

**PERANCANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN CMS WORDPRESS
PADA TOKO VNCS.ID**

PRA PROPOSAL PROYEK TINGKAT

Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Sidang Komite Proyek tingkat

oleh :

RIKI NUGRAHA

6705184140



**D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS ILMU TERAPAN
UNIVERSITAS TELKOM
2021**

Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini semakin pesat. Dari hari ke hari teknologi terus berkembang, salah-satunya adalah internet. Internet merupakan suatu sarana informasi dan komunikasi yang cepat dan akurat. Hal ini membuat banyak pihak memanfaatkan media internet untuk berbagai macam kepentingan, salah satunya untuk kepentingan *e-commerce*.

E-Commerce menurut David Baum (1999) merupakan satu set dinamis teknologi, aplikasi, dan proses bisnis yang menghubungkan perusahaan, konsumen, dan komunitas tertentu melalui transaksi elektronik dan perdagangan barang, pelayanan, dan informasi yang dilakukan secara elektronik.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang website dimana konsumen dapat melakukan pemesanan barang dan menghasilkan *e-commerce* yang dapat menampilkan produk serta meningkatkan promosi dan pemesanan produk. Penelitiann ini membahas mengenai pembuatan website menggunakan *Content Management System* (CMS) yang bisa di akses untuk pemesanan produk secara online yang akan di implementasikan pada Vncs.id.

Content Management System merupakan aplikasi web yang berisikan template yang berguna untuk mengelola isi halaman web secara mudah. Salah satu contoh dari CMS adalah *wordpress*. *Wordpress* merupakan sistem manajemen konten (CMS) yang menaungi lebih dari 35% website di dunia, dan persentase ini masih akan terus meningkat tiap tahunnya

Dalam pembuatan website ini nantinya akan menjadi acuan untuk dapat merancang proses pemesanan produk dan sebagai promosi produk. Tool yang digunakan dalam pembuatan website CMS pada Vncs.id ini yaitu *wordpress* untuk sistem pemesanan produknya, sql untuk databasenya, dan script php sebagai dasar bahasa pemrograman yang digunakan. Dengan adanya website ini pihak toko akan lebih mudah untuk melakukan promosi produknya, pemesanan barang dapat dilakukan secara langsung melalui website ini, konsumen tidak harus datang ke toko untuk memesan barang, Informasi tentang produk terbaru dapat terpublikasi dengan baik, dengan adanya aplikasi ini maka konsumen dapat melihat info tentang produk serta detailnya dengan lebih baik

Vncs.id merupakan usaha yang bergerak dibidang fashion wanita maupun pria. Hal ini menjadikan Vncs.id harus mampu mengenalkan dan mempromosikan koleksinya lebih luas ke semua konsumen di berbagai daerah dan berbagai lapisan masyarakat, namun dalam penyampaian informasi memakai cara yang sederhana, yaitu dengan penyebaran foto produk menggunakan media sosial salah satunya yaitu instagram.

Studi Literatur Penelitian Terkait

Tabel 1 Merupakan hasil studi literature terhadap penelitian yang terkait dengan judul yang diangkat.

| No | Judul Penelitian /Karya Ilmiah | Tahun | Keterangan | Perbedaan dengan judul PA yang akan diangkat |
|----|---|-------|---|--|
| 1. | Pembuatan Website Pada Arsyadan Shop Menggunakan CMS (<i>Content Management System</i>) Untuk meningkatkan penjualan barang [1] | 2018 | Dalam penelitian ini penulis membahas mengenai tujuan untuk merancang website dimana pelanggan dapat melakukan pemesanan barang dan menghasilkan <i>e-commerce</i> yang dapat menampilkan produk serta meningkatkan promosi dan pemesanan produk. | Berbeda dengan penelitian [1] yang hanya bisa melakukan transaksi dari web nya langsung, sedangkan pada penelitian ini nantinya akan ditambahkan juga fitur untuk memesan dari berbagai metode pembayaran salah satunya Shopee. |
| 2. | Pembuatan Website Menggunakan CMS Wordpress Sebagai Media Promosi Pada Rumah Crochet Batu [2] | 2018 | Dalam penelitian ini penulis membahas mengenai pembuatan website menggunakan CMS <i>wordpress</i> dan menggunakan teknik pengumpulan observasi, interview, dokumentasi dan kuesioner. | Berbeda dengan penelitian [2] yang menggunakan teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, interview, dokumentasi dan kuesioner, sedangkan pada penelitian ini teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu hanya menggunakan teknik |

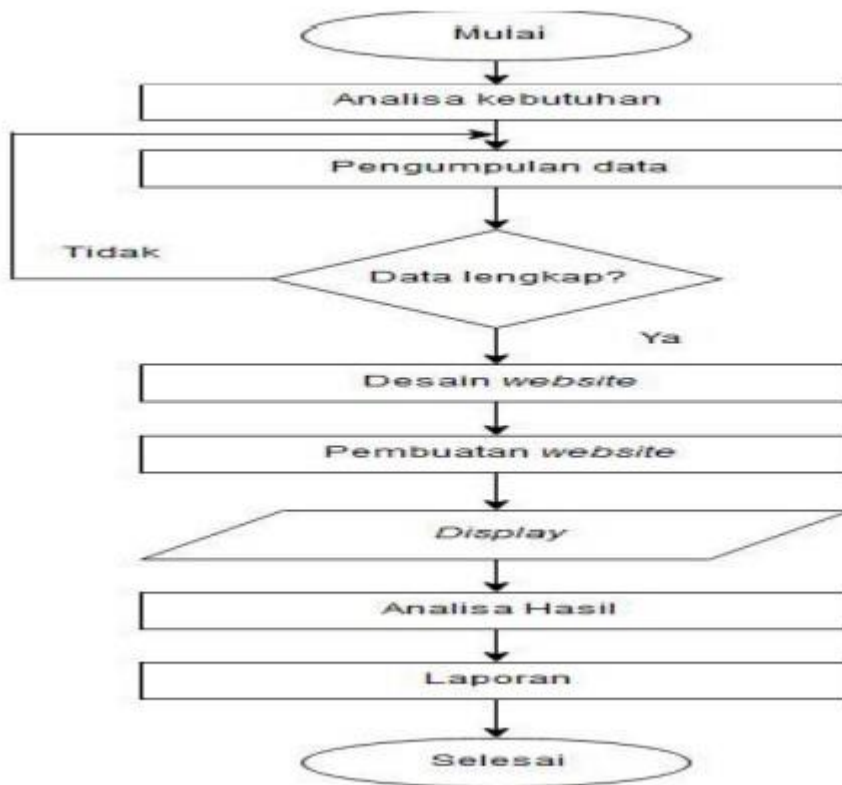
| | | | | |
|----|---|------|---|---|
| | | | | interview dan revisi secara langsung dengan owner dari pemilik toko Vnccs.id. |
| 3. | Prototype Aplikasi Berbasis Web Sebagai Media Informasi Kehilangan Barang [3] | 2018 | Dalam Penelitian ini penulis merancang website sebagai media penyedia informasi guna untuk membantu masyarakat, salah satunya media layanan informasi kehilangan barang. Dan menggunakan Dreamweaver 8. | Berbeda dengan penelitian [3] yang menggunakan ODBC (<i>Open Database Connectivity</i>) untuk database nya, penelitian ini menggunakan SQL (<i>Standard Query Language</i>) untuk database nya. |
| 4. | Penggunaan CMS Joomla dan Model RAD dalam Pembuatan Website Program Studi Sistem Informasi [4] | 2020 | Dalam penelitian ini penulis menggunakan tools CMS <i>Joomla</i> untuk pengembangan website karena memiliki fitur yang baik dalam pengelolaan konten. | Berbeda dengan penelitian [4] yang menggunakan CMS <i>Joomla</i> untuk pengembangan website, sedangkan pada penelitian ini menggunakan CMS <i>Wordpress</i> untuk pengembangan website nya. |
| 5. | Penggunaan Aplikasi Content Management System | 2019 | Dalam penelitian ini penulis menggunakan Cms Joomla untuk pengembangan websitenya dan menggunakan model waterfall. | Berbeda dengan penelitian [5] yang menggunakan CMS <i>Joomla</i> untuk pengembangan websitenya, sedangkan pada penelitian ini menggunakan CMS <i>Wordpress</i> untuk pengembangan websitenya |

| | | | | |
|----|--|------|---|--|
| 6. | Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Bengkel Karunia Ban Pamulang [6] | 2017 | Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode UML (Unified Modeling Language) untuk menganalisis dan mengembangkan sistemnya secara terstruktur. | Berbeda dengan penelitian [6] yang menggunakan metode UML untuk merancang dan menganalisis sistemnya, sedangkan pada penelitian ini menggunakan metode waterfall untuk merancang sistemnya. |
| 7. | Perancangan Portal E-learning Menggunakan Drupal CMS Sebagai Penunjang Perkuliahan Pada Masa Pandemi Covid-19 [7] | 2020 | Pada Penelitian ini penulis membuat suatu website menggunakan CMS Drupal yang menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) yang dikembangkan dengan model prototyping. | Berbeda dengan penelitian [7] yang menggunakan CMS Drupal untuk membuat suatu website dan menggunakan model prototyping, sedangkan pada penelitian ini menggunakan CMS Wordpress untuk membuat websitenya dan menggunakan model waterfall. |

Rancangan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai perancangan *e-commerce* pada toko Vncs.id berbasis website menggunakan CMS Wordpress yang terdiri dari diagram alir *waterfall* pembuatan website, usecase diagram admin, usecase diagram user.

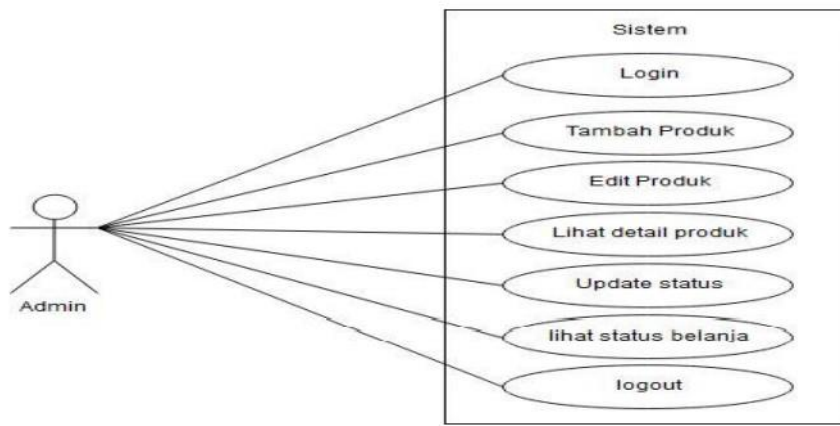
1. Diagram Alir Waterfall



Gambar 1. Diagram alir Waterfall Website pada toko Vncs.id

Metode pada website ini dilakukan dengan metode *Waterfall* yang memiliki beberapa tahapan yaitu Analisa, Desain, Implementasi, Testing, dan *Maintenance*. Hasil sistem diperoleh dengan berdasarkan pengumpulan data dan wawancara. Gambaran tentang tahapan *waterfall* digambarkan pada diagram alir dan dapat dilihat pada Gambar 1.

2. Sistem Use Case Diagram Admin



Gambar 2. Sistem use case diagram admin

➤ Login

Admin harus login dulu menginputkan *username* dan *password*.

➤ Tambah Produk

Admin memasukkan/menginputkan produk-produk yang akan di tampilkan.

➤ Edit Produk

Admin mengedit/mengganti data produk yang salah dengan produk yang benar.

➤ Lihat detail produk

Admin melihat detail produk, sudah benar atau belum.

➤ Update status

Admin mengedit/mengganti status ketersediaan stok barang yang ada.

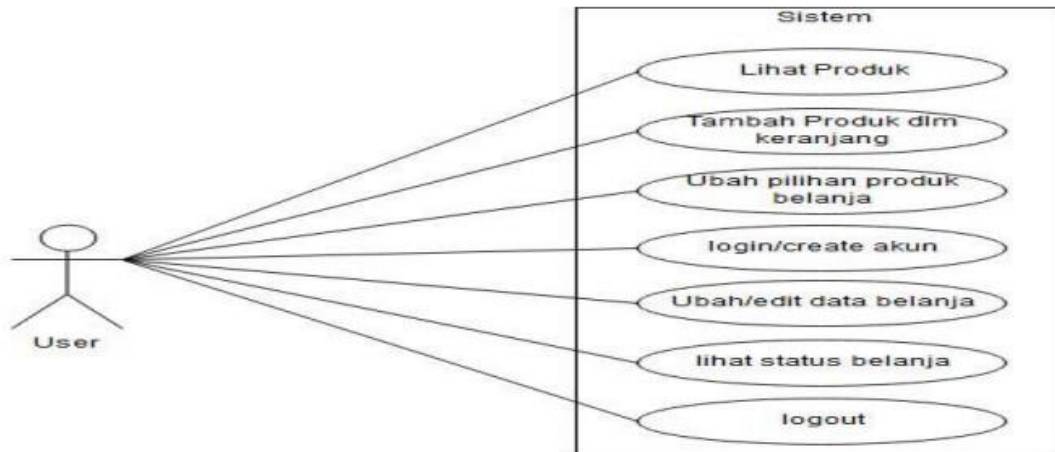
➤ Lihat status belanja

Admin melihat daftar pesanan pembeli. Kemudian melihat pembeli sudah melakukan pembayaran atau belum.

➤ Logout

Keluar dari sistem website.

3. Sistem Use Case Diagram User



Gambar 3. Sistem use case diagram user

➤ Lihat produk

User melihat produk di dalam website.

➤ Tambah produk dalam keranjang

User menambahkan daftar belanja ke dalam keranjang/cart.

➤ Ubah pilihan produk belanja

User mengubah/mengedit pilihan daftar belanja, apakah sudah sesuai dengan keinginan atau belum

➤ Login/create akun

User melakukan login jika sudah membuat akun sebelumnya. Jika belum, user membuat akun terlebih dahulu dengan cara create akun.

➤ Ubah data belanja

User mengubah data pembelian sudah sesuai apa belum.

➤ Lihat status belanja

User melihat status pembelian sudah benar atau belum, kemudian user melakukan proses checkout.

➤ Logout.

User keluar dari website.

- [1] Faris Heru Wibowo, "Pembuatan Website Pada Arsyadan Shop Menggunakan Content Management System (CMS) Untuk meningkatkan penjualan barang," *Jurnal Teknik Informatika*, 2014.
- [2] Addinda Qorri Aini, Joni Dwi Pribadi, " Pembuatan Website Menggunakan CMS Wordpress Sebagai Media Promosi Pada Rumah Crochet Batu," *E-ISSN: 2407-5523* , vol. 3 no. 1, Malang 2018
- [3] Agus Wantoro., " Prototype Aplikasi Berbasis Web Sebagai Media Informasi Kehilangan Barang," *Jurnal TEKNOINFO*, vol. 12, no. 1 , November 2018.
- [4] Stefanus Setyo Wibagso, Filipus Kurnia Angga " Penggunaan CMS Joomla dan Model RAD dalam Pembuatan Website Program Studi Sistem Informasi," *Jurnal Teknomatika*, vol. 10, no .2, September 2020.
- [5] Desianna Kusumaningrum, " Penggunaan Aplikasi Content Management System," *Jurnal Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta* , Februari 2018.
- [6] Rustam Effendi, Yasin Effendi, Ainun Najib, " Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Bengkel Karunia Ban Pamulang," *Jurnal Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer*, vol. 3, no.1 , Februari 2021.
- [7] Rustam Effendi, Yasin Effendi, Ainun Najib, " Perancangan Portal E-learning Menggunakan Drupal CMS Sebagai Penunjang Perkuliahan Pada Masa Pandemi Covid-19," *Jurnal Ilmiah Edutic*, vol. 6 no. 2 , Februari 2021.

Form Kesiediaan Membimbing Proyek Tingkat

PROYEK TINGKAT SEMESTER GANJIL|GENAP* TA 2020/2021

Tanggal : 27 Mei 2021

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

CALON PEMBIMBING 1

Kode : TND

Nama : Tri Nopiani Damayanti, S.T., M.T.

CALON PEMBIMBING 2

Kode : ASM

Nama : Asep Mulyana, ST., MT.

Menyatakan bersedia menjadi dosen pembimbing Proyek Tingkat bagi mahasiswa berikut,

NIM : 6705184140

Nama : Riki Nugraha


Prodi / Peminatan : D3 Teknologi Telekomunikasi

Calon Judul PA : Perancangan Website Menggunakan Cms Wordpress Pada Toko Vncs.id

Dengan ini akan memenuhi segala hak dan kewajiban sebagai dosen pembimbing sesuai dengan Aturan Proyek Tingkat yang berlaku.

Calon Pembimbing 1

Calon Pembimbing 2



(Tri Nopiani Damayanti, S.T., M.T.)



(Asep Mulyana, ST., MT.)

CATATAN:

1. Aturan Proyek Akhir versi terbaru dapat diunduh dari : <http://dte.telkomuniversity.ac.id/panduan-proyek-akhir/>
2. Keputusan akhir penentuan pembimbing berada di tangan Ketua Kelompok Keahlian dengan memperhatikan aturan yang berlaku.
3. Pengajuan pembimbing boleh untuk kedua pembimbing sekaligus atau untuk salah satu pembimbing saja

Daftar Nilai Hasil Studi Mahasiswa

NIM (Nomor Induk : 6705184140 Dosen Wali : DUM / DADAN NUR RAMADAN
Mahasiswa) Program Studi : D3 Teknologi Telekomunikasi
Nama : RIKI NUGRAHA

2018/2019 - GANJIL

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|---|--|-----|-------|--------|
| DTH1A2 | K3 DAN LINGKUNGAN HIDUP | K3 AND ENVIRONMENT | 2 | A | |
| DTH1B3 | MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I | MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I | 3 | E | |
| DTH1C3 | DASAR TEKNIK KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN | BASIC COMPUTER ENGINEERING AND PROGRAMMING | 3 | AB | |
| DTH1D3 | RANGKAIAN LISTRIK | ELECTRICAL CIRCUITS | 3 | C | |
| DTH1E2 | BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL | MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKSHOP | 2 | B | |
| DTH1F3 | DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI | BASIC TELECOMMUNICATIONS SYSTEM | 3 | C | |
| DUH1A2 | LITERASI TIK | ICT LITERACY | 2 | B | |
| | PENDIDIKAN | RELIGIOUS EDUCATION | | | |

| | | | | | |
|------------|----------------------------|--------------------|------|---|--|
| HUH1A2 | AGAMA DAN ETIKA - ISLAM | AND ETHICS - ISLAM | 2 | B | |
| Jumlah SKS | | | 20 | | |
| IPS | | | 2.43 | | |

2018/2019 - GENAP

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|---------------------------------|---|-----|-------|--------|
| DMH1A2 | OLAH RAGA | SPORT | 2 | A | |
| DTH1G3 | MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II | MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS II | 3 | BC | |
| DTH1H3 | TEKNIK DIGITAL | DIGITAL TECHNIQUES | 3 | AB | |
| DTH1I3 | ELEKTRONIKA ANALOG | ANALOG ELECTRONIC | 3 | B | |

| | | | | | |
|------------|--|--|------|--|--|
| Jumlah SKS | | | 21 | | |
| IPS | | | 3.02 | | |

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------|------|-------|--------|
| DTH1J2 | BENGKEL ELEKTRONIKA | ELECTRONICS WORKSHOP | 2 | BC | |
| DTH1K3 | ELEKTROMAGNETIKA | ELECTROMAGNETIC | 3 | C | |
| HUH1G3 | PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN | PANCASILA AND CITIZENSHIP | 3 | AB | |
| LUH1B2 | BAHASA INGGRIS I | ENGLISH I | 2 | AB | |
| Jumlah SKS | | | 21 | | |
| IPS | | | 3.02 | | |

2018/2019 - ANTARA

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|----------------|--------------------------------|-----|-------|--------|
| Jumlah SKS | | | 0 | | |
| IPS | | | 0 | | |

2019/2020 - GANJIL

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|-----------------------------------|--|-----|-------|--------|
| DTH1B3 | MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I | MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I | 3 | B | |
| DTH2A2 | BAHASA INGGRIS TEKNIK I | ENGLISH TECHNIQUE I | 2 | AB | |
| DTH2B3 | KOMUNIKASI DATA BROADBAND | BROADBAND DATA COMMUNICATIONS | 3 | A | |
| | BENGKEL | INTERNET OF THINGS | | | |

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|---|------|----|--|
| DTH2C2 | INTERNET OF THINGS | WORKSHOP | 2 | AB | |
| DTH2D3 | APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA | MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES | 3 | AB | |
| DTH2E3 | SISTEM KOMUNIKASI | COMMUNICATIONS SYSTEMS | 3 | C | |
| DTH2F3 | TEKNIK TRANSMISI RADIO | RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES | 3 | C | |
| DTH2G3 | SISTEM KOMUNIKASI OPTIK | OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS | 3 | BC | |
| Jumlah SKS | | | 22 | | |
| IPS | | | 2.95 | | |

2019/2020 - GENAP

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|------------------------------|-----------------------------|-----|-------|--------|
| DMH1B2 | PENGEMBANGAN PROFESIONALISME | PROFESSIONAL DEVELOPMENT | 2 | A | |

| | | | |
|------------|------|--|--|
| Jumlah SKS | 21 | | |
| IPS | 3.12 | | |

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------|--------|
| DTH2H3 | JARINGAN DATA BROADBAND | BROADBAND DATA NETWORK | 3 | AB | |
| DTH2I3 | DASAR KOMUNIKASI MULTIMEDIA | BASIC COMMUNICATION MULTIMEDIA | 3 | B | |
| DTH2J2 | TEKNIK TRAFIK | TRAFFIC ENGINEERING | 2 | B | |
| DTH2K3 | ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI | ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS | 3 | BC | |
| DTH2L3 | TEKNIK ANTENNA DAN PROPAGASI | ANTENNA TECHNIQUES AND PROPAGATION | 3 | BC | |
| DTH2M3 | SISTEM KOMUNIKASI SELULER | CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS | 3 | B | |
| DUH2A2 | KEWIRAUSAHAAN | ENTREPRENEURSHIP | 2 | A | |
| Jumlah SKS | | | 21 | | |
| IPS | | | 3.12 | | |

2019/2020 - ANTARA

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|----------------|--------------------------------|-----|-------|--------|
| Jumlah SKS | | | 0 | | |
| IPS | | | 0 | | |

2020/2021 - GANJIL

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|-------------|--------------------------------|-----|-------|--------|
| UKI2C2 | BAHASA | INDONESIAN | 2 | B | |

| | | | | | |
|------------|---|-------------------------------------|------|----|--|
| | INDONESIA | LANGUAGE | | | |
| UWI3E1 | HEI | HEI | 1 | A | |
| VTI2G3 | PENGOLAHAN SINYAL INFORMASI | INFORMATION SIGNAL PROCESSING | 3 | AB | |
| VTI2H2 | BAHASA INGGRIS TEKNIK II | ENGLISH TECHNIQUES II | 2 | BC | |
| VTI2K3 | JARINGAN TELEKOMUNIKASI BROADBAND | BROADBAND DATA NETWORKS | 3 | A | |
| VTI3D3 | KEAMANAN JARINGAN | NETWORK SECURITY | 3 | AB | |
| VTI3E2 | CLOUD COMPUTING | CLOUD COMPUTING | 2 | AB | |
| Jumlah SKS | | | 16 | | |
| IPS | | | 3.44 | | |

2020/2021 - GENAP

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|-------------|--------------------------------|-----|-------|--------|
|------------------|-------------|--------------------------------|-----|-------|--------|

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|-----------------|--------------------------------|-----|-------|--------|
| VPI3GC | MAGANG | APPRENTICE | 12 | | |
| VTI3F4 | PROYEK AKHIR | FINAL PROJECT | 4 | | |
| Jumlah SKS | | | 16 | | |
| IPS | | | 0 | | |

2020/2021 - ANTARA

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|----------------|--------------------------------|-----|-------|--------|
| Jumlah SKS | | | 0 | | |
| IPS | | | 0 | | |

2021/2022 - GANJIL

| Kode Mata Kuliah | Mata Kuliah | Nama Mata Kuliah B. Inggris | SKS | Nilai | Status |
|------------------|----------------|--------------------------------|-----|-------|--------|
| Jumlah SKS | | | 0 | | |
| IPS | | | 0 | | |

| | | | |
|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| Tingkat I | : 41 SKS | Lulus tanggal 24-06-2020 | IPK : 2.95 |
| Tingkat II | : 89 SKS | Belum Lulus | IPK : 3.01 |
| Tingkat III | : 97 SKS | Belum Lulus | IPK : 3.07 |
| Jumlah SKS | : 97 SKS | | IPK : 3.07 |

Total SKS dan IPK dihitung dari mata kuliah lulus dan mata kuliah belum lulus. Nilai kosong dan T tidak diikutkan dalam perhitungan IPK.

