</td>

```



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

```

<td>
  <div align="center">
    <a href="?apps=pesantambahan&act=editpesaninti&id=?php echo $row[id_pesantambahan]; ?>" title="Edit"><i
      class="fa fa-pencil fa-lg" aria-hidden="true"></i></a>
    </div>
  </td>
</tr>
<?php
  $no++;
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

11. Evaluasi

```

<style type="text/css">
.style1 {
  font-family: Harrington;
  font-weight: bold;
}
.penjelasan{
  margin-left: 45px;
  margin-top: 22px;
  margin-right: 45px;
}
.nilai{
  margin-left: 45px;
  margin-top: 10px;
  margin-right: 45px;
}
.batas{
  padding: 5px;
}
.w3-centered tr th,.w3-centered tr td{text-align:center}
.w3-card-2{box-
shadow:0 2px 5px 0 rgba(0,0,0,0.16),0 2px 10px 0 rgba(0,0,0,0.12)}
.w3-table-all{border-collapse:collapse;border-
spacing:0;width:80%;display:table}.w3-table-all{border:1px solid #ccc}
.w3-bordered tr,.w3-table-all tr{border-bottom:1px solid #ddd}-->
</style>
<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">

```




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

```

<?php
    $id = $_GET['id'];
    $stmt = $db_con->prepare("SELECT * FROM judul_ta, mahasiswa, dosen whe
re judul_ta.nim='$id' && mahasiswa.nim='$id' && dosen.id_dosen='$_SESSION[us
er_session]' && dosen.id_dosen=mahasiswa.id_dosen");
    $stmt->execute();
    while($row=$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        ?>
<h4 align="center">EVALUASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR MAHASISWA</h4>
<h4 align="center">oleh <?php echo $row['nm_dosen']; ?></h4>
<p align="center">&nbsp;</p>
<table width="559" height="139" border="0" align="center">
    <tr>
        <td width="154" height="36">NIM</td>
        <td width="13"></td>
        <td width="378"><?php echo $row['nim']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="43">Nama </td>
        <td></td>
        <td><?php echo $row['nm_mhs']; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="52">Judul Tugas Akhir </td>
        <td></td>
        <td><?php echo $row['judul_akhir']; ?></td>
    </tr>
<?php } ?>
</table>
<?php
    $stmt2 = $db_con->prepare("SELECT * FROM evaluasi, prodi, mahasiswa whe
re evaluasi.nim_mhs='$id' && mahasiswa.nim='$id' && mahasiswa.id_prodi=pro
di.id_prodi");
    $stmt2->execute();
    while($row_2=$stmt2->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        ?>
<p align="justify" class="penjelasan">Dinyatakan <strong><?php echo $row_2['
status_bimbingan']; ?></strong> dalam pelaksanaan bimbingan tugas akhir di Pr
ogram Studi <strong><?php echo $row_2['nama_prodi']; ?></strong> Politeknik
Negeri Medan. Adapun pelaksanaan yang dimaksud yaitu pelaksanaan bimbinga
n tugas akhir melalui Portal Bimbingan Tugas Akhir milik Politeknik Negeri Medan
, dengan daftar capaian yaitu sebagai berikut :</p>
    <div class="batas"></div>
    <table class="w3-table-all w3-card-2 w3-
centered" width="94%" height="321" border="1" align="center">

```

```

<tr>
  <td width="57" rowspan="2"><div align="center"><strong>No</strong></div></td>
  <td width="449" rowspan="2"><div align="center"><strong>Bidang Penilaian</strong></div></td>
  <td height="32" colspan="2"><div align="center"><strong>Status</strong></div></td>
</tr>
<tr>
  <td width="148" height="32"><div align="center"><strong>Ok</strong></div></td>
  <td width="148"><div align="center"><strong>Kurang</strong></div></td>
</tr>
<tr>
  <td height="37"><div align="center">1</div></td>
  <td><div align="center">Perumusan/Pemilihan Judul </div></td>
  <?php if($row_2['evaluasi_judul']=="ok") { ?>
  <td>&#x2705;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <?php } elseif($row_2['evaluasi_judul']=="kurang") { ?>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&#x2705;</td>
  <?php } else { ?>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <?php } ?>
</tr>
<tr>
  <td height="37"><div align="center">2</div></td>
  <td><div align="center">Proposal/Pendahuluan </div></td>
  <?php if($row_2['evaluasi_pendahuluan']=="ok") { ?>
  <td>&#x2705;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <?php } elseif($row_2['evaluasi_pendahuluan']=="kurang") { ?>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&#x2705;</td>
  <?php } else { ?>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <?php } ?>
</tr>
<tr>
  <td height="37"><div align="center">3</div></td>
  <td><div align="center">Tinjauan Pustaka/Landasan Teori </div></td>
  <?php if($row_2['evaluasi_pustaka']=="ok") { ?>

```

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





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

```

<td>&#x2705;</td>
<td>&nbsp;</td>
<?php } elseif($row_2['evaluasi_pustaka']=="kurang") { ?>
<td>&nbsp;</td>
<td>&#x2705;</td>
<?php } else { ?>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<?php } ?>
</tr>
<tr>
<td height="55"><div align="center">4</div></td>
<td><div align="center">Metodologi Penelitian/Pengumpulan Data/Analisis
dan Perancangan </div></td>
<?php if($row_2['evaluasi_metodologi']=="ok") { ?>
<td>&#x2705;</td>
<td>&nbsp;</td>
<?php } elseif($row_2['evaluasi_metodologi']=="kurang") { ?>
<td>&nbsp;</td>
<td>&#x2705;</td>
<?php } else { ?>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<?php } ?>
</tr>
<tr>
<td height="55"><div align="center">5</div></td>
<td><div align="center">Hasil dan Pembahasan/Pengujian dan Analisa </div>
</td>
<?php if($row_2['evaluasi_pembahasan']=="ok") { ?>
<td>&#x2705;</td>
<td>&nbsp;</td>
<?php } elseif($row_2['evaluasi_pembahasan']=="kurang") { ?>
<td>&nbsp;</td>
<td>&#x2705;</td>
<?php } else { ?>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<?php } ?>
</tr>
<?php } ?>
</table>
<div class="batas"></div>
<span>
<p><div align="right"><a class="btn btn-

```

(Lanjutan)

```
info" href="?apps=evaluasi&act=editevaluasi&id=<?php echo $id; ?>" t  
itle="Edit Evaluasi"><span class="fa fa-  
edit"></span> Evaluasi Ulang Mahasiswa</a> <a href="?apps=judulta" class="btn  
btn-warning">Kembali</a></div></p></span>  
</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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

