# SISTEM PENILAIAN KEPRIBADIAN PADA MAHASISWA

Laporan ini dibuat untuk memenuhi kelulusan matakuliah Program Proyek III



Dimas Aqila Maulana 1.18.4.081

Putri Nella 1.18.4.017

# PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2021

#### **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan hidayah- Nya, akhirnya laporan aplikasi yang berjudul "Sistem Penilaian Kepribadian Mahasiswa" ini dapat selesai sesuai dengan waktu yang ditentukan sebagai syarat kelulusan matakuliah Proyek III.

Banyak kendala yang dihadapi dalam penyusunan Laporan Tugas Proyek III ini dan kami menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Ini mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman serta kemampuan kami, kami megharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca.

Dalam penyusunan Laporan Proyek ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dorongan berbagai pihak. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Orang tua dan keluarga kami yang telah memberikan bantuan dan dukungan moral dan material.
- Nisa Hanum Harani, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing dan koordinator proyek III yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Laporan Proyek III Teknik Informatika ini.
- Terima kasih juga kepada Andri Gunawan dan teman-teman GH CYBER atas perhatian, masukan dan bantuan yang sangat membantu dalam penyususnan Laporan Proyek III ini.

Akhir kata, kami berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Teknik Informatika III ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 19 Januari 2021

Penulis

#### **ABSTRAK**

Penilaian kepribadian pada mahasiswa merupakan proses dari penilaian yang dilakukan oleh dosen apabila mahasiswa tersebut melakukan sebuah pelanggaran seperti bolos, dll. Kepribadian sendiri merupakan sesuatu yang melekat pada diri mahasiswa dan sulit untuk diubah. Kepribadian juga diharapkan menjadi prediktor yang lebih baik pada proses belajar mahasiswa pada situasi dimana harapan dari kampus Politeknik Pos Indonesia agar mahasiswa menampilkan kinerja yang baik di dalam proses belajar. Penilaian kepribadian ini diharapkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan juga tindakan yang sesuai dengan kebutuhan dosen matakuliah. Ada beberapa yang menjadi format / model dalam menilai kriteria pada mahasiswa yang disesuaikan dengan kebutuhan oleh kampus dan juga dosen itu sendiri. Dengan adanya penilaian kepribadian akan sangat membantu orang tua agar mengetahui apakah anak mereka mengikuti perkuliahan dengan baik, melalui nomor *WhatsApp* orang tua dari mahasiswa.

Sistem penilaian kepribadian mahasiswa diharapkan akan sangat mempermudah dosen di Politeknik Pos Indonesia ini karena penilaian kepribadian merupakan suatu hal yang sangat berpengaruh besar terhadap masa depan mahasiswa itu sendiri agar dapat mengikuti perkuliahan dengan baik, sehingga dapat lulus dengan nilai yang memuaskan dan juga tepat waktu. Penelitian ini dibuat untuk menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan yang berfungsi menghitung tingkat kelayakan masing-masing mahasiswa. Untuk pengembangan berikutnya dalam penelitian bisa ditambahkan kriteria-kriteria dalam penilaian.

Kata Kunci : Sistem penilaian kepribadian mahasiswa, WhatsApp, Politeknik Pos Indonesia.

#### **ABSTRACT**

Student personality assessment is the process of the results made by the student making a mistake, etc. Personality itself is something that is inherent in students and difficult to change. Personality is also expected to be a better predictor of student learning in situations where the expectation of the Indonesian Post Polytechnic campus is that students display good performance in the learning process. This personality assessment is expected to help in making decisions and actions in accordance with the needs of the lecturers in the subject. There are several formats / models in the assessment criteria for students that are tailored to the needs of the campus and also the lecturers themselves. With the criteria criteria, it will really help parents to determine whether their child is attending lectures well, through the WhatsApp number of the student's parents.

It is hoped that the student personality system will greatly facilitate lecturers at the Indonesian Post Polytechnic because personality decisions are a very influential thing on the future of students themselves so that they can attend lectures well, so that they can graduate with satisfactory grades and also on time. This research was made to produce a decision support system which functions to calculate the feasibility level of each student. For further research, the criteria for the criteria can be added to the criteria.

Keywords: Student personality system, WhatsApp, Indonesian Pos Polytechnic.

# **DAFTAR ISI**

KATA I	PENGANTAR	i
ABSTR	AK	i
ABSTRA	ACT	.iii
DAFTA	.R ISI	.iv
DAFTA	R GAMBAR	. <b>v</b> i
DAFTA	R TABEL	vii
BAB I		1
PENDA	HULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Identifikasi Masalah	2
1.3	Tujuan Dan Manfaat	2
1.4	Ruang Lingkup	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II.		5
LANDA	ASAN TEORI	5
2.1	Website	5
2.2	Application Programming Interface (API)	5
2.3	WhatsApp	6
2.4	CodeIgniter	6
2.5	My SQL	6
2.6	XAMPP	7
2.7	Basis Data( Database)	7
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	8
3.1	Analisis	8
3.1.	1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	8
3.1.	2 Analisis Penilaian Kepribadian Mahasiswa Yang Akan Dibangun	9
3.1.	.3 Analisis Kebutuhan Aplikasi	10
3.1.	4 Analisis kebutuhan <i>Fungsional</i>	10

3.1.5	Kebutuhan Non-Fungsional	11
3.2	Perancangan UML (Unied Modelling Language)	12
3.2.1	Use Case Diagram	12
3.2.2	2 Class Diagram	22
3.2.3	Sequence Diagram	22
4.2.4	4 Activity Diagram	28
3.3	Perancangan Database	35
3.4	Perancangan Antarmuka	35
BAB IV		39
IMPLEM	IENTASI	39
4.1	Lingkungan Implementasi	39
4.2	Pembahasan Hasil Implementasi	40
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	40
4.2.2	2 Halaman Registrasi	41
4.2.3	B Halaman <i>Admin</i>	41
4.2.4	Halaman Dosen	42
4.2.5	5 Halaman Mahasiswa	42
4.2.6	6 Menerima Pesan WhatsApp	43
4.3	Pengujian dan Hasil Pengujian	43
4.3.1	Pengujian Blackbox	44
BAB V I	PENUTUP	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
DAFTAI	R PUSTAKA	ix

# **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Analisis penilaian kepribadiam mahasiswa yang akan dibangun	9
gambar 3. 2 use case diagram	12
gambar 3. 3 class diagram	22
gambar 3. 4 Sequence Diagram Login	23
gambar 3. 5 Sequence Diagram kelola data mahasiswa	23
gambar 3. 6 Sequence Diagram kelola data dosen	24
gambar 3. 7 Sequence Diagram kelola data pelanggaran	25
gambar 3. 8 Sequence Diagram input penilaian mahasiswa	25
gambar 3. 9 Sequence Diagram registrasi	26
gambar 3. 10 Sequence Diagram View History Pelanggaran	27
gambar 3. 11 Sequence Diagram Menerima Pesan WhatsApp	27
gambar 3. 12 Activity Diagram Login	28
gambar 3. 13 Activity Diagram Registrasi	29
gambar 3. 14 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa	30
gambar 3. 15 Activity Diagram Kelola Data Dosen	31
gambar 3. 16 Activity Diagram Kelola Data Pelanggaran	32
gambar 3. 17 Activity Diagram Input Penilaian Mahasiswa	33
gambar 3. 18 Activity Diagram view history pelanggaran	34
gambar 3. 19 Activity Diagram Menerima Pesan WhataApp	34
gambar 3. 20 perancngan database	35
gambar 3. 21 antar muka form login	35
gambar 3. 22 antar muka form registrasi	36
gambar 3. 23 antar muka user admin	37
gambar 3. 24 antar muka user mahasiswa	37
gambar 3. 25 antar muka user Dosen	38
gambar 4-1 halaman login	40

gambar 4. 2 halaman registrasi	41
gambar 4. 3 tampilan halaman admin	41
gambar 4. 4 tampilan halaman dosen	42
gambar 4. 5 tampilan halaman mahasiswa	42
gambar 4. 6 Menerima pesan WhatsApp	43

# **DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Definis Aktor	12
Tabel 3. 2 defenisi aktor	13
Tabel 3. 3 Tabel Defenisi <i>Use Case</i>	13
Tabel 3. 4 Tabel Skenario <i>Use Case registrasi</i>	14
Tabel 3. 5 Tabel Skenario <i>Use Case Login</i>	15
Tabel 3. 6 Tabel Skenario Kelola Data Dosen	16
Tabel 3. 7 Tabel Skenario kelola data mahasiswa	17
Tabel 3. 8 Tabel Skenario Kelola Data Pelanggaran	18
Tabel 3. 9 Tabel Skenario Input Penilaian	19
Tabel 3. 10 Tabel Skenario View Pelanggaran	20
Tabel 3. 11 Skenario menerima pesan WhatsApp	21
Tabel 3. 12 Keterangan tampilan Form Login	36
Tabel 3. 13 Keterangan tampilan Form Registrasi	36
Tabel 3. 14 Keterangan tampilan <i>user admin</i>	37
Tabel 3. 15 Keterangan tampilan mahasiswa	38
Tabel 3. 16 Keterangan tampilan dosen	38
Tabel 4. 1 Penguijan <i>Blackbox</i>	44

#### BAB I

#### **PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

Sistem penilaian dapat dikatakan sebagai sistem informasi yang berbasis komputer berfungsi untuk mendukung pengambilan keputusan pada suatu organisasi, perusahaan maupun kampus. Sistem ini dibangun untuk mempermudah seseorang dalam pengambilan keputusan yang sesuai dengan pertimbangan dari kriteria-kriteria yang telah di rumuskan dan ditetapkan sebelumnya. Saat ini Politeknik Pos Indonesia belum memiliki sistem penilaian kepribadian untuk mahasiswa. Dalam dunia pendidikan, kperibadian seorang mahasiswa sangat berpengaruh pada pengerjaan tugas, kehadiran, tingkah laku. Dengan menyadari perbedaan kondisi pada masing-masing mahasiswa, maka pengajar dapat menilai mahasiswa apabila melakukan suatu pelanggaran. [1]

Keluarga merupakan pondasi pertama pendidikan seorang mahasiswa, khususnya orang tua yang menghasilkan, menunjang dan mendorong semua kegiatan mahaiswa. Pada Politeknik Pos Indonesia sendiri setengah dari mahasiswa berasal dari berbagai daerah di luar Bandung yang menuntut kehidupan mahasiswa yang mandiri dan kurangnya pengawsan dari orang tua sehingga banyak orang tua yang tidak mengetahui proses perkuliahan dari anak mereka. [2]

Perkembangan di bidang teknologi kini sangat ikut serta mempengaruhi Perguruan Tinggi khususnya dalam kegiatan akademik. Salah satunya dengan mengukur mahasiswa dalam hal meningkatkan kualitas setiap mahasiwa contohnya seperti kegiatan dalam pembelajaran seperti kehadiran, kerapihan mahasiswa dan kriteria lainnya.[3]Dimana sistem penilaian kepribadian mahasiswa ini telah tersinkornisasi dengan *WhatsApp* orang tua dari masingmasing mahasiswa akan mengetahui apabila anak mereka melakukan pelanggaran.

Maka dari kasus diatas diperlukan adanya system yang tersinkronisasi untuk mendukung kegiatan tersebut dimana kegiatan penilain adalah salah satu kegiatan yang sangat memerlukan kejelian dan memerlukan sebuah fakta untuk melakukan sebuah penilaian.

Dengan adanya system yang telah terkomputerisasi dan juga menggunakan Application Programming Interface atau API yang merupakan sebuah dokumentasi yang terdiri dari interface, kelas, fungsi, struktur dan sebagainya agar dapat membangun sebuah perangkat lunak ini diharapkan dapat memperoleh hasil yang memuaskan sehingga mahasiwa dapat lulus dengan nilai yang memuaskan dan juga tepat waktu. [4] Penelitian ini bertujuan dalam menganalisa dan juga mengimplementasikan system penilaian kepribadian mahasiswa di Politeknik Pos Indonesia.

#### 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas, masalah yang teridentifikasi dalam kasus ini adalah sebagai berikut:

- Belum adanya sistem penilaian kepribadian mahasiswa di Politeknik Pos Indonesia.
- 2. Pengawasan orang tua mahasiswa yang terbatas.

#### 1.3 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan dibangunnya sistem ini adalah sebagai berikut:

- Membangun sistem penilaian kepribadian mahasiswa pada Politeknik Pos Indonesia.
- Membantu orang tua untuk mengawasi proses belajar mahasiswa di Politeknik Pos Indonesia.

#### 1.4 Ruang Lingkup

Dalam pembuatan analisis perancangan sistem penilaian ini terdapat beberapa batasan masalah yaitu:

- Analisis penilaian penilaian kepribadian mahasiswa di Politeknik Pos Indonesia.
- 2. Prosedur ini hanya berlaku di area lingkungan kampus dan area orang tua.

#### 1.5 Sistematika Penulisan

Materi-materi yang tertera pada Laporan Proyek 3 ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN Dimana pada bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI Dimana pada bab ini berisi tentang teori yang berupa pengertian atau definisi yang dikutip dari jurnal yang berkaitan dengan penyusunan proyek 3.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN Pada bab ini menjelaskan dan menganalisis proses saat ini, untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibuat. Adapun tahap perancangan user interface digunakan untuk sistem mahasiswa.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN, bab ini dibagi menjadi tiga sub bab, yaitu bagian lingkungan implementasi yang membahas tentang kebutuhan baik software maupun hardware, Pembahasan hasil implementasi yang membahas kesesuaian aplikasi yang dibangun dengan tujuan pembuatan aplikasi dan pengujian yang merupakan tahapan terakhir untuk memvalidasi kemampuan aplikasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisis yang telah dituliskan pada bab sebelumnya sehingga

pembaca lebih mudah mengerti hasil dari analisis yang telah dilakukan dan penulis juga dapat memberikan saran di bab ini.

#### **BAB II**

#### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Website

Website atau sering juga disebut web adalah sekumpulan halaman web yang saling terhubung dan file-filenya saling terkait. Website sendiri terdiri dari page atau halaman, dan sekumpulan halaman yang disebut juga sebagai homepage. Homepage berada di posisi teratas, dengan halaman yang terkait berada tepat di bawahnya. [5] Biasanya setiap halaman yang berada di bawah homepage dinamakan child page, dan yang berisi hyperlink ke halaman lain dalam website.

#### 2.2 Application Programming Interface (API)

Application Programming Interface atau API berfungsi memungkinkan aplikasi perangkat lunak untuk berkomunikasi satu sama lain sehingga pengguna dan program dapat menggunakan aplikasi untuk menyelesaikan sejumlah tugas seperti pengumpulan informasi, komunikasi sosial, transaksi *e-niaga*, mengakses hiburan, dll. API dapat mencakup sekumpulan definisi subrutin, protokol komunikasi, dan alat lain untuk membangun dan mengelola aplikasi perangkat lunak dan interaksi antara komponen aplikasi perangkat lunak. [6]

Dalam contoh di mana pengguna meminta layanan atau fungsi aplikasi perangkat lunak, permintaan tersebut dapat dikirim ke API dalam bentuk permintaan API atau panggilan API. Proses masuk, penyimpanan, kueri, dan instruksi lainnya adalah contoh operasi yang dihitung sebagai permintaan API di antara jenis operasi lainnya. Panggilan API dapat mengarah pada pelaksanaan satu atau beberapa fungsi yang diinginkan dan dapat mengembalikan informasi yang ditanyakan.

#### 2.3 WhatsApp

WhatsApp termasuk salah satu platform komunikasi yang paling populer dan sanagt banyak digunakan saat ini. Karena, WhatsApp adalah aplikasi messenger gratis yang berfungsi pada berbagai platform seperti iPhone dan juga android ponsel, dan aplikasi ini banyak digunakan di kalangan mahasiswa, remaja, maupun orang tua untuk mengirim pesan multimedia seperti foto, bahkan video, dan juga audio bersama dengan pesan teks sederhana. [7]

#### 2.4 CodeIgniter

CodeIgniter adalah sebuah framework php opensource dengan menggunkan konsep MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis atau aplikasi berbasis web. CodeIgniter ini dikembangkan oleh Rick Ellis yang di rilis pertama kali pada tanggal 28 Februari 2006. Seiring berjalan waktu framework CodeIgniter berkembang pesat karena sangat friendly bagi para programmer web. [8]

#### **2.5 My SQL**

SQL (Structured Query Language) merupakan bahasa basis data yang memungkinkan pengguna untuk membuat basis data dan struktur relasional, melakukan tugas dasar manajemen manajemen data, seperti insertion, modification dan deletion data dari relasi serta melakukan query sederhana maupun query yang kompleks. [9] Pada aplikasi data/informasi yang di input akan disimpan secara otomatis pada database yang dihubungkan melalui My SQL.

#### **2.6 XAMPP**

XAMPP adalah *software web server apache* yang di dalamnya tertanam server *MySQL* yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat *website* yang dinamis. [10]XAMPP sendiri dapat berjalan pada berbagai macam platform *seperti Windows, Linux, Mac OS X* dan Solaris.

#### 2.7 Basis Data (Database)

Basis data adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data. Informasi adalah sesuatu yang kita gunakan sehari-hari untuk berbagai alasan. Dengan basis data, pengguna dapat menyimpan data secara terorganisasi. Setelah data disimpan, informasi harus mudah diambil. Kriteria dapat digunakan untuk mengambil informasi. Cara data disimpan dalam basisdata menentukan seberapa mudah mencari informasi berdasarkan banyak kriteria. [11] Data pun harus mudah ditambahkan kedalam basisdata, dimodifikasi, dan dihapus. Sehingga pada saat kita ingin memasukkan data atau mengubah data yang telah ada kita tidak perlu didalam database menghapusnya karena, data dapat dimanipulasi/dimodifikasi oleh admin yang mempunyai database tersebut.

#### **BAB III**

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN

#### 3.1 Analisis

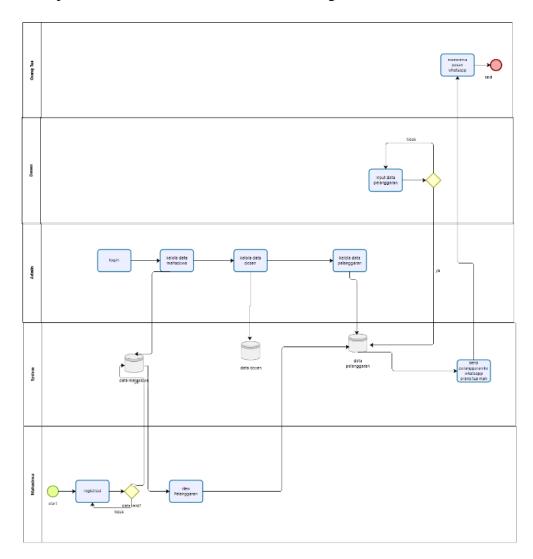
Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi suatu system yang akan dibangun. Pada bab III ini, akan dibahas mengenai analisis sistem penilaian mahasiswa yang akan dibangun yang akan digambarkan dalam bentuk bpmn dan conteks uml, dll. Sehingga pembaca akan mudah mengetahui alur-alur dalam sistem yang akan dibangun.

#### 3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Hal yang penting yang dilakukan dalam pembuatan suatu sistem adalah menganalisa sistem yang ada saat ini sedang berjalan atau telah ada. Dimana analisa sistem merupakan proses yang akan mempelajari sistem dengan cara memecah atau menguraikan sistem tersebut menjadi bagian-bagian yang membentuknya.

# 3.1.2 Analisis Penilaian Kepribadian Mahasiswa Yang Akan Dibangun

Adapun analisis peniliaian kepribadian mahasiswa yang akan dibangun pada Politeknik Pos Indonesia adalah sebagai berikut :



Gambar 3. 1 Analisis penilaian kepribadiam mahasiswa yang akan dibangun

Proses *system* penilaian kepribadian mahasiswa yang akan dibangun adalah:

- 1. Pertama bagian mahasiswa masuk ke aplikasi dengan melakukan *registrasi*.
- 2. Kemudian system menyimpan data mahasiswa apabila data mahasiswa valid.
- 3. Sehingga mahasiswa dapat melihat pelaggaran yang dilakukan.
- 4. Setelah itu pada bagian admin melakukan login.
- 5. Kemudian *admin* melakukan kelola data mahasiswa, data dosen dan juga data pelanggaran.
- 6. Selanjutnya *system* akan menyimpan dan menampilkan data mahasiswa, data dosen, data pelanggaran.
- 7. Pada bagian dosen masuk melakukan *login*.
- 8. Kemudian menginputkan pelanggaran kepada mahasiswa yang melakukan pelanggaran.
- 9. *System* akan mengirim data pelanggaran mahasiswa ke *WhatsApp* orang tua.
- 10. Orang tua menerima pesan *WhatsApp* penilain.

#### 3.1.3 Analisis Kebutuhan Aplikasi

Analisis merupakan suatu cara agar mendapatkan hasil aplikasi yang sesuai dengan aplikasi yang dibutuhkan. Aplikasi yang akan dibuat terdiri dari perangkat lunak

- 1. Perangkat Lunak (*software*)
- 2. Perangkat Keras (*Hardware*)

#### 3.1.4 Analisis kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional adalah suatu kebutuhan yang akan berhubungan dengan sistem. Dimana akan menjabarkan tentang fungsi-fungsi yang akan mendukung jalannya sistem, adapun kebutuhaan fungsional yang akan dibuat yaitu sebagai berikut:

- 1. Registrasi.
- 2. Login.
- 3. Kelola data mahasiswa.
- 4. Kelola data dosen.
- 5. Kelola data pelanggaran.
- 6. Input pelanggaran.
- 7. Memeriksa dan memvalidasi data.
- 8. Mengirimkan pesan melalui WhatsApp.

#### 3.1.5 Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan perangkat lunak dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras/hardware dan analisis perangkat lunak/software.

#### 3.1.5.1 Analisis Perangkat Lunak dan Perangkat Keras

#### a. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan digunakan dalam pembangunan sistem ini antara lain :

1) Sistem Operasi : Microsoft Windows 8

2) Data Base : MySQL3) Pemrograman : PHP

4) Desain Grafis : Adobe photoshop, Enterprise Architect,

StarUML.

#### b. Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan digunakan dalam pembangunan sistem ini antara lain:

1) Processor : Ryzen 5 3500X 3.6Ghz

2) *Memori* : 8 *GB* 

3) System Type : 64-bit Operating System, x64-Based Processor

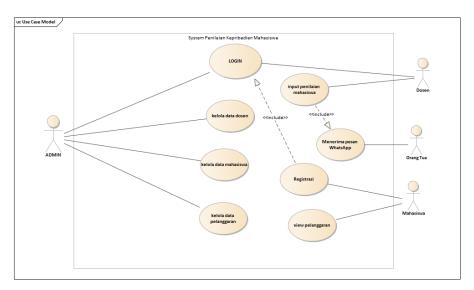
4) Harddisk : 683 GB

5) Monitor : LCD 14,1 inch

# 3.2 Perancangan UML (Unied Modelling Language)

# 3.2.1 Use Case Diagram

Berikut ini adalah gambar analisis data pada perancangan penilaian mahasiswa, dengan menggunakan *use case diagram* yang menjelaskan prosesproses yang ada pada sistem yang akan di bangun, dapat dilihat pada gambar berikut.



gambar 3. 2 use case diagram

#### 3.2.1.1 Definis Aktor

Tabel 3. 1 Definis Aktor

No	Aktor	Keterangan
1.	Mahasiswa	Mahasiswa adalah orang yang memiliki hak
		akses untuk melakukan registrasi.
2.	Admin	Admin adalah orang yang memiliki hak
		akses untuk melakukan kelola data yang ada
		pada sistem.

3.	Dosen	Dosen adalah orang yang memiliki hak
		akses untuk melakukan penginputan
		pelanggaran pada sistem.
4.	Orang Tua	Orang tua adalah orang akan menerima
		pesan WhatsApp dari sistem penilaian
		kepribadian mahasiswa.

Tabel 3. 2 defenisi aktor

# 3.2.1.2 Definisi Use Case

Tabel 3. 3 Tabel Defenisi *Use Case* 

No	Use Case	Keterangan
1.	Registrasi	Melakukan proses registrasi
2.	Login	Melakukan proses login
3.	View pelanggaran	Merupakan proses yang dilakukan oleh <i>Admin</i> untuk melihat data pelanggaran.
4.	Kelola data mahasiswa	Melakukan kelola data pelangaran.
5.	Kelola data dosen	Melakukan kelola data dosen.
6.	Kelola data pelanggaran	Melakukan kelola data pelanggaran.
7.	<i>Input</i> pelanggaran	Melakukan pengisian data pelanggaran.
8.	Menerima pesan WhatsApp	View pesan WhatsApp.

# 3.2.1.3. Skenario *Use case*

# 1. Skenario Use Case Registrasi

Tabel 3. 4 Tabel Skenario  $Use\ Case\ registrasi$ 

Identifikasi		
Nomor	UC1	
Nama	Registrasi	
Tujuan	Untuk masuk kedalam sistem	
Deskripsi		
Aktor	Mahasiswa	
Kondisi awal	Masuk form registrasi	
Aksi aktor	Aksi sistem	
1. Mahasiswa memasukkan	2. Sistem akan menerima masukan data diri	
data diri		
3. Mahasiswa harus menekan	4. Sistem akan memvalidasi data. Apabila	
tombol Daftar	data benar maka berhasil terdaftar	
Kondisi Akhir	Masuk halaman login	

# 2. Skenario Use Case Login

Tabel 3. 5 Tabel Skenario Use Case Login

Identifikasi	
Nomor	UC2
Nama	Login
Tujuan	Untuk masuk kedalam sistem
Deskripsi	
Aktor	Mahasiswa, a <i>dmin</i> , dan dosen
Kondisi awal	Masuk form Login
Aksi aktor	Aksi sistem
1. Mahasiswa, a <i>dmin</i> , dan	2. Sistem akan menerima masukan username
dosen memasukkan username	dan <i>password</i> .
dan <i>password</i>	
3. Mahasiswa, a <i>dmin</i> , dan	4. Sistem akan memvalidasi <i>username</i> dan
dosen harus menekan tombol	password. Apabila username dan password
login.	benar maka akan muncul halaman utama.
	Jika salah, maka sistem akan meminta ulang
	username dan password
Kondisi Akhir	Jika username dan password yang
	dimasukkan oleh mahasiswa, a <i>dmin</i> , dan
	dosen tidak sesuai maka akan muncul form
	login kembali.

# 3. Skenario Kelola Data Dosen

Tabel 3. 6 Tabel Skenario Kelola Data Dosen

Identifikasi	
Nomor	UC3
Nama	Kelola Data Dosen
Tujuan	Mengelola data dosen dan bisa melakukan
	create,update,delete,view
Deskripsi	
Aktor	Admin
Kondisi awal	Masuk menu data dosen
Aksi aktor	Aksi sistem
1.Admin akan masuk ke	2. Sistem akan menampilkan form data
dalam menu data dosen.	dosen.
3. Aktor memilih fungsi	4. Sistem memunculkan data <i>view</i> sesuai
crud: tambah data, edit dan	dengan yang diinputkan actor.
view data.	
Kondisi Akhir	Apabila telah masuk ke menu data dosen
	maka secara otomatis akan ditampilkan data
	dosen yang telah diinputkan.

# 4. Skenario Kelola Data Mahasiswa

Tabel 3. 7 Tabel Skenario kelola data mahasiswa

Identifikasi	
Nomor	UC4
Nama	Kelola Data Mahasiswa
Tujuan	Mengelola data mahasiswa dan bisa
	melakukan create, update, delete, view
Deskripsi	
Aktor	Admin
Kondisi awal	Masuk menu data mahasiswa
Aksi aktor	Aksi sistem
1. Admin masuk di Halaman	2. Menampilkan data mahasiswa.
data mahasiswa.	
3. Aktor memilih fungsi	4. Sistem memunculkan data <i>view</i> sesuai
crud: tambah data, edit dan	dengan yang diinputkan actor.
view data.	
Kondisi Akhir	Apabila telah masuk ke menu data dosen
	maka secara otomatis akan ditampilkan data
	mahasiswa yang telah diinputkan.

# 5. Skenario Kelola Data Pelanggaran

Tabel 3. 8 Tabel Skenario Kelola Data Pelanggaran

Identifikasi	
Nomor	UC5
Nama	Kelola data pelanggaran
Tujuan	Mengelola data pelanggaran dan bisa
	melakukan create,update,delete,view
Deskripsi	
Aktor	Admin
Kondisi awal	Berada di Halaman data pelanggaran
Aksi aktor	Aksi sistem
1. Admin memilih menu data	2. Menampilkan <i>form</i> data pelanggaran.
pelanggaran.	
3. Aktor memilih fungsi	4. Sistem memunculkan data <i>view</i> sesuai
crud: tambah data, edit dan	dengan yang diinputkan actor.
view data.	
Kondisi Akhir	Apabila telah masuk ke menu data
	pelanggaran maka secara otomatis akan di
	tampilkan data pelanggaran yang telah
	diinputkan.

# 6. Skenario Input Penilaian

Tabel 3. 9 Tabel Skenario Input Penilaian

Identifikasi	
Nomor	UC6
Nama	Input penilaian
Tujuan	Menginput pelnilaian mahasiswa
Deskripsi	
Aktor	Dosen
Kondisi awal	Berada di Halaman data pelanggaran.
Aksi aktor	Aksi sistem
1. Admin memilih menu	2. Menampilkan form data pelanggaran
data pelanggaran.	
3. dosen menginputkan	4. Sistem memunculkan data view sesuai
pelanggaran yang dilakukan	dengan inputan pelanggaran dosen.
mahasiswa.	
Kondisi Akhir	Data pelanggaran akan ditampilkan

# 7. Skenario View Pelanggaran

Tabel 3. 10 Tabel Skenario View Pelanggaran

Identifikasi		
Nomor	UC7	
Nama	View Pelanggaran	
Tujuan	Menampilkan pelanggaran mahasiswa	
Deskripsi		
Aktor	Mahasiswa	
Kondisi awal	Berada di <i>History</i> Pelanggaran.	
Aksi aktor	Aksi sistem	
1. Mahasiswa memilih menu	2. Sistem akan memunculkan data <i>view</i>	
History Pelanggaran.	sesuai dengan inputan dosen.	
Kondisi Akhir	Data informasi pelanggaran ditampilkan.	

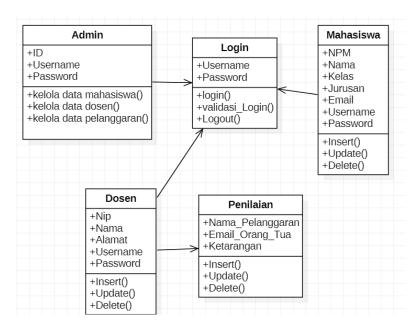
# 8. Skenario Menerima pesan WhatsApp

Tabel 3. 11 Skenario menerima pesan WhatsApp

Identifikasi		
Nomor	UC8	
Nama	Menerima pesan WhatsApp	
Tujuan	Menampilkan pesan WhatsApp	
Deskripsi		
Aktor	Orang Tua	
	•	
Kondisi awal	Berada pada tampilan WhatsApp	
Aksi aktor	Aksi sistem	
1. Orang tua Membuka	2. Sistem mengirim pesan ke orang tua	
aplikasi WhatsApp		
Kondisi Akhir	Pesan pada WhatsApp ditampilkan.	

#### 3.2.2 Class Diagram

Class Diagram adalah diagram yang menunjukkan class-class yang ada dari sebuah sistem dan hubungannya secara logika. [12] Class Diagram menggambarkan struktur statis dari sebuah sistem. Berikut adalah gambar class diagram.

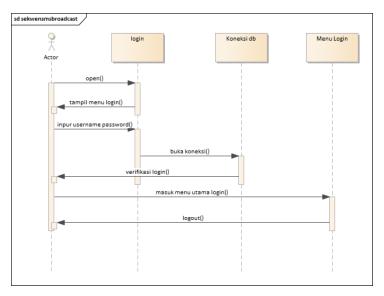


gambar 3. 3 class diagram

#### 3.2.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar objek dan mengindikasikan komunikasi di antara objek-objek tersebut. [13] Diagram ini juga menunjukkan serangkaian pesan yang dipertukarkan oleh objek-objek yang melakukan suatu tugas atau aksi tertentu.

# 3.2.3.1 Sequence Diagram Login

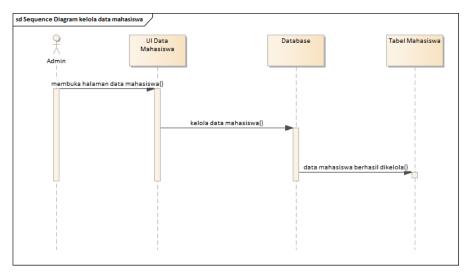


gambar 3. 4 Sequence Diagram Login

# Keterangan:

Pertama *admi*n masuk ke *form login* dengan memasukan username dan password pada *form login* lalu sistem akan memberikan koneksi ke *database* dan database membrikan validasi berhasil *login*.

# 3.2.3.2 Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa

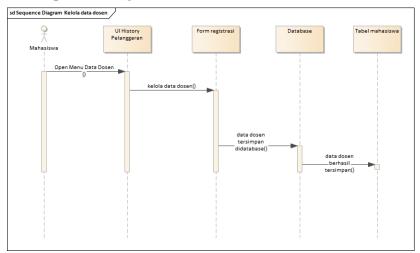


gambar 3. 5 Sequence Diagram kelola data mahasiswa

#### Deskripsi Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa

- 1. Admin masuk ke halaman data mahasiswa.
- 2. *Admin* kemudian mengelola data mahasiswa yang telah diinputkan sebelumnya.
- 3. Apabila telah sesuai admin menyimpan data mahasiswa.

### 3.2.3.3 Sequence Diagram Kelola Data Dosen

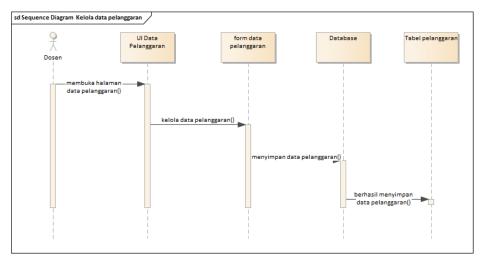


gambar 3. 6 Sequence Diagram kelola data dosen

#### Deskripsi Sequence Diagram Kelola Data Dosen

- 1. Admin masuk ke halaman data dosen.
- 2. Admin kemudian mengelola data dosen.
- 3. Apabila telah sesuai *admin* menyimpan dosen.
- 4. Data dosen berhasil tersimpan ke *database*.

## 4.2.3.4 Sequence Diagram Kelola Data Pelanggaran

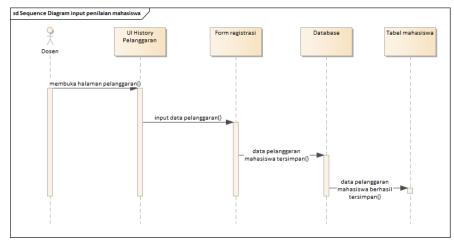


gambar 3. 7 Sequence Diagram kelola data pelanggaran

Deskripsi Sequence Diagram kelola data pelanggaran.

- 1. Admin masuk ke halaman data pelanggaran.
- 2. Admin kemudian mengelola data pelanggaran.
- 3. Apabila telah sesuai *admin* menyimpan pelanggaran.
- 4. Data pelanggaran berhasil tersimpan ke database.

# 4.2.3.5 Sequence Diagram Input Penilaian Mahasiswa

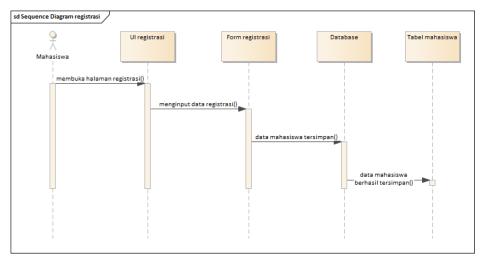


gambar 3. 8 Sequence Diagram input penilaian mahasiswa

Deskripsi Sequence Diagram input penilaian kepribadian mahasiswa

- 1. Dosen masuk kehalaman data pelanggaran.
- 2. Dosen menginputkan pelanggaran kepada mahasiswa yang melakukan pelanggaran
- 3. Apabila telah selesai sistem akan menyimpan data pelanggaran mahasiswa.

#### 4.2.3.6 Sequence Diagram Registrasi

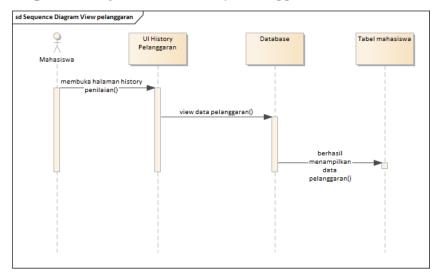


gambar 3. 9 Sequence Diagram registrasi

Deskripsi Sequence Diagram registrasi

- 1. Mahasiswa masuk kehalaman registrasi.
- 2. Mahasiswa menginputkan data diri.
- 3. Apabila data valid sistem akan menyimpan data mahasiswa.

## 4.2.3.7 Sequence Diagram View History Pelanggaran

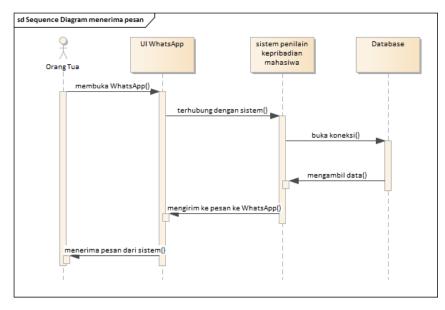


gambar 3. 10 Sequence Diagram View History Pelanggaran

Deskripsi Sequence Diagram view history pelanggaran

- 1. Mahasiswa masuk ke halaman history pelanggaran.
- 2. Sistem akan menampilkan pelanggaran mahassiwa.

# 4.2.3.8 Sequence Diagram Menerima Pesan WhatsApp



gambar 3. 11 Sequence Diagram Menerima Pesan WhatsApp

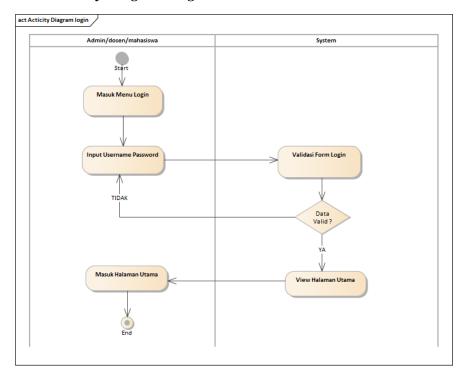
Deskripsi Sequence Diagram Menerima Pesan WhatsApp

- 1. Orang tua membuka WhatsApp.
- 2. Kemudian sistem akan mengirim pesan ke *WhatsApp*.
- 3. Orang tua kemudian menerima pesan pada *WhatsApp*.

### 4.2.4 Activity Diagram

Diagram yang menggambarkan *workflow* (Alir Kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis (*Flowchart*) yang perlu diperhatikan adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. [14] Berikut adalah *diagram activity* dari sistem penilaian kepribadian mahasiswa.

### 3.2.4.1 Activity Diagram Login

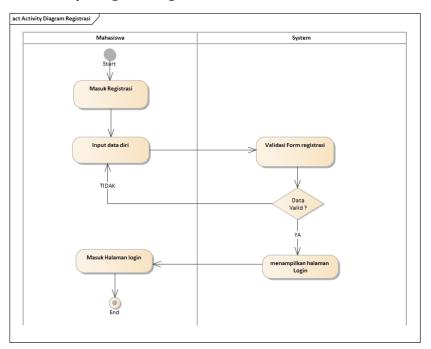


gambar 3. 12 Activity Diagram Login

Deskripsi Activity Diagram login

- 1. Admin/mahasiswa/dosen masuk ke form login.
- 2. Admin menginputkan username dan password.
- 3. Apabila *username* dan *password valid* maka admin akan masuk ke halaman utama penilaian kepribadian mahasiswa.
- 4. Apa *username* dan *password* yang diinputkan tidak sesuai maka admin harus mengiputkan *username* dan *password* yang benar.

### 3.2.4.2 Activity Diagram Registrasi



gambar 3. 13 Activity Diagram Registrasi

Deskripsi Activity Diagram data registrasi

- 1. Mahasiswa masuk ke menu registrasi.
- 2. System menampilkan menu registrasi.
- 3. Mahasiswa menginput data diri.
- 4. Apabila data mahasiswa valid data, maka akan masuk ke halaman *login*.

## Admin System Start Masuk kehalaman data mahasiswa Melola mahasiswa kelola mahasiswa Kelola mahasiswa Validasi Data Mahasiswa Data Valida Data Mahasiswa Tersimpan

### 3.2.4.3 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa

gambar 3. 14 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa

Deskripsi Activity Diagram kelola data mahasiswa.

- 1. Admin masuk ke menu data mahasiswa.
- 2. System menampilkan menu data mahasiswa.
- 3. Admin melakukan kelola data mahasiswa.
- 4. Admin melakukan tambah data mahasiswa, edit, dan delete.
- 5. Data mahasiswa berhasil disimpan.

# Admin System Masuk kehalaman data dosen Masuk kehalaman data dosen Masuk kehalaman data dosen Masuk kehalaman data dosen Walidasi Data dosen Data dosen tersimpan Data dosen tersimpan

### 3.2.4.4 Activity Diagram Kelola Data Dosen

gambar 3. 15 Activity Diagram Kelola Data Dosen

Deskripsi Activity Diagram kelola data dosen.

- 1. Admin masuk ke menu data dosen.
- 2. System menampilkan menu data dosen.
- 3. Admin melakukan kelola data dosen.
- 4. Admin melakukan tambah data dosen, edit, dan delete.
- 5. Data dosen berhasil disimpan.

## act Activity Diagram kelola data pelanggaran System Admin nenampilkan data Masuk kehalaman data pelanggaran pelanggaran Edit, Tambah, dan Hapus Validasi Data pelanggara TIDAK

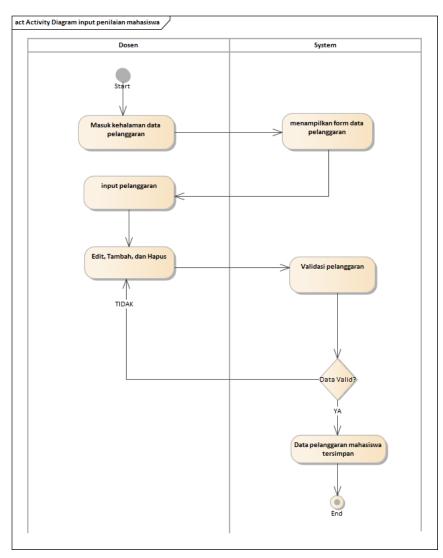
### 3.2.4.5 Activity Diagram Kelola Data Pelanggaran

gambar 3. 16 Activity Diagram Kelola Data Pelanggaran

Deskripsi Activity Diagram kelola data pelanggaran.

- 1. Admin masuk ke menu data pelanggaran.
- 2. System menampilkan menu data pelanggaran.
- 3. Admin melakukan kelola data pelanggaran.
- 4. Admin melakukan tambah data pelanggaran, edit, dan delete.
- 5. Data pelanggaran berhasil disimpan.

### 3.2.4.6 Activity Diagram Input Penilaian Mahasiswa

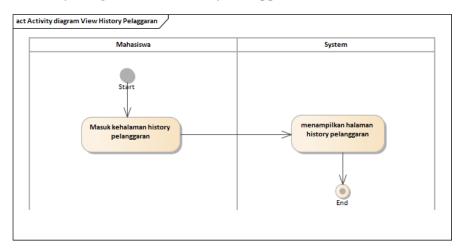


gambar 3. 17 Activity Diagram Input Penilaian Mahasiswa

Deskripsi Activity Diagram Input penilaian mahasiswa.

- 1. Dosen masuk ke menu data pelanggaran.
- 2. System menampilkan menu data pelanggaran.
- 3. Dosen menginput pelanggaran mahasiswa.
- 4. Dosen melakukan tambah data pelanggaran, edit, dan delete.
- 5. Data pelanggaran mahasiswa berhasil disimpan.

### 3.2.4.7 Activity Diagram View History Pelaggaran

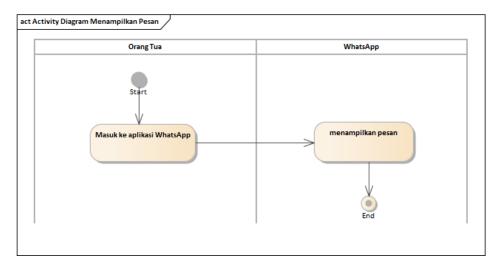


gambar 3. 18 Activity Diagram view history pelanggaran

Deskripsi Activity Diagram view history pelanggaran.

- 1. Mahasiswa masuk ke menu *history* pelanggaran.
- 2. System menampilkan menu *history* pelanggaran.
- 3. Mahasiswa melihat pelanggaran.

### 3.2.4.7 Activity Diagram Menerima Pesan WhataApp



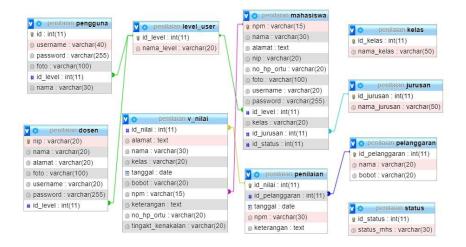
gambar 3. 19 Activity Diagram Menerima Pesan WhataApp

Deskripsi Activity Diagram menerima pesan WhataApp.

- 1. Orang tua masuk ke aplikasi WhatsApp.
- 2. Orang tua menerima pesan WhatsApp dari sistem.

### 3.3 Perancangan Database

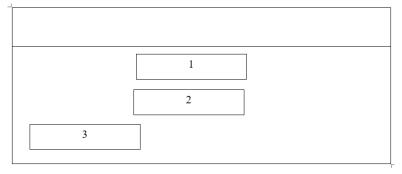
Berikut merupakan perancangan *database* sistem penilaian kepribadian mahasiswa:



gambar 3. 20 perancngan database

### 3.4 Perancangan Antarmuka

### 3.4.1 Antarmuka Form Login

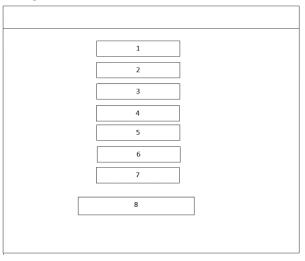


gambar 3. 21 antar muka form login

Tabel 3. 12 Keterangan tampilan Form Login

Keterangan	Aksi Program		
1 (Username)	Form untuk menginput username		
2 (Password)	Form untuk menginput password		
3 (Login)	Form untuk menginput <i>login</i>		

### 3.4.2 Antarmuka Registrasi

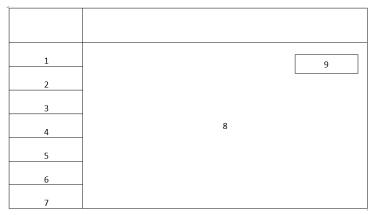


gambar 3. 22 antar muka form registrasi

Tabel 3. 13 Keterangan tampilan Form Registrasi

Keterangan	Aksi Program		
1 (NPM)	Form menginput npm		
2 (Nama)	Form menginput nama		
3 (Kelas)	Form menginput kelas		
4 (Alamat)	Form menginput alamat		
5 (Email orang tua)	Form menginput email orang tua		
6 (username)	Form menginput username		
7 (password)	Form menginput password		
8 (Daftar)	Button daftar		

### 3.4.3 Antarmuka User Admin

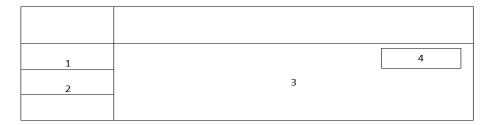


gambar 3. 23 antar muka user admin

Tabel 3. 14 Keterangan tampilan *user admin* 

Keterangan	Aksi Program		
1 (Dashboard)	View halaman		
2 (Data Mahasiswa)	View halaman data mahasiswa		
3 (Data Dosen)	View halaman data dosen		
4 (Data Pelanggaran)	View halaman data pelanggaran		
5 (Penilaian)	View halaman data penilaian		
6 ( <i>History</i> Penilaian)	View halaman data history penilaian		
7 (Logout)	Keluar dari aplikasi		
8 (Halaman Utama)	View halaman utama		
9 (Ganti Password)	Untuk mengganti password user		

### 3.4.4 Antarmuka *User* Mahasiswa

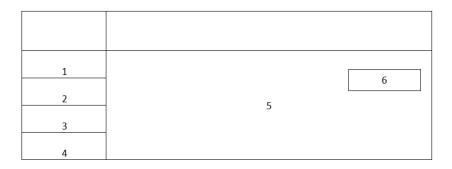


gambar 3. 24 antar muka user mahasiswa

Tabel 3. 15 Keterangan tampilan mahasiswa

Keterangan	Aksi Program
1 (history penilaian)	View halaman history penilaian
2 (logout)	Keluar dari aplikasi
3 (halaman utama)	View halaman utama
4 (ganti <i>password</i> )	Untuk mengganti password

### 3.4.5 Antarmuka *User* Dosen



gambar 3. 25 antar muka user Dosen

Tabel 3. 16 Keterangan tampilan dosen

Keterangan	Aksi Program		
1 (data mahasiswa)	View halaman data mahasiswa		
2 (data pelanggaran)	View halaman data pelanggaran		
3 (penilaian)	View halaman data penilaian		
4 (logout)	Keluar dari aplikasi		
5 (halaman utama)	View halaman uatama		
6 (ganti password)	Untuk mengganti password		

### **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI**

### 4.1 Lingkungan Implementasi

Pada bab ini membahas tentang implementasi dari perancangan yang dibuat. Serta melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dianalisis untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut berjalan sesuai dengan yang dianalisis. Sebelum diimplementasikan, untuk memaksimalkan kinerja dari pembuatan website itu sendiri, berikut ini adalah kriteria minimum perangkat lunak dan perangkat keras yang saat pembuatan website.

### A. Perangkat Lunak

Sistem Operasi : Windows 8 Professional

Browser :

1. Mozilla Firefox (Versi 26.0)

2. Google Chrome (Versi 32.0.1700.76)

Bahasa Pemrograman : PHP 5, HTML 5, XAMPP, CODEIGNITER

Database : MySQL versi 4.6.5.2

Editor Program : Sublime Text3 versi 1.0.0.1

UML Editor : StarUML, Enterprise Architect.

### B. Perangkat Keras

Perangkat : Processor 1,70 GHz

RAM : 4 Gb

Harddisk : 500 Gb

VGA : 2GB

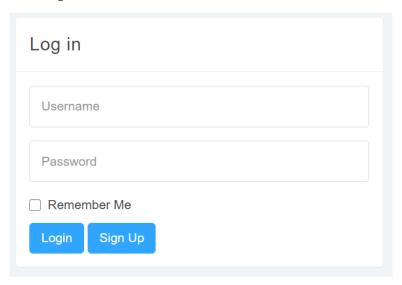
PC/Laptop : Laptop A450C

### 4.2 Pembahasan Hasil Implementasi

Implementasi dari website ini, dijelaskan secara umum dari *mainpage* setiap menu, antara lain: Registrasi, Login, Halaman Menu Dosen, Halaman Menu *Admin*, Halaman Menu Mahasiswa, Form Kelola penilaian, Form Kelola Data pelanggaran, dan Form data dosen.

Berikut adalah tampilan antar muka:

### 4.2.1 Halaman *Login*

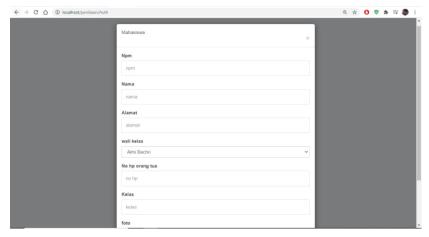


gambar 4. 1 halaman login

### Petunjuk pemakaian:

- 1. Masukkan Username dan Password
- 2. Klik Enter

### 4.2.2 Halaman Registrasi

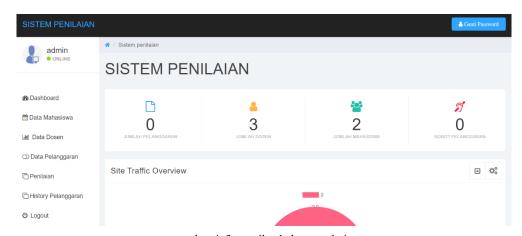


gambar 4. 2 halaman registrasi

### Petunjuk pemakaian:

- 1. Masukkan data diri sesuai dengan form registrasi
- 2. Klik daftar

### 4.2.3 Halaman Admin

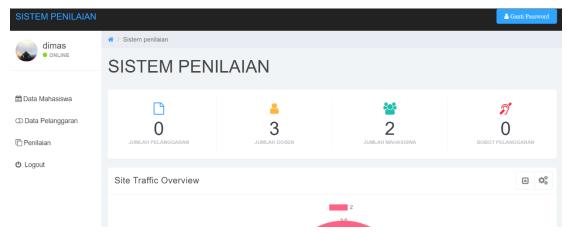


gambar 4. 3 tampilan halaman admin

### Petunjuk pemakaian:

- 1. Klik data mahasiswa untuk menampilkan data mahasiswa
- 2. Klik data dosen untuk menampilkan form dosen.
- 3. Klik data pelanggaran untuk menampilkan *form* pelanggaran.

### 4.2.4 Halaman Dosen

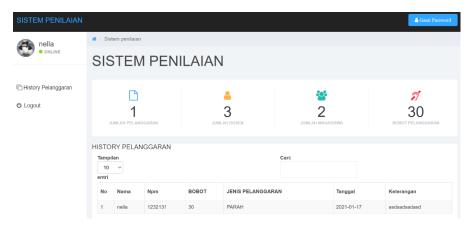


gambar 4. 4 tampilan halaman dosen

### Petunjuk pemakaian:

- 1. Klik data mahasiswa untuk menampilkan data mahasiswa
- 2. Input data penilaian pada mahasiswa.
- 3. Klik simpan.

### 4.2.5 Halaman Mahasiswa

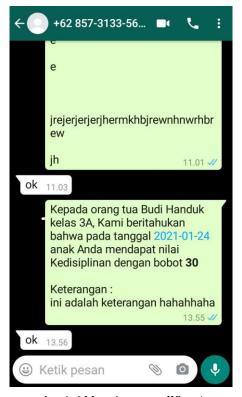


gambar 4. 5 tampilan halaman mahasiswa

### Petunjuk pemakaian:

- 1. Klik *history* penilaian.
- 2. Sistem akan menampilkan pelanggaran mahasiswa.

### 4.2.6 Menerima Pesan WhatsApp



gambar 4. 6 Menerima pesan WhatsApp

### Petunjuk pemakaian:

- 1. Membuka aplikasi WhatsApp apabila pesan masuk.
- 2. WhatsApp menampilkan pesan.

### 4.3 Pengujian dan Hasil Pengujian

Setelah dilakukan perancangan dan implementasi ke dalam program, selanjutnya akan dilakukan simulasi untuk pengujian aplikasi dengan tujuan memperoleh perbandingan antara hasil perancangan dengan hasil yang dicapai.

### 4.3.1 Pengujian *Blackbox*

*Blackbox* Testing adalah pengujian yang hanya dilakukan dengan cara mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. [15] Jadi dianalogikan seperti kita melihat kotak hitam. Kita hanya dapat melihat penampilan luarnya saja, tanpa ada yang tau ada apa di balik bungkus hitam. Sama seperti pengujian *Blackbox*. Mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya saja atau userinterface.

Tabel 4. 1 Pengujian *Blackbox* 

Vales III	Dartia IIII	Identifikasi	Tingkat	Jenis	Jadwal
Kelas Uji	Butir Uji	Uji	Uji	Uji	Uji
Registrasi	Data berhasil terinput.	UC-01	Berhasil	Black Box	18/01/21
Login	Berhasil masuk ke menu utama.	UC-02	Berhasil	Black Box	18/01/21
Kelola Data Mahasiswa	Dapat menampilkan, menambah, mengedit, dan menghapus data.	UC-03	Berhasil	Black Box	18/01/21
Kelola Data Dosen	Dapat menampilkan, menambah, mengedit, dan menghapus data.	UC-04	Berhasil	Black Box	18/01/21

Kelola Data	Dapat				
Pelanggaran	menampilkan,		Berhasil		
	menambah,	UC-05		Black	18/01/21
	mengedit, dan	00-03		Box	16/01/21
	menghapus				
	data.				
Input	Data berhasil	UC-06	Berhasil	Black	18/01/21
Penilaian	terinput.	00-00	Demasn	Box	10/01/21
View	Berhasil			Black	
Pelanggaran	menampilkan	UC-07	Berhasil	Box	18/01/21
	data.			Вох	
Menerima	Berhasil				
pesan	mengirim dan	UC-08	Berhasil	Black	25/01/21
WhatsApp	menampilkan	00-08		Box	
	pesan.				

### BAB V

### **PENUTUP**

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Penilaian Mahasiswa pada Politeknik Pos Indonesia maka dapat disimpulkan:

- 1. Aplikasi Penilaian kepribadian Mahasiswa pada Politeknik Pos Indonesia berhasil dibuat dengan waktu yang telah ditentukan.
- Aplikasi ini dapat membantu pengawasan orang tua yang terbatas dengan mengirim kan notifikasi ke nomor WhatsApp masing-masing orang tua mahasiswa di Politeknik Pos Indonesia.

### 5.2 Saran

Setelah dilakukannya penelitian tentang Penilaian Kepribadian Mahasiswa pada Politeknik Pos Indonesia, maka dibutuhkan saran ke arah yang lebih baik. Berikut ini adalah saran yang akan penulis berikan terkait dengan penelitian yang telah di lakukan:

- Aplikasi penilaian Kepribadian Mahasiswa masih dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsi atau fitur-fitur lain yang dibutuhkan dan disesuikan dengan aplikasi Penilaian Kepribadian Mahasiswa pada Politeknik Pos Indonesia, seperti fitur kehadiran agar dapat terhubung langsung dengan sistem.
- Aplikasi Penilaian Mahasiswa Kepribadian pada Politeknik Pos Indonesia masih dapat dikembangkan agar berjalan lebih baik untuk mempermudah pengguna aplikasi ini sendiri.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. M. VERA DEWI SUSANTI, "PROFIL BERPIKIR MAHASISWA DALAM MEMECAHKAN MASALAH NUMERICAL ANALYSIS DITINJAU DARI TIPE KEPRIBADIAN," *Jurnal Formatif*, vol. 6, no. 1, pp. 62-72, 2016.
- [2] A. Lilawati, "Peran Orang Tua dalam Mendukung Kegiatan Pembelajaran di Rumah pada Masa Pandemi," *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, vol. 5, no. 1, pp. 549-558, 2020.
- [3] L. O. Anhusadar, "Persepsi Mahasiswa PIAUD terhadap Kuliah Online di Masa Pandemi Covid 19," *Journal of Islamic Early Childhood Education*, vol. 3, no. 1, pp. 44-58, 2020.
- [4] P. A. R. P. M. P. P. K. E. B. ANDROID, "PEMANFAATAN AUGMENTED REALITY(AR) PADA MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN KOMPONEN ELEKTRONIKA BERBASIS ANDROID," *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 20-25, 2020.
- [5] M. S. Dean Johandi Fredriko Kambey, "Evaluasi Kualitas Informasi Situs Web Pemerintah Kota Bitung," *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains*, vol. 7, no. 3, pp. 7-12, 2020.
- [6] R. E. C. D. Sandro Alfeno, "Implementasi Global Positioning System (GPS) dan Location Based Service (LSB) pada Sistem Informasi Kereta Api untuk Wilayah Jabodetabek," *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, vol. 7, no. 2, p. 2088 1762, 2017.
- [7] A. R. Sonia Gon, "Effectivity of E-Learning through Whatsapp as a Teaching Learning Tool," *MVP Journal of Medical Sciences*, vol. 4, no. 1, p. 19–25, 2017.
- [8] D. S. D. P. W. K. Dermawan, "23ArtikelAPLIKASI PENDAFTARAN SEMINAR MENGGUNAKAN METODE MVC BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3.1.10," *JURNAL ALGOR*, vol. 1, no. 2, pp. 23-29, 2020.
- [9] Y. H. Muhammad Fikry, "Pembangkitan Formulir Web Berdasarkan Metadata SQL dan Spesifikasi W3C," *Jurnal CoreIT*, vol. 3, no. 2, pp. 63-68, 2017.

- [10] R. M. N. D. D. S. Ruli Erinton, "ANALISIS PERFORMASI FRAMEWORK CODEIGNITER DAN LARAVEL MENGGUNAKAN WEB SERVER APACHE," *e-Proceeding of Engineering*, vol. 4, no. 3, p. 3565, 2017.
- [11] R. S. S. M. O. A. L. S. M. Recky T. Djaelangkara, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon," *e-jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 4, no. 3, pp. 86-94, 2015.
- [12] G. Saputri, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RINCIAN BIAYA PRODUK BERBASIS WEB PADA PT. ABC," *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, vol. 15, no. 1, pp. 41-48, 2020.
- [13] G. Saputri, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RINCIAN BIAYA PRODUK BERBASIS WEB PADA PT. ABC," *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, vol. 15, no. 1, pp. 41-48, 2020.
- [14] G. Saputri, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RINCIAN BIAYA PRODUK BERBASIS WEB PADA PT. ABC," *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, vol. 15, no. 1, pp. 41-48, 2020.
- [15] " J. W. H. M. A. F. F. Hendri, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Masjid Menggunakan Teknik Equivalence Partitions," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 3, no. 2, pp. 107-113, 2020.
- [16] E. Febriyantoh, "Aplikasi Sistem Penilaian Penguji Berbasis YII," *CSRID Journal, Vol. 10 No. 2 Juni 2018*, pp. 113-125, 2018.