

**IMPLEMENTASI MOODLE V.3.9 DAN ZOOM SEBAGAI PLATFORM  
PEMBELAJARAN DARING SEKOLAH TINGGI ILMU MANAJEMEN  
SAINT MARY**

**Firman Pratama<sup>1</sup>, Andin Eka Safitri<sup>2</sup>, Devi Damayanti<sup>3</sup>, Savitri<sup>4</sup>, Nurhasanah<sup>5</sup>**  
<sup>1,2,3,4,5</sup>Universitas Pamulang

\*E-mail: [dosen02407@unpam.ac.id](mailto:dosen02407@unpam.ac.id)

**ABSTRAK**

Pada akhir 2019 dunia dikejutkan oleh penemuan virus baru yaitu CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19) yang berhasil ditemukan kasusnya pertama kali di Wuhan, ibu kota Provinsi Hubei, Tiongkok. Kasus infeksi virus COVID-19 di Indonesia Berdasarkan pengumuman resmi Presiden Indonesia tanggal 2 Maret 2020 terjadi pada akhir Februari 2020 sehingga pada Tanggal 13 Maret 2020 Presiden Republik Indonesia Joko Widodo menerbitkan surat KEPPRES Nomor 7 Tahun 2020 tentang Gugus Tugas Percepatan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) untuk membentuk komite khusus Penanganan COVID-19 yang terdiri dari Kementerian atau Lembaga (K/L). KEPPRES tersebut berisi pembatasan seluruh kegiatan usaha. Akibat pembatasan tersebut seluruh kegiatan belajar mengajar mulai dari jenjang pendidikan dasar s.d. pendidikan tinggi harus diselenggarakan secara daring sehingga seluruh penyelenggara pendidikan harus merubah teknis penyelenggaraan pendidikan sesuai dengan aturan pemerintah. Untuk itu Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary berkomitmen untuk mendukung pemerintah untuk melaksanakan kegiatan belajar mengajar secara daring menggunakan aplikasi Moodle dan Zoom yang bekerja sama dengan tim pengabdian kepada masyarakat Universitas Pamulang untuk melakukan penerapan teknologi tersebut agar kegiatan belajar mengajar menjadi efektif dan efisien

**Kata kunci:** Pembelajaran Daring; Moodle; Zoom

**ABSTRACT**

*At the end of 2019 the world was shocked by the discovery of a new virus, CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19), which was first found in Wuhan, the capital of Hubei Province, China. Cases of COVID-19 virus infection in Indonesia Based on the official announcement of the President of Indonesia on March 2, 2020, it occurred at the end of February 2020 so that on March 13 2020 the President of the Republic of Indonesia Joko Widodo issued a letter of KEPPRES Number 7 of 2020 concerning the Task Force for the Acceleration of Handling of Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) to form a special committee for Handling COVID-19 consisting of Ministries or Institutions (K / L). The KEPPRES contains restrictions on all business activities. As a result of these restrictions all teaching and learning activities ranging from basic education to elementary education levels. Higher education must be held online so that all education providers must change the technical delivery of education in accordance with government regulations. For this reason, the Saint Mary College of Management is committed to supporting the government to carry out teaching and learning activities online using the Moodle and Zoom applications in collaboration with the Pamulang University community service team to implement these technologies so that teaching and learning activities become effective and efficient.*

**Keywords:** Online Learning; Moodle; Zoom

**PENDAHULUAN**

Pendidikan adalah hak setiap warga negara. Pendidikan memiliki beberapa jalur di antaranya jalur formal, non-formal dan informal. Pendidikan formal merupakan jalur pendidikan berjenjang dari

mulai pendidikan dasar sampai dengan pendidikan tinggi. Sistem pendidikan tinggi Indonesia diatur oleh undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional yang di bagi menjadi 3 (tiga) klasifikasi yaitu pendidikan akademik, pendidikan vokasi serta Pendidikan profesi. Selain itu, terdapat beberapa bentuk lembaga Pendidikan Tinggi yang ada di Indonesia di antaranya Universitas, Akademi, Institut serta Sekolah Tinggi dengan sebagian besar menggunakan modus pembelajaran luring.

Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang berada di Jl. KH. Hasyim Ashari Nomor 54, RT.17/RW.5, Petojo Utara, Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10130. Perguruan tinggi tersebut memiliki dua Program Studi di antaranya Program Studi Sekretari (D3) serta Program Studi Manajemen (S1) dengan menggunakan modus pembelajaran luring.

Pada akhir tahun 2019 dunia dikejutkan dengan wabah CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19) yang berhasil ditemukan kasusnya pertama kali di Wuhan, ibu kota Provinsi Hubei, Tiongkok. Di Indonesia, berdasarkan pengumuman resmi Presiden Indonesia tanggal 2 Maret 2020, kasus pertama warga negara Indonesia yang terinfeksi CORONAVIRUS-19 terjadi pada akhir Februari 2020. Dalam situasi darurat wabah COVID-19 Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nadiem Anwar Makarim mengeluarkan Surat Edaran Nomor 36962/MPK.A/HK/2020 Tentang Pembelajaran secara Daring dan Bekerja dari Rumah dalam Rangka Pencegahan Penyebaran Corona Virus Disease (COVID-19) yang menghimbau seluruh Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta untuk menjalankan protokol pencegahan COVID-19 dengan cara membatasi kegiatan belajar-mengajar untuk dilakukan secara daring. Pada saat surat edaran tersebut diterbitkan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary belum memiliki *platform* pembelajaran daring yang dikembangkan sendiri, hal tersebut dikarenakan Program Studi D3 Sekretari dan Program Studi Manajemen S1 menerapkan modus pembelajaran luring. Dalam rangka percepatan pelaksanaan perkuliahan daring Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary dan Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Teknik Informatika Universitas Pamulang bekerja sama untuk mengimplementasikan Moodle V.3.9 dan Zoom sebagai *platform* pembelajaran daring dengan skema pembiayaan internal (Universitas Pamulang) serta eksternal (Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary) sehingga diharapkan dapat mengatasi masalah mengenai *platform* pembelajaran daring.

## METODE

### Kerangka Pemecahan Masalah

Setelah melakukan observasi serta inventarisasi permasalahan yang ada di Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary oleh Tim PKM Teknik Informatika Universitas Pamulang, maka dapat disimpulkan permasalahan yang ada pada tabel 1 serta solusi yang diusulkan kepada mitra.

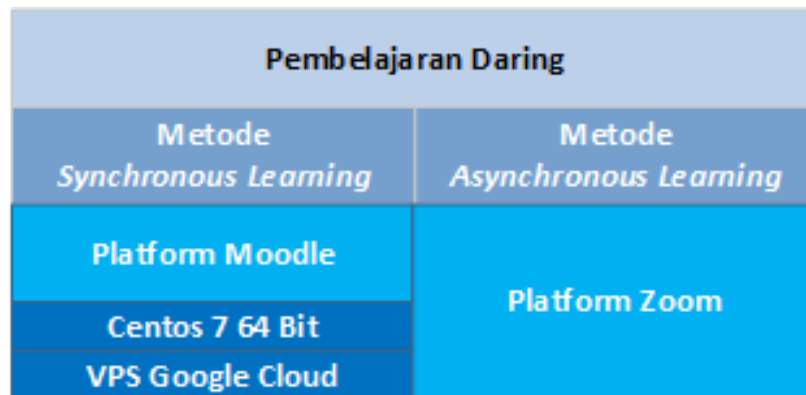
**Tabel 1 Permasalahan dan Solusi**

No.	Permasalahan	Solusi
1.	Keterbatasan tim IT di Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary untuk mengembangkan <i>platform</i> pembelajaran daring sendiri sesuai dengan kebutuhannya.	Membantu Instalasi Moodle Versi 3.9 dengan VPS Google Cloud <i>Platform</i>
2.	Dosen kesulitan menggunakan Edmodo, sehingga banyak dosen masih menggunakan metode e-mail sebagai sarana perkuliahan daring untuk metode <i>Asynchronous Learning</i> .	Sosialisasi kepada dosen & pembimbingan
3.	Dosen kesulitan menggunakan <i>platform</i> tatap muka <i>online</i> (Zoom atau Google Meet) sebagai model pembelajaran daring untuk metode <i>Synchronous Learning</i> .	Membuat standarisasi <i>platform</i> zoom sebagai <i>platform</i> tatap muka
4.	Bagian Akademik & Keuangan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary kesulitan dalam melakukan monitoring rekapitulasi presensi dosen	Membuat fitur form Berita Acara Perkuliahan (BAP) menggunakan Google Form
5.	Mahasiswa komplain jika dosen masih menggunakan email sebagai sarana pembelajaran daring sehingga sulit dipahami.	Mengarahkan dosen agar menggunakan aplikasi Moodle & Zoom pada tahun ajaran 2020/2021 gasal

### Realisasi Pemecahan Masalah

Melihat permasalahan di atas Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang mengusulkan agar *platform* Moodle & Zoom dapat diimplementasikan sebagai solusi akan permasalahan pelaksanaan pembelajaran untuk Semester Genap Tahun Ajaran 2020/2021.

Berikut adalah model yang diusulkan untuk implementasi *platform* pembelajaran daring di Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary.



**Gambar 1 Desain Implementasi Moodle dan Zoom**

**Khalayak Sasaran**

Obyek atau Sasaran dari pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat adalah civitas akademika Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary baik pejabat struktural, tenaga kependidikan, dosen serta mahasiswa. Kegiatan mencakup implementasi sistem serta edukasi penggunaan sistem.

**Tempat dan Waktu**

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang bertempat Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary yang berlokasi di Jalan. KH. Hasyim Ashari No.54, RT.17/RW.5, Petojo Utara, Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10130. Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan dengan dua model yaitu daring (menggunakan zoom) & luring (*onsite*). 01 September 2020 s.d. 22 Januari 2021.

**Metode Kegiatan**

Untuk melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang menggunakan metode yang di adopsi dari Vincent II, 2009 yang kutip dalam buku Rhonda, P. dan Pittman, R. H. (ed.) *An Introduction to Community Development* di bawah ini:



**Gambar 2 Metode Pelaksanaan**  
(diadopsi dari Vincent II, 2009)

## HASIL

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini telah dilaksanakan dengan waktu 4 bulan mulai dari pemetaan masalah, menemukan solusi, implementasi, sosialisasi serta pendampingan sesuai dengan hasil yang diharapkan yaitu aplikasi Moodle dan Zoom yang telah berhasil diterapkan sebagai *platform* pembelajaran daring di Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary.

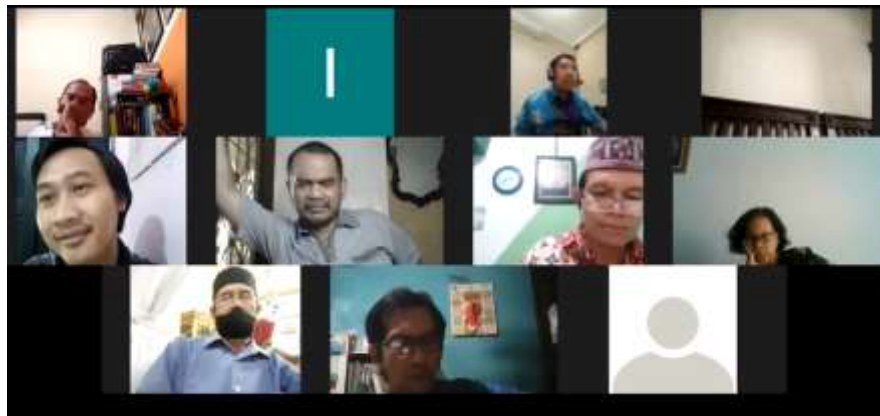
Berikut adalah lampiran dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan.



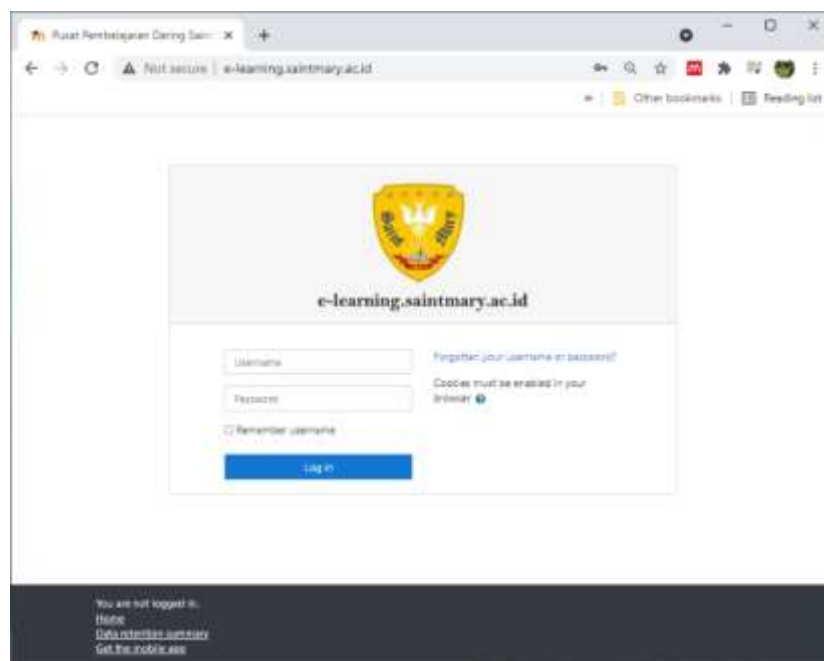
**Gambar 3 Paparan Sosialisasi Platform Pembelajaran Daring**



**Gambar 4** Rapat koordinasi tim PKM Universitas Pamulang



**Gambar 5** Peserta Acara Sosialisasi *Platform* Pembelajaran Daring



**Gambar 6** *e-learning.saintmary.ac.id*



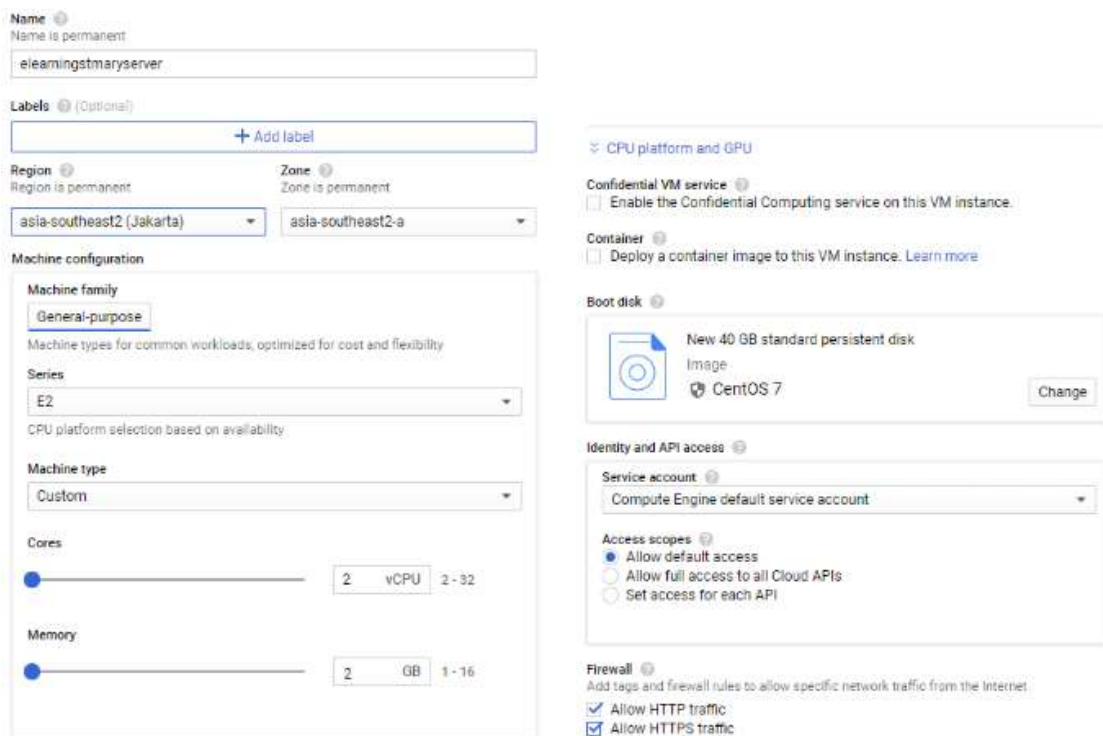
**Gambar 7 Penyerahan Sertifikat Kegiatan PKM Platform Pembelajaran Daring**

**Tabel 2 Timeline Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat**

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	
1	Observasi	01/09/20 s.d. 09/09/20	
2	Pembentukan Tim	10/09/2020	
3	Perumusan Masalah	11/09/2020	
4	Analisis Stakeholder Sekolah Tinggi Manajemen Saint Mary	14/09/2020 s.d. 16/09/2020	
5	Analisis Kebutuhan	17/09/2020	
6	Penentuan Solusi Permasalahan	18/09/2020	
7	Persiapan Implementasi	20/09/2020 s.d. 22/09/2020	
8	Implementasi	23/09/2020 s.d. 25/09/2020	
9	Sosialisasi & Pendampingan	<i>Online Meeting 1 (Stakeholder)</i>	28/09/2020
		<i>Online Meeting 2 (Admin Perkuliahan)</i>	29/09/2020
		<i>Online Meeting 3 (Dosen &amp; Mahasiswa)</i>	30/09/2020
		<i>Supporting &amp; Troubleshooting</i>	01/10/2020 s.d. 21/01/2021
10	Review, Evaluasi & Closing	22/01/2021	

## PEMBAHASAN

Dalam melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat mengikuti *timeline* pada tabel 2 untuk selanjutnya mengimplementasikan desain yang ada pada gambar 1 dimulai dari membuat Virtual Private Server dengan spesifikasi 2 Core CPU, 2GB Memory dan 40GB Storage.

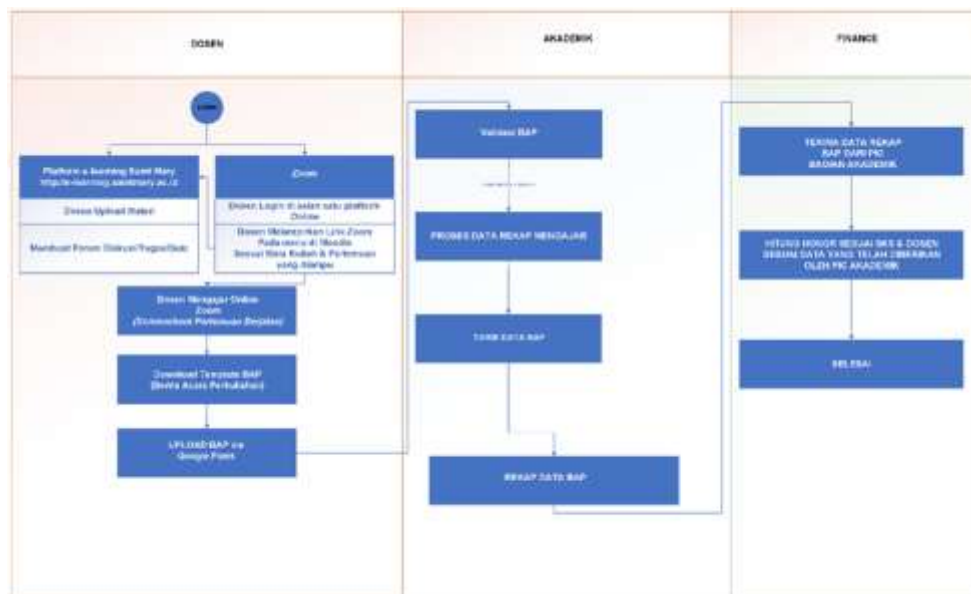


**Gambar 8 Spesifikasi Virtual Private Server *e-learning* Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary**

Setelah menyiapkan *Virtual Private Server* langkah selanjutnya melakukan instalasi Sistem Operasi Server CentOS, Apache HTTP Server, MariaDB serta moodle. Saat kegiatan ini dilakukan menggunakan sistem operasi CentOS versi 7, Apache HTTP *Server* versi 2.4.46, PHP versi 7.2, DBMS MariaDB versi 10.5.5 serta Moodle versi 3.9.

Tahap berikutnya melakukan *generate* kelas daring pada moodle serta zoom untuk memfasilitasi model pembelajaran *Asynchronous Learning* serta *Synchronous Learning* pada *platform* pembelajaran daring. setelah seluruh sistem selesai diimplementasikan masuk kepada tahap tabel 2 butir 9 untuk melakukan sosialisasi serta pendampingan kepada *Stakeholder*, admin perkuliahan, dosen serta mahasiswa serta memberikan panduan untuk tata laksana perkuliahan daring seperti pada Gambar 8.





**Gambar 98 Pelaksanaan Kegiatan Perkuliahan Daring**

## SIMPULAN

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa:

- a. Kegiatan PKM ini sangat membantu Civitas Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary untuk lebih memahami penggunaan *platform* pembelajaran daring yang mendukung proses kegiatan belajar mengajar yang harus tetap berjalan di tengah pandemi COVID-19.
- b. Melalui konsep pelaksanaan perkuliahan daring membantu proses kelancaran administrasi kegiatan pembelajaran.
- c. Metode pembelajaran daring dengan metode *Synchronous Learning (face-to-face meeting)* menggunakan aplikasi Zoom sedangkan metode pembelajaran *Asynchronous Learning* menggunakan aplikasi Moodle.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih diucapkan kepada pihak yang telah membantu atas terselenggaranya kegiatan ini dengan baik:

- a. Civitas Akademika Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Saint Mary
- b. Yayasan Sasmita Jaya.
- c. Program Studi Universitas Pamulang.
- d. Mahasiswa/i Tim PKM Universitas Pamulang

## DAFTAR PUSTAKA

- Apache. (2020). Apache. Retrieved from Apache HTTP Server Project: <https://httpd.apache.org/>
- Beon, I. (2020, Januari 13). Apa Itu VPS? Definisi dan Cara Kerja Virtual Private Server. Retrieved from Blog Jagoan Hosting: <https://www.jagoanhosting.com/blog/apa-itu-vps/>
- CentOS. (2020). CentOS. Retrieved from CentOS: <https://www.centos.org/about/>
- Forms, G. (2020). Google Forms. Retrieved from Google Forms: <https://docs.google.com/forms>
- MariaDB Foundation. (2021). About MariaDB Server. Retrieved from MariaDB Foundation: <https://mariadb.org/about/>
- Moodle. (2020). Moodle Brand and Trademark. Retrieved from Moodle : <https://moodle.org/mod/page/view.php?id=8338&forceview=1>
- Moodle. (2021). Moodle. Retrieved from Moodle.com: <https://moodle.com/>
- Peta Sebaran COVID-19. (2020, Juli). Retrieved from Komite Penanganan COVID-19: <https://covid19.go.id/peta-sebaran-covid19>
- Shank, P. (2020, Mei 12). (The Right) *Learning* Modalities To Deliver Digital *Learning*: Part 3. Retrieved from *eLearning* Industry: <https://elearningindustry.com/asynchronous-digital-learning-modalities-elements>
- Shank, P. (2020, Juni 8). (The Right) *Learning* Modalities To Deliver Digital *Learning*: Part 4. Retrieved from *eLearning* Industry: <https://elearningindustry.com/create-synchronous-learning-digital-modalities-part-4>
- Udacity. (2020). Udacity. Retrieved from Udacity: <https://classroom.udacity.com/courses/ud923/lessons/3014898657/concepts/30515485910923>
- WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard. (2020, August). Retrieved from <https://covid19.who.int/>
- Wikipedia. (2015, Desember 12). File:Centos-logo-light.svg. Retrieved from Wikipedia: <https://en.m.wikipedia.org/wiki/File:Centos-logo-light.svg>
- Zoom. (2020). Zoom. Retrieved from <https://zoom.us/>