

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**SISTEM POIN KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS**  
**KATOLIK WIDYA KARYA MALANG**  
**MENGGUNAKAN *CODEIGNITER***



**Disusun Oleh :**

**Gifta Febriando Siagian**

**(201633004)**

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI**  
**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG**

**2021**

## LEMBARAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

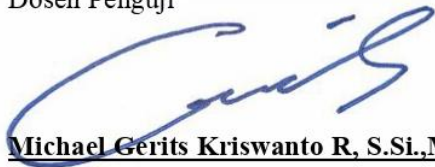
Nama : GIFTA FEBRIANDO SIAGIAN  
Nim : 201633004  
Fakultas : Teknik  
Program : Diploma III  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Tugas Akhir : SISTEM POIN KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS  
KATOLIK WIDYA KARYA MALANG MENGGUNAKAN  
CODEIGNITER

Malang 12 Juli 2021

Disetujui Oleh

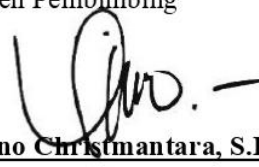
Dosen Penguji

Dosen Pembimbing



Michael Gerits Kriswanto R, S.Si.,M.M.

NIK. 201305110067



Vinno Christmantara, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0707068602



Dekan Fakultas Teknik

Dadang Murdivanto, S.T., M.T

NIDN : 0708017604

Mengetahui



Dekan Prodi DIII Sistem Informasi

Fransiskus Xaverius Agung P. J., S.Kom., M.M.

NIDN. 0729128801

## SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Poin Kemahasiswaan Universitas Katolik Widya Karya Malang Menggunakan *Codeigniter*” merupakan karya tulis asli,

Nama : Gifta Febriando Siagian  
NIM : 201633004  
Fakultas : Teknik  
Jurusan : D3 Sistem Informasi  
Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

Dan bukan karya plagiat, baik secara sebagian maupun seluruhnya,

Demikian surat keterangan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 14 juli 2021



Gifta Febriando Siagian

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunianya yang besar bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul **“Sistem Poin Kemahasiswaan Universitas Katolik Widya Karya Malang Menggunakan Codeigniter”**

Laporan tersebut disusun guna melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Serta bagi mahasiswa sendiri dapat mencurahkan ilmu yang telah didapat selama di bangku perkuliahan.

Dalam penyusunan laporan ini penulis mendapatkan banyak bimbingan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulisan mengucapkan terimakasih banyak yang ditujukan kepada:

1. Bapak Fransiskus Xaverius Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Katolik Widya Karya Malang, di mana jasa beliau mengusahakan penulis untuk tetap dapat melaksanakan Laporan Tugas Akhir dimasa pandemi Covid-19.
2. Wakil Rektor III RD. Aurelius Andri Wibowo, S.T., M.Hum selaku Pembimbing Biro Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Katolik Widya Karya Malang yang mengizinkan penulis untuk dapat mempelajari data-data sistem poin serta, membimbing, dan selalu memotivasi penulis.
3. Bapak Rickyansyah Edy Kurniawan, S.H selaku Staf Biro Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Katolik Widya Karya Malang, yang memberikan ilmu baru dan tugas – tugas yang berkaitan langsung dengan ilmu penulis.

## PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

4. Bapak Vinno Christmantara, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing penulis yang membagikan ilmu, sabar dan memotivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.
5. Bapak Michael Gerits Kriswanto Remetwa, S.Si., M.M selaku dosen penguji yang memberikan kritik dan saran yang sangat membangun wawasan bagi penulis agar laporan tugas akhir lebih baik.
6. Seluruh dosen pengajar D3 Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang banyak sehingga dapat bermanfaat
7. Keluarga yang selalu memberikan *support*.
8. Teman – teman yang telah memberikan motivasi bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, namun penulis sudah berusaha semaksimal mungkin dalam proses pengerjaan Laporan Tugas Akhir. Semoga Laporan ini dapat memberikan manfaat terhadap berbagai pihak.

Malang, 14 Juli 2021

Gifta Febriando Siagian

**Daftar Isi**

<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>i</b>
<b>Surat Pernyataan Tidak Melakukan Plagiasi.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Metode Pengambilan Data.....	3
1.5.1 <i>Method Wawancara</i> .....	3
1.5.2 <i>Method Observasi</i> .....	3
<b>BAB II.....</b>	<b>4</b>
<b>TINJAUAN SITUASI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Gambaran Situasi.....	4
2.2 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2.1 Definisi Sistem.....	4
2.2.2 Informasi .....	5
2.2.3 CodeIgniter.....	5
2.2.4 Database .....	6
2.3 Penelitian Terdahulu.....	6
2.3.1 Penelitian Pertama.....	6
2.3.2 Penelitian Kedua .....	7
<b>BAB III.....</b>	<b>8</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>8</b>
3.1 Analisis Sistem Baru.....	8
3.2 Perancangan Sistem .....	8
3.2.1 <i>Diagram Use Case</i> .....	8
3.2.2 Activity Diagram Sistem Poin Staf BKA .....	10
3.2.3 Activity Diagram Sistem Poin User Mahasiswa.....	10
3.2.4 Diagram ERD Sistem Poin .....	12

# PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

3.3 Perancangan <i>User Interface</i> (UI).....	13
3.3.1 Tampilan Halaman Registrasi .....	14
3.3.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	15
3.3.3 Tampilan Beranda Utama Mahasiswa .....	16
3.3.4 Tampilan Halaman <i>Input</i> Poin Mahasiswa .....	17
3.3.5 Tampilan Beranda Edit Profile Mahasiswa .....	18
3.3.6 Tampilan Halaman <i>Input</i> Poin Mahasiswa .....	19
3.3.7 Tampil Halaman Utama Admin .....	20
3.3.8 Tampil Halaman Profile Admin.....	21
3.3.9 Tampil Beranda Edit Admin .....	22
3.3.10 Tampil Halaman Untuk Menu Admin .....	22
3.3.11 Tampil Halaman Untuk Sub Menu Admin .....	24
<b>BAB IV .....</b>	<b>25</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....	25
4.2 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan .....	25
4.3 Database Tabel.....	25
4.3.1 Tabel <i>User</i> .....	25
4.3.2 Tabel User Menu.....	26
4.3.3 Tabel User Role .....	26
4.3.4 Tabel <i>user</i> akses menu .....	26
4.3.5 Tabel User Sub Menu .....	27
4.3.6 Tabel Poin .....	27
4.3.7 Tabel Subpoin .....	27
4.3.8 Tabel Subpoin2 .....	28
4.4 Hasil Program .....	29
4.4.1 Beranda Registrasi .....	29
4.4.2 Beranda <i>Login</i> .....	31
4.4.3 Beranda Profile .....	32
4.4.4 Halaman Edit Profile.....	33
4.4.5 Halaman <i>Input</i> Poin .....	36
<b>BAB V .....</b>	<b>38</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38

# PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

5.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>40</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>41</b>
<b>LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>42</b>
<b>SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>43</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIA.....</b>	<b>44</b>
<b>SOURCE CODE.....</b>	<b>45</b>





**Daftar Gambar**

Gambar 3.1 *Use Case* Diagram Sistem Poin.....9

Gambar 3.2 Diagram *Activity* Sistem Poin Untuk Staf BKA.....10

Gambar 3.3 Diagram *Activity* Sistem Poin User Mahasiswa.....11

Gambar 3.4 Erd Sistem Poin.....12

Gambar 3.5 ERD *Phyiscal*.....13

Gambar 3.6 Tampilan Registrasi untuk *user*/mahasiswa.....14

Gambar 3.7 Tampilan Halaman *Login*.....15

Gambar 3.8 Tampilan Beranda Utama Mahasiswa.....16

Gambar 3.9 Tampilan Halaman Input Poin Mahasiswa.....17

Gambar 3.10 Tampilan Beranda Edit Profile Mahasiswa.....18

Gambar 3.11 Tampilan Halaman Input Poin Mahasiswa.....19

Gambar 3.12 Tampil Halaman Utama Admin.....20

Gambar 3.13 Halaman Profile Admin.....21

Gambar 3.14 Halaman Edit Profile Admin.....22

Gambar 3.15 Halaman Manajemen Menu Admin.....23

Gambar 3.16 Halaman Sub Menu Admin.....24

Gambar 4.1 Halaman Registrasi.....29

Gambar 4.2 Halaman Login.....31

Gambar 4.3 Halaman Profile.....32

Gambar 4.4 Edit Profile.....33

Gambar 4.5 Input Poin.....36

**Daftar Tabel**

Tabel 4.1 User.....25

Tabel 4.2 User Menu.....26

Tabel 4.3 User Role.....26

Tabel 4.4 User akses Menu.....26

Tabel 4.5 User Sub Menu.....27

Tabel 4.6 Poin.....27

Tabel 4.7 Subpoin.....27

Tabel 4.8 Subpoin2.....28

