

LAPORAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN



**PENGEMBANGAN FITUR DATA CHECKING PADA
CONTROL TOWER DASHBOARD MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

LIDIA TRI JUNI

4817070083

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

DEPOK

2020



Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul : Pengembangan Fitur Data Checking Pada
Control Tower Dashboard Menggunakan
Framework Codeigniter

Penyusun

1) Nama : Lidia Tri Juni

2) NIM : 4817070083

Program Studi : Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer

Waktu Pelaksanaan : 01 September 2020 s/d 28 Februari 2021

Tempat Pelaksanaan : PT. Telekomunikasi Indonesia, Menara
Multimedia It 15 Jl. Kebon Sirih No.12,
Jakarta Pusat 10110

Pembimbing PNJ,

Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I.

NIP. 23072014090119801027

Jakarta, 14 Desember 2020

Pembimbing Perusahaan

Herry Sartono Hamidjaja

NIK. 680165

Mengesahkan,
KPS Teknik Informatika,

(Risna Sari, S.Kom., M.T.I.)

NIP. 198502272015042001



KATA PENGANTAR

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Alhamdulillah, saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Menuliskan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- a. Euis Oktavianti, S.Si., M.Ti., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini;
- b. PT. Telkom Indonesia yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan;
- c. Herry Sartono Hamidjaja selaku pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan dan telah banyak membantu penulis selama belajar dan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan;
- d. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material;
- e. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 14 Desember 2020

Lidia Tri Juni



DAFTAR ISI

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Kegunaan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aplikasi Dashboard	4
2.1.1 Aplikasi	4
2.1.2 Aplikasi Dashboard	4
2.2 Rapid Application Development (RAD)	4
2.2.1 Requirement Planning	5
2.2.2 System Design	5
2.2.3 Implementasi	11
2.3 Fitur Data Checking	11
2.4 Penelitian Sejenis	11
BAB III HASIL PELAKSANAAN PKL	13
3.1 Unit Kerja PKL	13
3.2 Uraian Praktik Kerja Lapangan	14
3.3 Pembahasan Hasil Praktik Kerja Lapangan	16
3.3.1 Perancangan	16
3.3.2 Design	17
3.3.3 Testing	20
3.3.4 Implementasi	21
3.4 Identifikasi Masalah Yang Dihadapi	23



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.1	Kendala Pelaksanaan Tugas	23
4.2	Cara Mengatasi Masalah	24
BAB IV PENUTUP		25
4.1	Kesimpulan	25
4.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA		27





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan RAD.....	4
Gambar 2. 2 Use Case Diagram.....	6
Gambar 2. 3 Activity Diagram.....	7
Gambar 2. 4 Sequence Diagram	8
Gambar 2. 5 Class Diagram	8
Gambar 2. 6 Tampilan XAMPP.....	10
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Digital Business	13
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Halaman Data Checking.....	18
Gambar 3. 3 Activity Diagram Fitur Data Checking	19
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Data Checking.....	20
Gambar 3. 5 Halaman Data Checking.....	22
Gambar 3. 6 Fitur Periode Transaksi Halaman Data Checking	22
Gambar 3. 7 Fitur Pilih BUMN Halaman Data Checking	23

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Penelitian Sejenis	11
Table 3. 1 Rencana Pengujian Halaman Data Checking.....	20
Table 3. 2 Pengujian Halaman Data Checking	21



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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Control Tower Dashboard merupakan salah satu fitur Pasar Digital (PaDi) Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) yang menyajikan informasi terkait pembelanjaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) terhadap UMKM secara kompreherensif. Tujuan dirancangnya Control Tower Dashboard yaitu pemerintah akan mendapatkan informasi (*insight*) berbasis data yang akurat dan real time, sehingga mempermudah pemerintah dalam memutuskan kebijakan berupa pemberian insentif dan aturan baru pada UMKM. Selain mempermudah pengambilan kebijakan, Control Tower Dashboard dapat dimanfaatkan untuk pengawasan terhadap transaksi maupun kegiatan di ruang lingkup UMKM (PaDi UMKM, 2020)

Saat ini Administrator atau Team Data Science Telkom mengalami kesulitan dalam melakukan pengecekan dan penyesuaian data di setiap menu pada Control Tower Dashboard, karena masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengecek setiap menu yang ada pada Control Tower Dashboard. Oleh karena itu, dibutuhkan pengembangan pada *website* Control Tower Dashboard dalam bentuk fitur *data checking*.

Fitur *Data Checking* adalah fitur yang berfungsi dalam menampilkan nilai-nilai yang dibutuhkan pada setiap menu Control Tower Dashboard. Fitur ini merupakan fitur baru yang dibuat saat program internship. Diharapkan dengan adanya fitur ini, dapat memudahkan Administrator atau Team Data Science Telkom dalam melakukan pengecekan dan penyesuaian data pada setiap menu Control Tower Dashboard.



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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Adapun ruang lingkup kegiatan yang dilakukan selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT.Telekomunikasi Indonesia Tbk Direktorat Digital *Business* meliputi:

1. Membuat antarmuka halaman *Data Checking* pada Control Tower Dashboard.
2. Membuat fitur periode transaksi pada halaman *data checking* untuk menyaring informasi transaksi pada periode tertentu.
3. Membuat fitur pilih BUMN pada halaman *data checking* .

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 6 bulan mulai dari tanggal 1 September 2020 sampai dengan 28 Februari 2021, di PT.Telekomunikasi Indonesia Tbk Direktorat *Digital Business* yang beralamat di Menara Multimedia Lt 17 Jl. Kebon Sirih No12 Jakarta Pusat 10110. Pada saat ini pelaksanaan praktik kerja lapangan dilakukan secara Work From Home (WFH).

1.4 Tujuan dan Kegunaan

Pada sub bab ini akan dijelaskan tujuan dan kegunaan dari Praktik Kerja Lapangan sebagaimana berikut:

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah melakukan pengembangan fitur *data checking* pada Control Tower Dashboard Pasar Digital UMKM.

1.4.2 Kegunaan

Adapun kegunaan dari Praktik Kerja Lapangan ini yaitu :

- a. Administrator atau Team Data Science Telkom dapat mengakses halaman Data Checking
- b. Menampilkan nilai antar menu yang sesuai (*tally*) yang memudahkan administrator dalam melakukan pengecekan dan penyesuaian data pada Control Tower Dashboard

Memudahkan user administrator untuk menyaring informasi berdasarkan transaksi periode tertentu dan BUMN tertentu.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Aplikasi Dashboard

2.1.1 Aplikasi

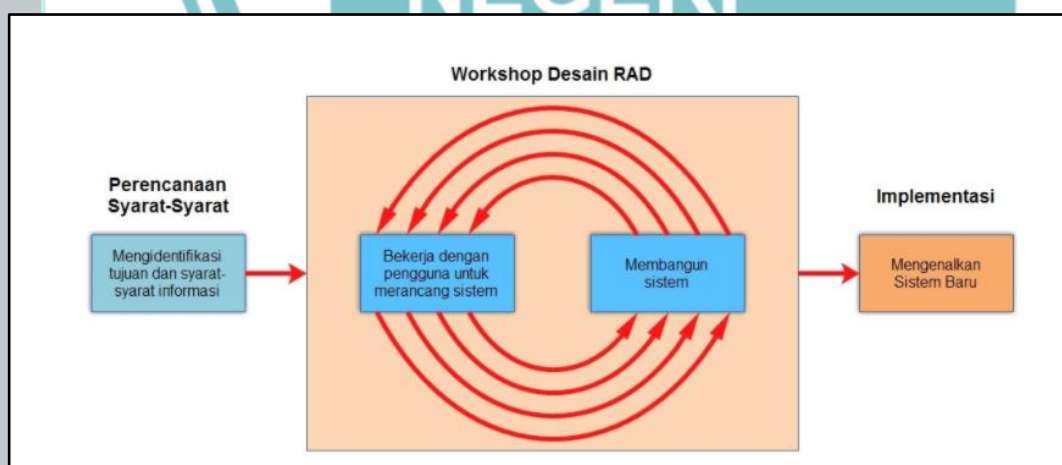
Aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game, pelayanan masyarakat, periklanan dan hamper semua proses kegiatan (Rohayah S, 2015)

2.1.2 Aplikasi Dashboard

Aplikasi dashboard merupakan sebuah model aplikasi sistem informasi yang disediakan bagi para manager untuk menyajikan informasi kualitas kinerja, dari sebuah perusahaan atau lembaga organisasi (Ilhamsyah, 2017). Konsep kinerja dashboard sudah ada selama bertahun-tahun, dashboard telah banyak diadopsi oleh perusahaan atau kalangan bisnis.

2.2 Rapid Application Development (RAD)

Rapid Application Development (RAD) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat incremental (bertahap) terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek (Sukanto & Shalahuddin, 2015).



Gambar 2. 1 Tahapan RAD

Sumber: (Kosasi, 2015)

Hak Cipta :

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

Terdapat tiga fase dalam RAD yang melibatkan penganalisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan, dan penerapan. Adapun ketiga fase tersebut, yaitu:

2.2.1 Requirement Planning

Requirement Planning adalah tahapan pertama pada metode pengembangan RAD. *Requirement planning* merupakan proses menganalisa kebutuhan yang lebih spesifik untuk kebutuhan perangkat lunak, agar dapat dipahami kebutuhan perangkat lunaknya oleh pengguna baik dalam sisi user dan admin (Susanti & Elmiyanti, 2020)

2.2.2 System Design

Proses desain sistem ini merupakan tahapan kedua berupa keaktifan user yang terlibat menentukan untuk mencapai tujuan karena pada proses ini melakukan proses desain dan melakukan perbaikan-perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antara user dan analyst. Seorang user dapat langsung memberikan komentar apabila terdapat ketidaksesuaian pada desain, merancang sistem dengan mengacu pada dokumentasi kebutuhan user yang dibuat pada tahap sebelumnya. Keluaran dari tahapan ini adalah spesifikasi *software* yang meliputi organisasi sistem secara umum, struktur data dan yang lain (Aswati & Siagian, 2016)

A. Unified Modeling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain sistem, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek (Sukamto & Shalahuddin, 2018).

1. Use Case Diagram

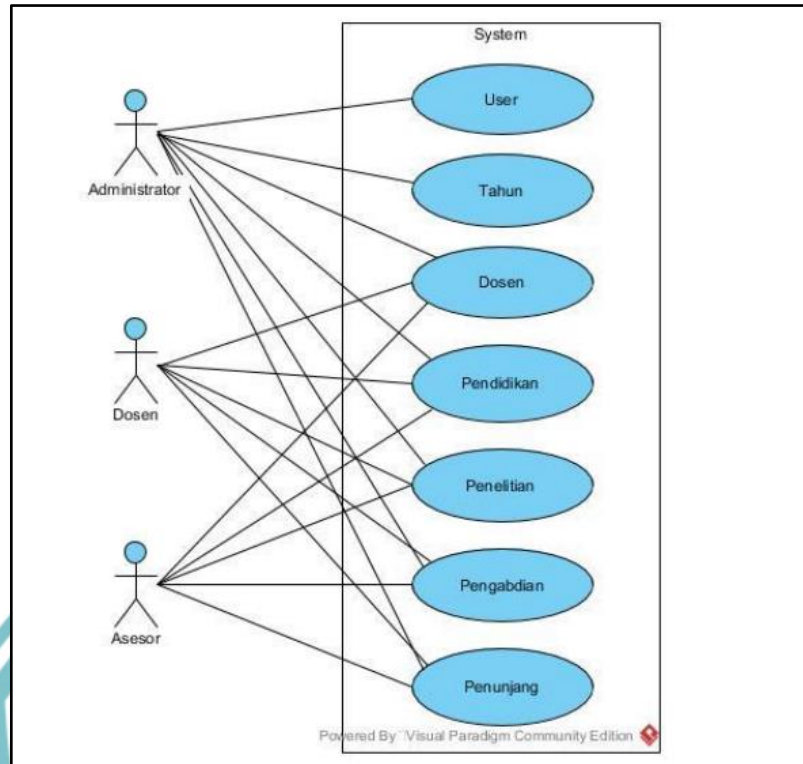
Use Case Diagram terdiri dari actor, use case dan serta hubungannya. Use case diagram adalah sesuatu yang penting untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan dan mendokumentasikan kebutuhan perilaku sistem. Usecase Diagram digunakan untuk menjelaskan kegiatan apa saja yang dapat dilakukan oleh *user* / pengguna sistem yang sedang berjalan (Novita & Sari, 2015).



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Sumber: (Suendri, 2018)

Gambar 2. 2 Use Case Diagram

2. Activity Diagram

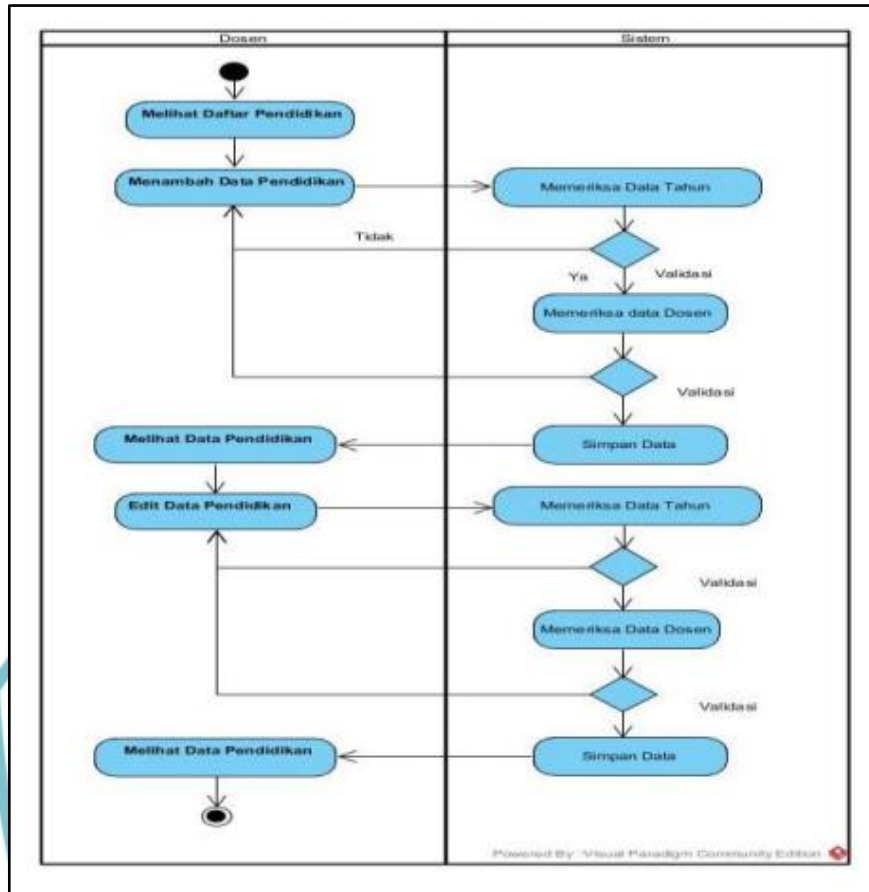
Activity Diagram menggambarkan aktivitas utama dari user pada sistem informasi yang dibuat (Irmayani & Susyati, 2017). Contoh *Activity Diagram* dapat dilihat pada gambar 2.3.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 2. 3 Activity Diagram

Sumber: (Suendri, 2018)

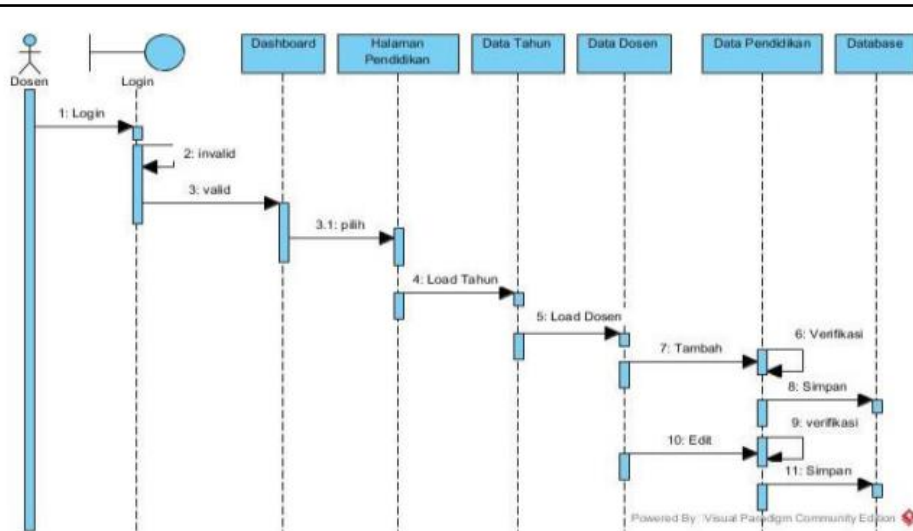
3. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek (Sukamto & Shalahuddin, 2015). Contoh *sequence diagram* dapat dilihat pada gambar 2.4.



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 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

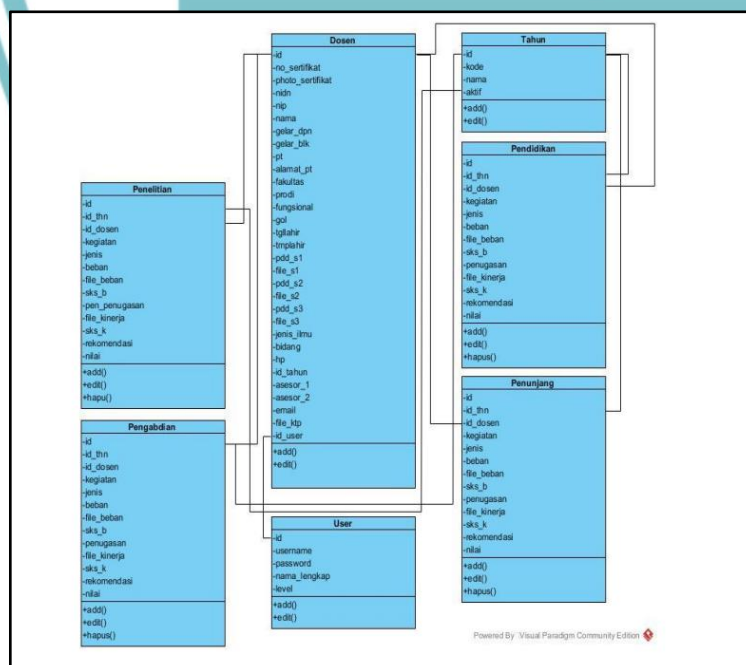


Gambar 2. 4 Sequence Diagram

Sumber: (Suendri, 2018)

Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang digunakan untuk merepresentasikan kelas, komponen- komponen kelas dan hubungan antara masing-masing kelas (Sri Mulyani, 2016). Contoh *class diagram* dapat dilihat pada gambar 2.5.



Gambar 2. 5 Class Diagram

Sumber: (Suendri, 2018)



B. Framework Codeigniter

Framework adalah kerangka kerja. *Framework* juga dapat diartikan sebagai kumpulan scrip (terutama class dan function) yang dapat membantu developer/programmer dalam menangani berbagai masalah-masalah dalam pemrograman, seperti koneksi ke database, pemanggilan variable, file, dan lain-lain sehingga pekerjaan developer lebih focus dan lebih cepat dalam membangun aplikasi. *Framework* adalah komponen pemrograman yang siap digunakan kapan saja sehingga programmer tidak harus membuat script yang sama untuk tugas yang sama (Yudhanto & Helmi, 2018).

Codeigniter adalah sebuah web application *framework* yang bersifat open source digunakan untuk membangun aplikasi web. Tujuan utama pengembangan codeigniter adalah untuk membantu developer dalam pengerjaan aplikasi yang lebih cepat daripada menulis semua code dari awal dan codeigniter merupakan salah satu framework php tercepat yang ada saat ini (Novianto, 2016).

C. Model View Controller (MVC)

Model-View-Controller atau MVC adalah sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (View) dan cara bagaimana memprosesnya (Controller) (Yudhanto & Helmi, 2018).

- Model mewakili struktur data. Biasanya model berisi fungsi-fungsi yang membantu seseorang dalam pengelolaan basis data, seperti memasukkan data ke basis data, pembaruan data, dan lain-lain.
- View adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna. Bisa dikatakan berupa halaman web.
- Controller merupakan bagian yang menjembatani model dan view. Controller berisi perintah-perintah yang berfungsi untuk memproses suatu data dan mengirimkannya ke halaman web.

D. Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang sederhana karena bahasa ini tidak dapat digunakan untuk membuat aplikasi ataupun applet. Dengan JavaScript kita

Hak Cipta :

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

cepat dengan mudah membuat sebuah halaman web yang interaktif. Program JavaScript dituliskan pada file HTML (*.htm*.html)((Widiastuti, 2018).

JavaScript dikembangkan oleh Netscape dengan nama awal LiveScript yang berfokus pada proses pengolahan data di sisi client dan menyajikan komponen web yang lebih interaktif serta berfungsi untuk menambah fungsionalitas dan kenyamanan halaman web (Solihin, 2016).

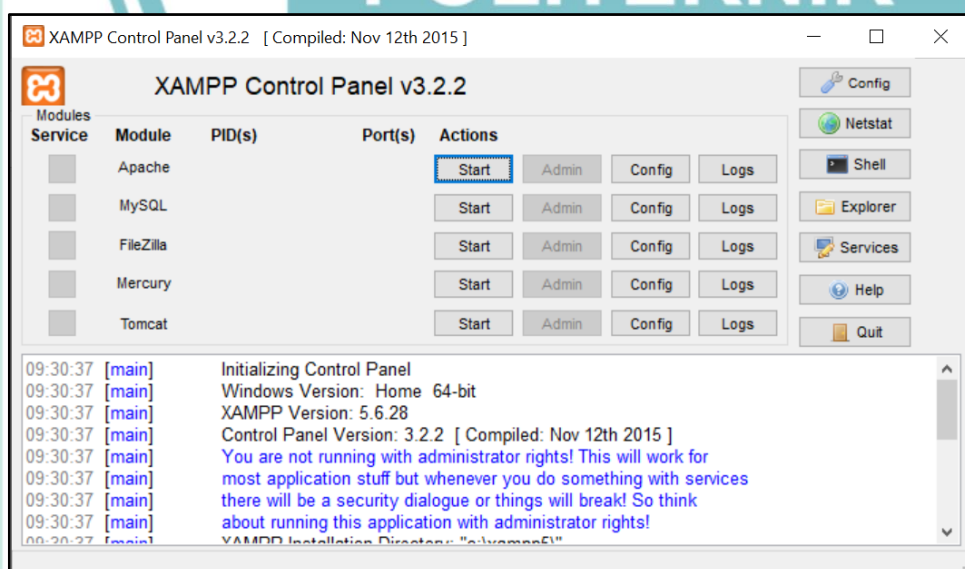
1. phpMyAdmin

phpMyAdmin merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk membuat database MySQL sebagai tempat untuk menyimpan data-data website XAMPP (Abdulloh, 2016).

2. XAMPP

Xampp adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari Apache, MySQL, PhpMyAdmin, PHP, Perl, Filezilla, dan lainnya (MADCOMS, 2016).

Xampp berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan PHP, di mana biasanya lingkungan pengembangan web memerlukan PHP, Apache, MySQL dan PhpMyAdmin, tampilan Xampp terlihat pada gambar 2.6.



Gambar 2. 6 Tampilan XAMPP

Sumber: (Ayu & Permatasari, 2018)



G. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah kode editor sumber yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan macOS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, kontrol git yang tertanam dan GitHub, penyorotan sintaksis, penyelesaian kode cerdas, snippet, dan refactoring kode. Ini sangat dapat disesuaikan, memungkinkan pengguna untuk mengubah tema, pintasan keyboard, preferensi, dan menginstal ekstensi yang menambah fungsionalitas tambahan (Agustini & Kurniawan, 2019).

2.2.3 Implementasi

Implementasi merupakan tahap pembuatan sistem berdasarkan hasil perancangan dan pengumpulan kebutuhan yang telah dibuat sebelumnya sehingga sistem dapat difungsikan dalam keadaan yang sebenarnya dan dapat diketahui apakah sistem yang dibuat sudah berhasil mencapai tujuan sebenarnya atau belum (Habibi & Aprilian, 2019).

2.3 Fitur Data Checking

Fitur data checking merupakan salah satu fitur atau menu yang ada di Control Tower Dashboard. Pada fitur ini dapat melihat data dari nilai yang dibutuhkan pada setiap menu Control Tower Dashboard. Pada menu ini terdapat fitur periode transaksi untuk menyaring informasi berdasarkan transaksi tertentu dan terdapat juga fitur pilih BUMN.

2.4 Penelitian Sejenis

Table 2. 1 Penelitian Sejenis

Nama	Judul	Terbit	Teknologi	Hasil
Lasmedi Afuan	Pemanfaatan Framework Codeigniter dalam Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Unsoed	2010	Menggunakan <i>framework</i> Codeigniter	Memungkinkan membuat sebuah web dengan cepat dan mempermudah dalam proses pengelolaan web tersebut.
Arief Herdiansah, , Rosdiana,	Pengembangan Dashboard Kontrol Pengendalian Mutu	2019	Menggunakan <i>framework</i> Codeigniter	Sistem yang dikembangkan

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Febriana Vulandani	Pada Bagian Printing Dan Emboss PT. Megah Mas Prima			membuat data hasil laporan QC dapat diproses lebih cepat dan mudah diakses, bahkan laporan juga dapat ditampilkan dalam bentuk dashboard yang memudahkan pengguna dan manajemen melakukan analisa terhadap laporan yang dihasilkan.
sep Toyib Hidayat, Eka Yumanti	Dashboard Perhitungan Indeks Prestasi Raport Siswa Smp Negeri Purwodadi Menggunakan Framework Codeigniter	2019	Menggunakan <i>framework</i> Codeigniter	Menghasilkan sebuah sistem dashboard perhitungan indeks prestasi raport siswa SMP Negeri Purwodadi.

BAB III

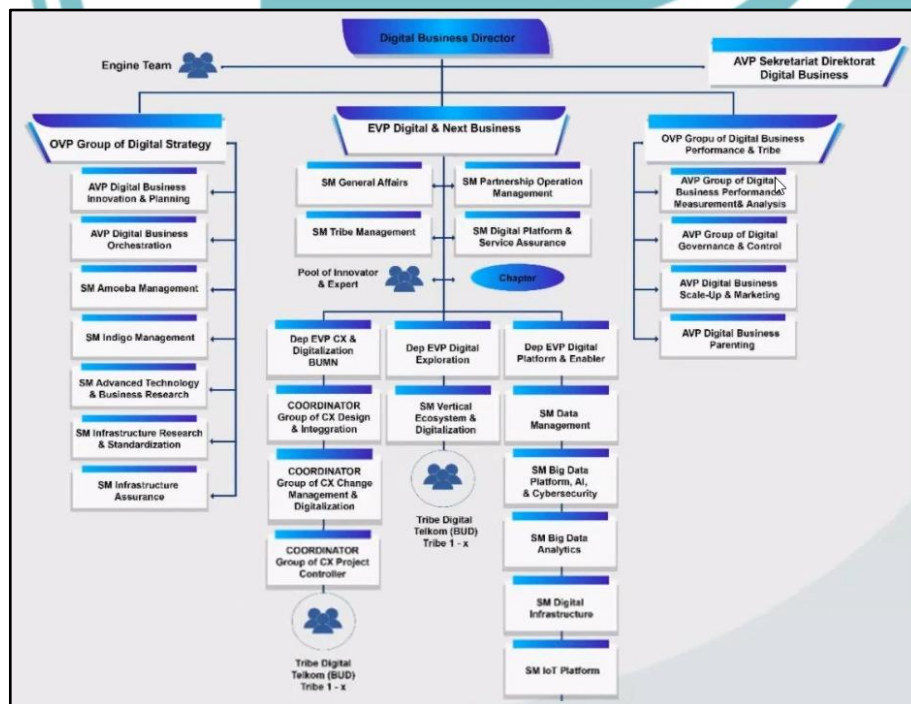
HASIL PELAKSANAAN PKL

3.1 Unit Kerja PKL

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PT Telkom Indonesia Tbk merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi(TIK) dan jaringan telekomunikasi di Indonesia yang berlokasi di Menara Multimedia It 15, Kebon Sirih, Jakarta Pusat. Penempatan unit kerja untuk kegiatan PKL ini diletakkan pada bagian *Group of Data Scientist*. Salah satu project Data Scientist Telkom adalah *Control Tower Dashboard*. Para developer membuat Dashboard Control Tower PaDi UMKM yang menyajikan informasi terkait UMKM dan pembelanjaan BUMN terhadap UMKM secara komprehensif. Pada gambar 3.1 merupakan struktur organisasi Digital Business.



Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Digital Business



© Hak Cipta milik Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jakarta

2. Uraian Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT Telekomunikasi Indonesia berlangsung dari tanggal 1 September 2020 hingga 28 Februari 2021 sebagai *Web Developer* yang diberi project membuat fitur *data checking* dan fitur FAQ pada Control Tower Dashboard PaDi UMKM. Pembuatan dashboard tersebut menggunakan *framework* Codeigniter dengan Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP. Dalam waktu pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan selama tiga bulan ini dilakukan secara *Work From Home* (WFH) yang dibimbing oleh Supervisor sekaligus Manajer Data Scientist.

Berikut ini rincian beserta penjelasan tugas berdasarkan *Log Book* di PT Telekomunikasi Indonesia pada setiap minggunya yaitu:

a. Minggu Pertama

Kegiatan pada minggu pertama yang dilakukan mahasiswa magang adalah penyambutan dan perpisahan bagi peserta yang mengikuti program magang di PT.Telekomunikasi Indonesia. Selain itu, para peserta magang mengikuti acara *sharing session* seputar *Natural Language Processing* serta mendownload software *python*. Pada minggu ini, seluruh mahasiswa magang melakukan konfirmasi kepada pembimbing industri.

b. Minggu Kedua

Kegiatan pada minggu kedua, mahasiswa magang belum diikutsertakan pada sebuah *project*. Namun, mulai dilakukan eksplorasi dengan mempelajari tentang dasar- dasar *python*. Selain itu, ditugaskan untuk mempelajari bagaimana cara *scraping* atau *crawling* data produk dari salah satu *marketplace* yang ada di Indonesia. Dengan harapan persiapan minggu ketiga dapat menyelesaikan *project* yang ditugaskan.

c. Minggu Ketiga

Kegiatan minggu ketiga tidak jauh berbeda dengan kegiatan di minggu kedua. Kegiatan tersebut adalah melanjutkan percobaan *scraping* atau *crawling* data

Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

produk untuk *marketplace* Bukalapak. Selain itu, pada minggu ini juga terdapat satu kegiatan, yaitu pengenalan Control Tower Dashboard Pasar Digital (PaDi) UMKM. Kegiatan pengenalan tersebut, dilakukan secara daring melalui zoom meeting.

1. Minggu Keempat

Kegiatan minggu keempat, semua mahasiswa magang sudah ditempatkan pada sebuah tim sesuai yang ditentukan pembimbing industri. Kegiatan perdananya adalah *sharing session* bersama tim *developer* Control Tower Dashboard. Acara *sharing session* ini bertujuan untuk membahas seputar *framework* Codeigniter dan membuat Virtual Host di XAMPP kemudian menjalankan *script* Control Tower Dashboard PaDi UMKM.

2. Minggu Kelima-Ketujuh

Kegiatan yang dilaksanakan pada minggu kelima-ketujuh adalah pemberian tugas berupa proyek untuk membuat fitur *data checking* pada Control Tower Dashboard menggunakan *framework* Codeigniter. Sebelum membuat fitur *data checking* diperlukan untuk melakukan define data yang harus *tally* antar menunya.

f. Keenam- Kedelapan

Kegiatan rentang pada minggu keenam dan kedelapan tidak jauh berbeda dengan minggu sebelumnya. Kegiatan tersebut adalah melanjutkan pembuatan fitur *data checking* dengan membuat template halaman, tabel, fitur periode transaksi dan fitur pilihan BUMN. Kemudian mengambil nilai dari javascript untuk ditampilkan di tabel halaman *data checking*. Dan yang terakhir melakukan *fixing error* dan merapihkan CSS yang masih berantakan.

g. Minggu Kesembilan

Kegiatan yang dilakukan pada minggu kesembilan terdapat sedikit perbedaan dengan minggu sebelumnya. Tugas yang diberikan pembimbing industri berbeda dengan yang sebelumnya. Tugas tersebut yaitu mengeksplorasi kebutuhan *checking data* dari PT Metra-net. Selanjutnya yaitu, membuat tabel transaksi api



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 mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

dan tabel UMKM api serta membuat *user interface* (UI). Pembuatan tabel beserta *user interface* membutuhkan waktu kurang lebih 7 hari.

i. Minggu Kesepuluh

Kegiatan pada minggu kesepuluh yaitu membahas pembagian tugas bersama tim *develop* Control Tower Dashboard dengan melakukan zoom meeting. Dari hasil pembahasan tersebut, mendapatkan tugas membuat tombol *download* pada tabel transaksi_api dan umkm_api. Pembuatan tombol tersebut berlangsung selama 3 hari.

j. Minggu Kesebelas

Kegiatan minggu kesebelas yaitu pemberian tugas oleh pembimbing industri berupa eksplorasi dan mempelajari tentang cara membuat *user guide* yang baik dan benar. Setelah itu membuat *user guide* atau *user manual* untuk Control Tower Dashboard Pasar Digital (PaDi) UMKM. Sehingga akan memudahkan *user* dalam menggunakan Control Tower Dashboard.

k. Minggu Keduabelas

Kegiatan yang dilaksanakan minggu ini yaitu menyelesaikan tugas yang diberikan oleh pembimbing industri. Tugas yang diberikan masih berkaitan dengan Control Tower Dashboard. Tugas tersebut yaitu membuat atau mengupdate halaman *Frequently Asked Question* (FAQ) yang ada pada Control Tower Dashboard Pasar Digital (PaDi) UMKM. Selanjutnya, membuat materi sosialisasi penggunaan Control Tower Dashboard Pasar Digital (PaDi) UMKM.

3.3 Pembahasan Hasil Praktik Kerja Lapangan

Berdasarkan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang di lakukan di PT Telkom Indonesia Tbk salah satunya adalah fitur *data checking* pada Control Tower Dashboard. Pembuatan fitur tersebut memiliki beberapa tahapan, yaitu:

3.3.1 Perancangan

Adapun *requirement* dari fitur data checking pada Control Tower Dashboard dilakukan untuk menentukan batasan dari website yang dibuat dan menjabarkan



© Hak Cipta milik Jufusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

fitur dari halaman yang terdapat pada website pengelolaan penjualan sebagai berikut:

1. Hanya administrator atau team data science Telkom yang dapat mengakses dan melihat fitur *data checking*.
2. Pada fitur *data checking* terdapat fitur periode transaksi yang berfungsi untuk menyaring informasi berdasarkan periode transaksi tertentu.
3. Terdapat juga fitur pilihan BUMN yang berfungsi untuk melihat data-data BUMN yang dipilih.

3.2 Design

Fitur ini dirancang menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Diagram UML yang digunakan diantaranya adalah *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Di bawah ini merupakan desain yang diterjemahkan dalam bentuk diagram.

a. Usecase Diagram

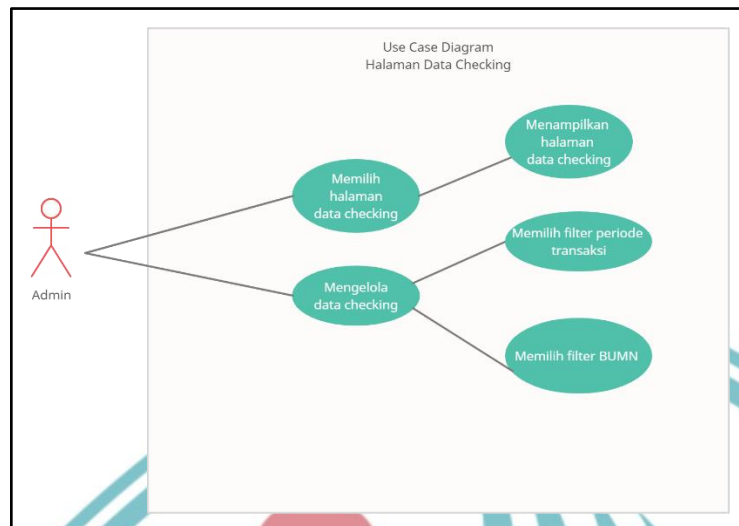
Usecase diagram pada Gambar 3.2 merupakan *diagram* yang menggambarkan aktivitas apa saja yang dapat dilakukan oleh aktor pada website ini.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 3. 2 Use Case Diagram Halaman Data Checking

Admin dapat melakukan beberapa aktivitas pada fitur data checking di Control Tower Dashboard. Admin dapat melihat data-data yang *tally* disetiap menu dan admin juga dapat memilih periode transaksi tertentu serta memilih BUMN.

b. Activity Diagram

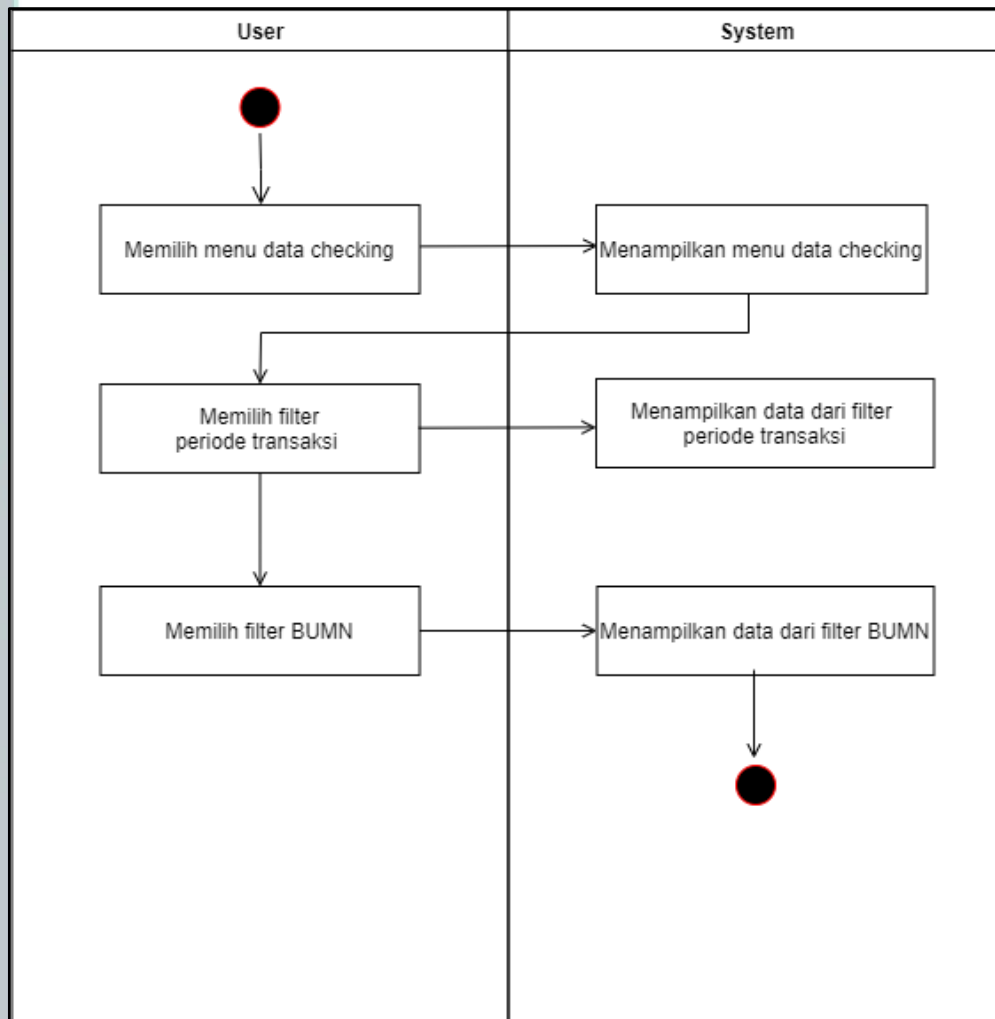
Gambar 3.3 merupakan *activity* dari *data checking* yang menjelaskan urutan ketika admin dapat mengakses halaman data checking dengan mengklik fitur *data checking*, kemudian akan menampilkan data berupa tabel. Lalu, pilih filter periode transaksi ataupun filter BUMN dan sistem akan menampilkan data sesuai dengan filter yang sudah dipilih.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 3. 3 Activity Diagram Fitur Data Checking

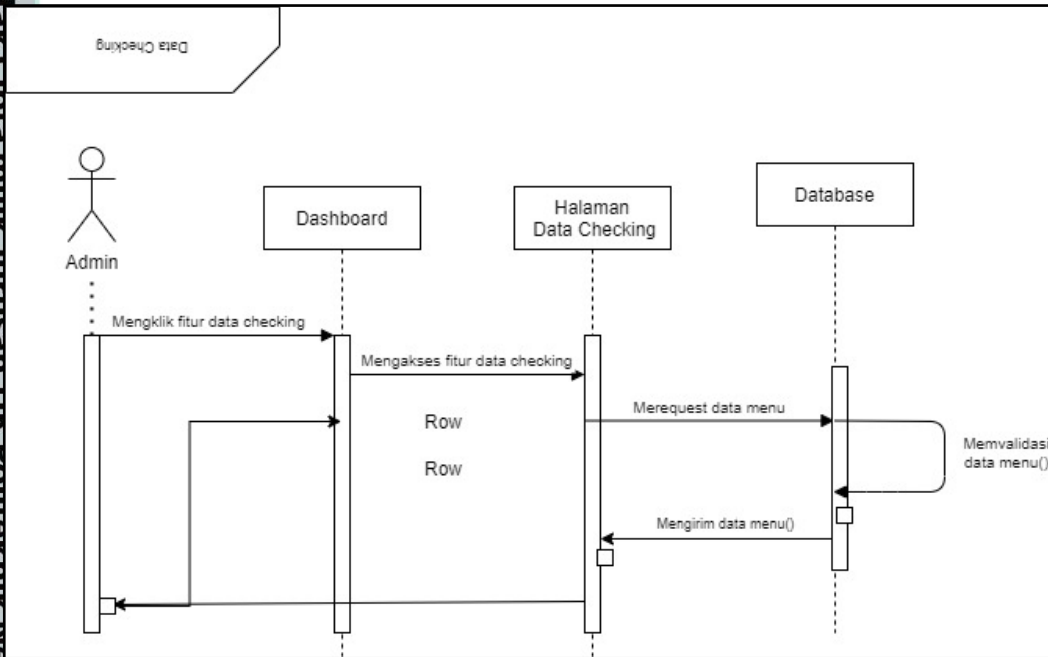
c. Sequence Diagram

Gambar 3.4 merupakan *sequence diagram* dari *data checking*, dimulai dari admin mengklik menu atau fitur *data checking* pada pada dashboard, selanjutnya mengakses fitur *data checking* dan menampilkan tabel *data checking*, lalu merequest data menu pada *database* dan mevalidasinya, selanjutnya yaitu mengirim data menu.



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 mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 3. 4 Sequence Diagram Data Checking

3.3 Testing

Tahap *testing* dilakukan untuk menguji fungsi dari sistem yang telah dibuat. Adapun pengujian menggunakan *black box testing*.

A. Rencana Pengujian

Berikut adalah rencana pengujian yang dilakukan pada halaman *data checking* pada Control Tower Dashboard:

Table 3. 1 Rencana Pengujian Halaman Data Checking

Kebutuhan yang diuji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Halaman <i>data checking</i>	Halaman <i>data checking</i> dapat menampilkan data yang <i>tally</i> antar menu dashboard	Black Box
Fitur Periode Transaksi	Fitur periode transaksi dapat menampilkan data berdasarkan transaksi periode tertentu	Black Box
Fitur BUMN	Fitur periode transaksi dapat menampilkan data berdasarkan BUMN tertentu	Black Box



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 mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 3.1 merupakan rencana pengujian pada halaman *data checking*. Rancangan pengujian yang akan dilakukan dalam pengembangan fitur *data checking* pada Control Tower Dashboard menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini menitikberatkan pada fungsi sistem. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

3. Hasil Pengujian

Table 3. 2 Pengujian Halaman Data Checking

Hasil Uji			
Aktivitas Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Menekan menu <i>data checking</i> pada dashboard	Dapat menampilkan halaman <i>data checking</i>	Sistem berhasil menampilkan data yang sesuai di halaman <i>data checking</i>	[X] Diterima [] Ditolak
Memilih fitur periode transaksi di halaman <i>data checking</i>	Dapat menampilkan data berdasarkan periode tertentu	Sistem berhasil menampilkan data berdasarkan transaksi periode tertentu	[X] Diterima [] Ditolak
Memilih fitur BUMN di halaman <i>data checking</i>	Dapat menampilkan data berdasarkan BUMN tertentu	Sistem berhasil menampilkan data berdasarkan BUMN tertentu	[X] Diterima [] Ditolak

Tabel 3.2 merupakan hasil pengujian dari halaman *data checking*. Proses pengujian tersebut dilakukan sebanyak 3 kali dan tidak ditemukan adanya *error* atau bug. Pada setiap fitur yang telah diuji menunjukkan rata-rata fungsionalitas sistem berhasil bekerja dengan baik sesuai dengan proses perancangan.

3.3.4 Implementasi

1. Halaman Data Checking

Halaman *data checking* merupakan salah satu menu yang ada pada Control Tower Dashboard. Fitur ini dapat mempermudah Administrator atau Team Data



Hak Cipta :

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

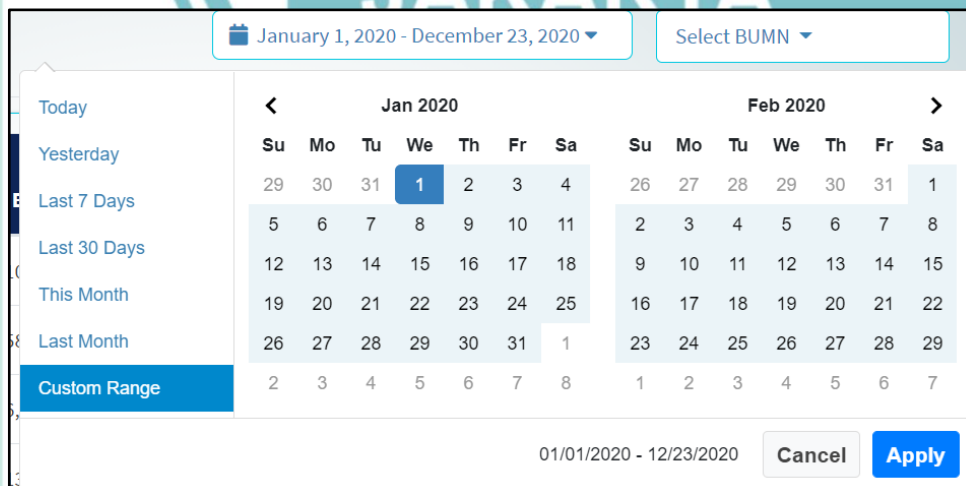
science Telkom dalam melakukan pengecekan dan penyesuaian data pada setiap menu Control Tower Dashboard.

Gambar 3.5 menampilkan data-data yang ada pada menu dari Control Tower Dashboard. Menu tersebut antara lain adalah menu Summary, BUMN, UMKM, PaDi e-Procurement, PaDi UMKM B2B, PaDi UMKM B2C.

#	Summary	BUMN	UMKM	PaDi e-Procurement	PaDi UMKM B2B	PaDi UMKM B2C
Jumlah BUMN	10	10		9		
Jumlah UMKM Register	58,891	58,891	58,891			
Jumlah UMKM Handle Project	6,640	6,640	6,640			
Order Transaksi	137,004	137,004				
Nilai Transaksi	Rp10.1T	Rp10.1T				
Tren Nilai Proyek	Rp10.1T	Rp10.1T				
Level UMKM by Handle Project	6,641	6,641				
Top Category Project	Rp10.1T				Rp10.0T	

Gambar 3. 5 Halaman *Data Checking*

Gambar 3.6 merupakan filter periode transaksi yang ada pada halaman data checking. Untuk menyaring informasi transaksi pada periode tertentu dapat dilakukan dengan cara mengklik tombol kalender pada bagian atas, pilih periode tanggal yang diinginkan, lalu klik tombol *apply* berwarna biru.



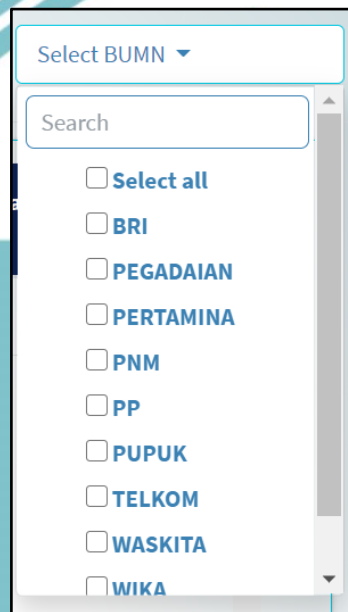
Gambar 3. 6 Fitur Periode Transaksi Halaman *Data Checking*



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 mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.7 adalah filter pilih BUMN yang berfungsi untuk menampilkan data BUMN tertentu. Fitur ini berfungsi untuk menyaring informasi (data) berdasarkan BUMN tertentu. Ada 9 pilihan BUMN diantaranya: BRI, Pegadaian, Pertamina, PNM, PP, Pupuk, Telkom, Waskita dan WIKA. Fitur ini menggunakan menu *dropdown list* untuk mempermudah *user* dalam menentukan pilihan bumh yang tersedia sehingga *user* tidak perlu mengetik nama perusahaan namun *user* bisa menarik pilihan (*scroll*) ke bawah.



Gambar 3. 7 Fitur Pilih BUMN Halaman *Data Checking*

3.4 Identifikasi Masalah Yang Dihadapi

Sub bab ini menjelaskan tentang kendala-kendala yang dihadapi selama Praktik Kerja Lapangan berlangsung serta cara mengatasi kendala tersebut.

3.4.1 Kendala Pelaksanaan Tugas

Kendala dalam melaksanakan tugas saat program magang, antara lain :

- a. Kesulitan dalam berkomunikasi saat mengerjakan project secara tim dikarenakan semua kegiatan magang dilakukan secara *Work From Home* (WFH).
- b. Framework yang digunakan saat mengerjakan *project* berbeda dengan framework yang dipelajari di perkuliahan, sehingga mengalami kesulitan ketika membuat fitur atau menu pada dashboard.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.2 Cara Mengatasi Masalah

Adapun cara mengatasi kendala tersebut, antara lain :

1. Lebih intens dalam berkomunikasi sesama tim, yaitu dengan zoom meeting untuk menanyakan hal-hal yang perlu di diskusikan.
2. Lebih banyak lagi dalam explore dan mempelajari framework baru. Jika masih ada yang belum dipahami, bias dikonsultasikan ke pembimbing ataupun supervisor.

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Praktik Kerja Lapangan di PT. Telkom Indonesia yang berlangsung selama 3 bulan terhitung dari tanggal 1 September 2020 hingga 1 Desember 2020 berhasil mengembangkan fitur *data checking* pada Control Tower Dashboard asar Digital (PaDi) UMKM dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD).

Dimana fitur data checking berfungsi sebagai berikut:

- a. Administrator atau Team Data Science Telkom dapat mengakses halaman Data Checking
- b. Menampilkan nilai antar menu yang sesuai (*tally*) yang memudahkan administrator dalam melakukan pengecekan dan penyesuaian data pada Control Tower Dashboard
- c. Memudahkan user administrator untuk menyaring informasi berdasarkan transaksi periode tertentu dan BUMN tertentu.

Dari hasil pengujian semua fitur yang dibangun telah berfungsi semua, selain melakukan checking, fitur filter bisa menampilkan informasi (data) berdasarkan transaksi periode dan BUMN tertentu.

4.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem selanjutnya berdasarkan pengalaman Praktik Kerja Lapangan yang telah dilakukan sebagai berikut:

- a. Penambahan fitur *hover* pada data yang ada pada tabel halaman *data checking* agar data bisa dilihat lebih detail.
- b. Pembuatan halaman *data checking* ini masih sangat terbilang sederhana, terutama dari segi tampilan ada baiknya untuk tahap pengembangan sistem baru diharapkan dibuat semenarik mungkin dan dikembangkan lebih lanjut

dengan tambahan informasi yang lebih lengkap lagi yang pastinya bisa lebih bermanfaat bagi pengguna.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR PUSTAKA

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 mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Abdulloh, R., 2016. *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Agustini & Kurniawan, W. J., 2019. Sistem E-Learning Do'a dan Iqro' dalam Peningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi*, Volume 1, pp. 154-159.
- Aswati, S. & Siagian, Y., 2016. MODEL RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMASARAN RUMAH (STUDI KASUS : PERUM PERUMNAS CABANG MEDAN. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia*, pp. 318-324.
- Ayu, F. & Permatasari, N., 2018. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA DEVISI HUMAS PT.PEGADAIAN. *Jurnal Intra-Tech*, Volume 2, pp. 12-26.
- Habibi, R. & Aprilian, R., 2019. *Tutorial dan Penjelasan Aplikasi E-Office Berbasis WEB Menggunakan Metode RAD*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara .
- Ilhamsyah, 2017. Sistem Informasi Penjualan Benang. *Jurnal Sistem Informasi*.
- Irmayani, W. & Susyati, E., 2017. Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berorientasi Objek. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, Volume V, pp. 58-63.
- Kosasi, S., 2015. Penerapan Rapid Application Development Pada Sistem Penjualan Sepeda Online. *Jurnal SIMETRIS*, April, Volume 6, pp. 27-36.
- MADCOMS, 2016. *Pemrograman PHP dan MySQL Untuk Pemula*. s.l.:Andi.
- Novianto, D., 2016. IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEGAWAI (SIMPEG) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP. *Jurnal Ilmiah Informatika Global*, Volume 7, pp. 10-16.
- Novita, R. & Sari, N., 2015. SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK BERBASIS E-COMMERCE. *Jurnal TEKNOIF*, Volume 3, pp. 1-6.
- Novita, R. & Sari, N., 2015. *Sistem Penjualan Pupuk Berbasis E-Commerce*, Riau: s.n.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PaduDi UMKM, 2020. *Frequently Asked Question*. [Online]
Available at: <https://control.padiumkm.id/faq>

Sohayah S, S. G. S. O., 2015. APLIKASI STEGANOGRAFI UNTUK PENYISIPAN PESAN. *Jurnal Informatika*, Volume 9.

Solihin, A., 2016. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Budi Luhur.

Suendri, 2018. Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA*, Volume 3, pp. 1-9.

Sukamto, R. A. & Shalahuddin, M., 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.

Sukamto, R. A. & Shalahuddin, M., 2018. Perangkat Lunak Tersruktur dan Berorientasi Objek Edisi.

Susanti, D. & Elmiyanti, 2020. Perancangan Website Media Informasi dan Pemesanan pada PT. Trita Musi Prasada dengan Metode RAD. *Jurnal Manajemen, Teknik Informatika, dan Rekayasa Komputer*, Volume 20, pp. 35-46.

Widiastuti, N. A., 2018. APLIKASI MOBILE PADA SENTRA INDUSTRI SENI PATUNG DAN UKIR DI DESA MULYOHARJO UNTUK MENINGKATKAN POTENSI PASAR. Volume 3, pp. 17-24.

Yudhanto, Y. & Helmi, A. P., 2018. *Panduan Mudah Belajar Framework Laravel*. s.l.:Elex Media Komputindo.

Yunita, I. & Devitra, J., 2017. *Analisi Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Pada SMK Negeri 4 Kota Jambi*, Jambi: s.n.




© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN-LAMPIRAN

L-1 Surat Keterangan Masih Magang



Telkom Indonesia
the world in your hand

Nomor : Tel.89/PD 520/COP-J3A20000/2020

Bandung, 17 Desember 2020

Kepada Yth.
Bapak Iwan Supriyadi BSCE.,MT,
Wakil Direktur Bidang
Kerjasama Politeknik Negeri Jakarta
Jl. Prof. DR. G.A.
Siwabessy, Kukusan, Kecamatan Beji,
Kota Depok Jawa Barat 16424

Lampiran : -
Perihal : **Surat Keterangan Melaksanakan Kerja Praktek/Magang**


Dengan ini saya Sendylenvi Regia (NIK. 840066) selaku Internship Program Coordinator menerangkan bahwa:

Nama : Lidia Tri Juni
NIM : 4817070083
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta



Sedang melaksanakan Internship di PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk. (TELKOM) Departemen Digital & Next Business/DXB (d.h. Divisi Digital Service) Sub Direktorat Digital Business (DDB), mulai bulan **September 2020 sampai dengan bulan Februari 2021** dengan pembimbing Sdr. Faisal Baharuddin sesuai informasi pada Nota Dinas SM General Affairs DXB nomor Tel: 170/PD 520/COP-J3A00000/2020 perihal Undangan Pisah Sambut Peserta Internship/PMMB FHCI BUMN Politeknik Negeri Jakarta 29 Agustus 2020.


Demikian surat keterangan ini kami buat dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami,


Sendylenvi Regia
MGR KNOWLEDGE & OUTSOURCE MGMT DXB

Tembusan
Sdr. FAISAL



PT Telkom Indonesia, Tbk
Telkom Landmark Tower, 35th Floor
Jl. Gatot Subroto Kav 52, Jakarta - 12710

Direktorat Digit
Phone : +62 21 52250000
www.telkom.co.id



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



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

Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telp: (021)91274097, Fax : (021) 7863531, (021)7270036
Hunting

Laman : <http://www.pnj.ac.id>, e-mail : tik.pnj@gmail.com

**BUKU PENGHUBUNG
PEMBIMBING PKL INDUSTRI**

1. Nama Perusahaan/Industri : PT Telkom Indonesia Tbk
2. Alamat : Menara Multimedia Jl. Kebon Sirih No 10-11
Gambir, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, 10110
Indonesia
3. Judul PKL : Pengembangan Fitur Data Checking pada
Control Tower Dashboard Menggunakan
Framework CodeIgniter
4. Nama Pembimbing Industri : Herry Sartono Hamidjaja

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tandatangan
1	1 - 4 September 2020	1. Mengikuti acara pisah sambut PMMB FHCI bagi peserta Internship DDB Telkom 2. Perkenalan Internship Data Scientist 3. Mengikuti Webinar Sharing Session tentang Natural Language Processing Bersama Pak Surya Agustian, ST.,M.Kom 4. Mengikuti Livestreaming Innovation day seputar "Ultimate Invoicing Platform for Digital Product"	
2	7-11 September 2020	1. Mempelajari dasar-dasar python 2. Mengikuti LiveStreaming Innovation day 3. Mempelajari bagaimana cara scraping data produk salah satu marketplace 4. Melakukan scrapin data produk marketplace Bukalapak	
3	14-18 September 2020	1. Pengenalan Dashboard Control Tower PaDi UMKM 2. Mempelajari framework CodeIgniter	

(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

		3. Mengikuti Livestreaming Innovation day 4. Membuat Virtul Host di Windows XAMPP	
4	21-25 September 2020	1. Running script CT PaDi UMKM 2. Mengikuti acara sharing session tentang NLP 3. Mengikuti Livestreaming Innovation day 4. Membahas pembagian task bersama team develop	
5	28-2 Oktober 2020	1. Sharing session bersama team develop CT PaDi UMKM 2. Mengikuti Livestreaming Innovation day 3. Define data 4. Membuat halaman data checking	
6	5-9 Oktober 2020	1. Membuat filter periode transaksi dan filter BUMN pada halaman data checking 2. Mengikuti Livestreaming Innovation day 3. Membuat table untuk halaman data checking 4. Mengambil value dari javascript untuk ditampilkan di halaman data checking	
7	12-16 Oktober 2020	1. Mengikuti Livestreaming Innovation day 2. Mengedit query dari data checking yang belum tally 3. Finishing menu data checking 4. Merapihkan CSS	
8	19-23 Oktober 2020	1. Mengikuti Livestreaming Innovation day 2. Mempelajari crawling data online shop 3. Mengubah query menu-menu pada Dashboard CT PaDi UMKM 4. Mengubah query post_timestamp di beberapa menu pada Dashboard Control Tower	
9	26-30 Oktober 2020	1. Explore kebutuhan checking data transaksi api 2. Membuat mockup 3. Mengikuti Livestreaming Innovation day 4. Mengubah query menu UMKM Non BUMN, submenu total UMKM Per Provinsi	
10	2-6 November 2020	1. Mengikuti Livestreaming Innovation day 2. Membuat button save xls pada table transaksi api	

(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

		3. Mapping perubahan logic query untuk jumlah transaksi pada Dashboard CT dan Dashboard UMKM	
11	9-13 November 2020	1. Mengikuti Innovation Day seputar "A Way of Creating Social Media Persona" 2. Mempelajari cara input nilai sistem informasi menggunakan framework codeigniter 3. Mengganti query pada Dashboard CT PaDi	
12	16-20 November 2020	1. Mengikuti Livestreaming Innovation day seputar "The World of Data Science" 2. Mapping perubahan logic query untuk Order Transaksi pada Dashboard CT PaDi UMKM 3. Meneksplore dan mempelajari cara membuat user guide atau user manual pada website 4. Membuat user guide Dashboard CT PaDi UMKM 5. Mengikuti meeting requirement new eproc PaDi UMKM	
13	23-27 November 2020	1. Mengikuti Livestreaming Innovation day 2. Mengikuti meeting internal Telkom-Weekly Review PaDi UMKM 3. Sosialisasi bersama team CT PaDi tentang "Penggunaan dan fitur Control Tower PaDi UMKM" 4. Mengupdate User Guide CT PaDi UMKM 5. Mengupdate FAQ pada dashboard CT PaDi UMKM	
14	30-3 Desember 2020	1. Membuat Powerpoint Sosialisasi CT PaDi UMKM 2. Mengikuti Livestreaming Innovation day seputar "Fast and Furious in UX Design" 3. Fixing error Halaman Data Checking	

Jakarta, 14 Desember 2020

Supervisor Perusahaan

(Herry Sartono Hamidjaja)

NIK. 680165



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telp: (021)91274097, Fax : (021) 7863531, (021)7270036
Hunting

Laman : <http://www.pnj.ac.id>, e-mail : tik.pnj@gmail.com

F10

USER REQUIREMENT (Kepentingan Pengguna/Perusahaan)

Nama Pembimbing Industri : Herry Sartono Hamidjaja
Bagian/Departemen : Group of Data Scientists

No.	Modul/Unit yang dikerjakan	User Requirement/Spesifikasi	Paraf (Pembimbing Industri)
1.	Mendownload dan menginstall Python	Melakukan scraping data produk untuk marketplace Bukalapak	
2.	Mempelajari Framework CodeIgniter	<ul style="list-style-type: none"> Membuat Virtual host Melakukan clone repository Membuat Virtual Host di Windows XAMPP Menjalankan script Dashboard CT PaDi UMKM 	
3.	Membuat halaman Data Checking	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan define data Membuat template Halaman Data Checking Membuat filter periode transaksi dan filter BUMN Membuat table untuk halaman Data Checking Menampilkan value dari javascript ke table Data Checking 	
4.	Membuat User Guide	Membuat User Guide Dashboard CT PaDi	
5.	Membuat FAQ	Mengupdate FAQ pada Dashboard CT PaDi UMKM	

Jakarta, 14 Desember 2020
Pembimbing Industri,

Telkom Indonesia
(Herry Sartono Hamidjaja)
NIK. 680165

L-4 Gambaran Umum Perusahaan



Nama Perusahaan : PT. Telkom Indonesia Tbk
 Alamat : Menara Multimedia Lt 15
 Jl. Kebon Sirih No.12 Jakarta Pusat 10110
 Telepon : 021-3860-500
 Website : <https://control.padiumkm.id>

PT. Telkom Indonesia adalah Badan Usaha milik BUMN yang bergerak di bidang jasa layanan teknologi informasi dan komunikasi serta jaringan telekomunikasi di Indonesia. Perusahaan PT. Telkom Indonesia dikuasai oleh Pemerintah sekitar 52%, sisanya sekitar 48% saham Telkom di perbelanjakan di Bursa Efek Indonesia (BEI). Pada saat ini, PT. Telkom Indonesia mempunyai 3 business domain, yaitu Digital Connectivity (mulai dari FTTx, 5G, SDN, dan Satelit), Digital Platform (mulai dari Data Center, Internet of Things, dan Cybersecurity), serta Digital Service (mulai dari Enterprise dan Consumer). Selain hal yang disebutkan sebelumnya, di tahun 2020 ini PT. Telkom Indonesia mempunyai sebuah program atau platform baru yaitu Pasar Digital UMKM atau biasa disingkat PaDI UMKM. Project ini merupakan sebuah platform digital yang digagaskan oleh Kementrian BUMN, dan bersinergi dengan BUMN, Kementrian UMKM, dan Lembaga Kebijakan Pengadaan Jasa yang bertujuan membuka akses pasar yang lebih luas bagi UMKM untuk pengadaan barang dan jasa pemerintah khususnya lembaga BUMN.

© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

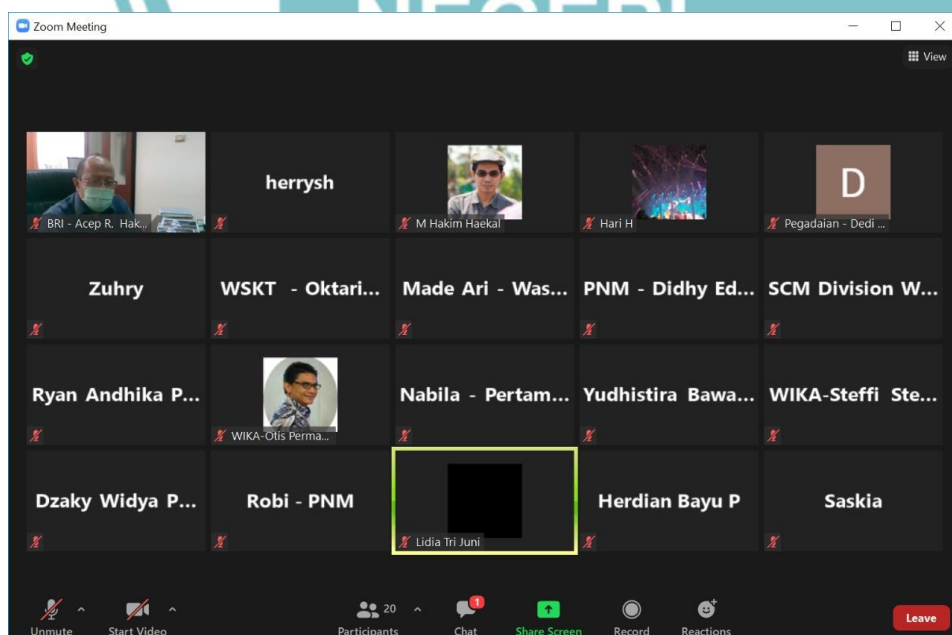
Hak Cipta :

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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

L-5 Lampiran lainnya (Foto Dokumentasi Magang)



Dokumentasi Acara Pisah Sambut PMMB FHCI BUMN



Dokumentasi Meeting Sosialisasi CT PaDi

(Lanjutan)



Dokumentasi bersama salah satu karyawan Telkom

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

