

PROPOSAL KERJA PRAKTIK
SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS PEGAWAI KOMISI
PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN PURWAKARTA

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Melaksanakan Kerja Praktik



Disusun Oleh :

RAYHAN IRAWAN

NIM. 3411 20 1104

LIONY PUSPITA DEWI

NIM. 3411 20 1117

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI

2023



DOKUMEN PENUNJUKKAN DOSEN REVIEWER

Saya yang Bertanda Tangan Di Bawah ini :

NAMA LENGKAP : PUSPITA NURUL SABRINA, S.KOM, M.T
NO. INDUK DOSEN : NID. 4121 905 85
JABATAN : KOORD. KERJA PRAKTIK TA. 2022/2023

Dengan Ini Merekomendasikan :

NAMA LENGKAP : _____
NO. INDUK DOSEN : _____
JABATAN : _____

Untuk Menjadi **Dosen Reviewer Proposal Materi / Judul Kerja Praktik KP** Bagi
Kelompok Mahasiswa Calon Peserta Di Bawah Ini

- 1 NAMA : RAYHAN IRAWAN
NIM / KLS : 3411 20 1104 / C
PEMINATAN : DATA SOFTWARE & ENGINEERING
- 2 NAMA : LIONY PUSPITA DEWI
NIM / KLS : 3411 20 1117 / C
PEMINATAN : DATA SOFTWARE & ENGINEERING

Dengan Materi / Judul Kerja Praktik :

**SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS PEGAWAI KOMISI
PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN PURWAKARTA**

Demikian Surat Penunjukkan Ini Saya Buat Agar Dapat Dipergunakan Semestinya

Cimahi,

PUSPITA NURUL SABRINA, S.KOM., M.T.
NID. 4121 905 85



No. Form	FM/FM-IF/KP-02
Tgl. Berlaku	20/10/2015
No. Revisi	0

BERITA ACARA REVIEW PROPOSAL KERJA PRAKTIK

TELAH DILAKSANAKAN PADA :

(Mohon Diisi Menggunakan Huruf Kapital)

HARI : _____ TGL./BLN.THN. : _____
JAM : _____ WIB. TEMPAT : _____ RUANG : _____

REVIEW PROPOSAL MATERI/JUDUL PENELITIAN KERJA PRAKTIK (KP)
KELOMPOK PESERTA KP, BERIKUT INI :

No	NAMA MAHASISWA	NIM / KLS.	PEMINATAN
1.	RAYHAN IRAWAN	3411 20 1104 / C	DATA SOFTWARE ENGINEERING
2.	LIONY PUSPITA DEWI	3411 20 1117 / C	DATA SOFTWARE ENGINEERING

MATERI / JUDUL PENELITIAN :

**SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS PEGAWAI KOMISI
PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN PURWAKARTA**

HASIL DAN SARAN :

BERDASARKAN HASIL PELAKSANAAN REVIEW MAKA PROPOSAL MATERI
/ JUDUL PENELITIAN YANG DIAJUKAN TERSEBUT DINYATAKAN *:

- **MEMENUHI PERSYARATAN** UNTUK DILANJUTKAN MENJADI JUDUL LAPORAN PENELITIAN KP
- **REVIEW ULANG DENGAN PERBAIKAN / MENGGANTI ** MATERI**
ATAU JUDUL PENELITIAN

Mengetahui,

KOORD. KERJA PRAKTIK

DOSEN REVIEWER

Tanda Tangan

Tanda Tangan

PUSPITA NURUL S, S.KOM, M.T.

NAMA _____

NID. 4121 905 85

NID _____



No. Form	FM/FM-IF/KP-02
Tgl. Berlaku	20/10/2015
No. Revisi	0

BERITA ACARA REVIEW PROPOSAL KERJA PRAKTIK

TELAH DILAKSANAKAN PADA :

(Mohon Diisi Menggunakan Huruf Kapital)

HARI : TGL./BLN.THN. :
JAM : WIB. TEMPAT : RUANG :

REVIEW PROPOSAL MATERI/JUDUL PENELITIAN KERJA PRAKTIK (KP)
KELOMPOK PESERTA KP, BERIKUT INI :

No	NAMA MAHASISWA	NIM / KLS.	PEMINATAN
1.	RAYHAN IRAWAN	3411 20 1104 / B	DATA SOFTWARE ENGINEERING
2.	LIONY PUSPITA DEWI	3411 20 1117 / C	DATA SOFTWARE ENGINEERING

MATERI / JUDUL PENELITIAN :

HASIL DAN SARAN :

BERDASARKAN HASIL PELAKSANAAN REVIEW MAKA PROPOSAL MATERI
/ JUDUL PENELITIAN YANG DIAJUKAN TERSEBUT DINYATAKAN *:

- **MEMENUHI PERSYARATAN** UNTUK DILANJUTKAN MENJADI JUDUL LAPORAN PENELITIAN KP
- **REVIEW ULANG DENGAN PERBAIKAN / MENGGANTI ** MATERI** ATAU JUDUL PENELITIAN

Mengetahui,

KOORD. KERJA PRAKTIK

DOSEN REVIEWER

Tanda Tangan

Tanda Tangan

PUSPITA NURUL S, S.KOM, M.T.

NAMA _____

NID. 4121 905 85

NID _____



No. Form	FM/FM-IF/KP-02
Tgl. Berlaku	20/10/2015
No. Revisi	0

DOKUMEN PENGAJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dengan Ini Kami Menyatakan
Bahwa Materi/Judul Di Bawah Ini, Yaitu :

.....

Merupakan

(Pilih dan Tuliskan Salah Satu Pilihan Berikut)

(1) Pilihan Kami Berdasar Hasil Survey dan Observasi Dan Telah Disetujui Oleh
Pihak Dari Tempat Rencana Pelaksanaan Penelitian Kerja Praktik

(2) Permintaan Dari Pihak Di Tempat/Lokasi KERJA PRAKTIK

Dengan Ini Pula Kami Mengajukan Nama Dosen yang Tersebut Di Bawah ini
Untuk Menjadi Dosen Pembimbing Penelitian Kerja Praktik Kami
(Tuliskan 2 (Dua) Nama Dosen yang Dikehendaki)

● Dosen Pembimbing Ajuan 1
ASEP ID HADIANA, S.Si., M.Kom
NID. 4121 800 78

● Dosen Pembimbing Ajuan 2
YULISON HERRY CHRISNANTO, S.T., M.T
NID. 4121 668 63

*

Yang Mengajukan :

Rayhan Irawan

NIM. 3411 20 1104

Liony Puspita Dewi

NIM. 3411 20 1117

Untuk Diisi Oleh Koord. Kerja Praktik

PENGAJUAN DOSEN PEMBIMBING				Koord.Kerja Praktik
●	DISETUJUI	AJUAN 1	AJUAN 2 **	<u>PUSPITA NURUL S, S.KOM, M.T.</u> <u>NID. 4121 905 85</u>
●	REKOMENDASI DOSEN PENGGANTI			
		NID.		

*) Lingkari Pada Bagian Tanda (●) Untuk Pernyataan yang Dipilih.

**) Coret Pernyataan yang Tidak Dipilih



No. Form	FM/FM-IF/KP-02
Tgl. Berlaku	20/10/2015
No. Revisi	0

**DOKUMEN PERNYATAAN KESEDIAAN
MENJADI PEMBIMBING PESERTA KERJA PRAKTIK**

Saya yang Bertandang Tangan Di Bawah Ini :
(*Mohon Diisi Menggunakan Huruf Kapital*)

NAMA :
NO. INDUK DOSEN :
JABATAN :

**Dengan ini Menyatakan Bersedia
Menjadi Dosen Pembimbing Penelitian Kerja Praktik
Kelompok Mahasiswa Beriku Ini :**

- 1 NAMA : RAYHAN IRAWAN
NO. INDUK DOSEN : 3411 20 1104 / C
JABATAN : DATA SOFTWARE & ENGINEERING
- 2 NAMA : LIONY PUSPITA DEWI
NO. INDUK DOSEN : 3411 20 1117 / C
JABATAN : DATA SOFTWARE & ENGINEERING

Dengan Materi / Judul Kerja Praktik :

**SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS PEGAWAI KOMISI
PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN PURWAKARTA**

Demikian Pernyataan Ini Saya Buat Untuk Dipergunakan Sebagaimana Mestinya

Cimahi,

Tanda Tangan

Nama Lengkap _____

Nomor Induk

DAFTAR ISI

PROPOSAL KERJA PRAKTIK	1
A. Judul Kerja Praktik	8
B. Deskripsi Singkat Masalah / Kebutuhan yang Teridentifikasi.....	8
1. Latar Belakang Pekerjaan	8
2. Posisi Pekerjaan	8
3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktik	9
4. Teori Pendukung.....	9
5. Sejarah Perusahaan	10
6. Gambaran / Deskripsi Pekerjaan.....	11
7. Jadwal Rencana Kegiatan Pekerjaan.....	12
C. Daftar Literatur	12
1. Aplikasi / Bahasa Pemrograman yang Dipilih	12
2. Alasan Pemilihan Aplikasi / Bahasa Pemrogram Tersebut.....	14
3. Referensi Pustaka Utama (Buka Referensi).....	14



A. Judul Kerja Praktik

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS PEGAWAI KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU) KABUPATEN PURWAKARTA

B. Deskripsi Singkat Masalah / Kebutuhan yang Teridentifikasi

1. Latar Belakang Pekerjaan

Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kabupaten Purwakarta adalah lembaga penyelenggara pemilihan umum yang bertugas mengorganisir, mengawasi, dan melaksanakan pemilihan umum di wilayah Kabupaten Purwakarta. Komisi Pemilihan Umum (KPU) merupakan lembaga negara yang memiliki peran penting dalam penyelenggaraan pemilihan umum di Indonesia. Di tingkat kabupaten, KPU memiliki tanggung jawab dalam mengatur dan melaksanakan pemilihan umum tingkat lokal. Dalam menjalankan tugasnya, pegawai KPU seringkali harus melakukan perjalanan dinas untuk berbagai keperluan, seperti rapat koordinasi, pelatihan, monitoring, atau kegiatan lain yang terkait dengan tugas pemilihan umum.

Namun, dalam kenyataannya, manajemen dan pelacakan perjalanan dinas seringkali masih dilakukan secara manual dan kurang terorganisir. Pegawai KPU harus menghadapi berbagai kendala, seperti kesulitan dalam mengajukan izin perjalanan dinas, pencatatan dan pelaporan perjalanan yang tidak efisien, serta kesulitan dalam mengakses informasi terkait status dan rincian perjalanan dinas.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu mengatasi permasalahan tersebut, yaitu Sistem Informasi Perjalanan Dinas Pegawai KPU Kabupaten Purwakarta. Sistem informasi ini akan menjadi alat yang efisien dan terintegrasi untuk mengelola seluruh aspek terkait perjalanan dinas pegawai KPU, mulai dari permohonan izin perjalanan, pengajuan anggaran, pencatatan rincian perjalanan, hingga pelaporan dan pemantauan status perjalanan.

2. Posisi Pekerjaan

Web Developer

3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktik

Maksud dan tujuan kerja praktik ini adalah :

- a. Mendapatkan pengalaman praktis di tempat kerja
- b. Dapat memahami konsep dan teori yang sudah di pelajari selama perkuliahan lalu diterapkan langsung di lapangan
- c. Mengukur kecocokan minat dan kemampuan

4. Teori Pendukung

1) Website

Website adalah sebuah halaman atau sekumpulan halaman web yang saling terhubung dan dapat diakses dari seluruh dunia, selama terkoneksi ke jaringan internet. Setiap halaman website memiliki alamat unik yang dikenal sebagai URL (Uniform Resource Locator). Situs web dapat berisi berbagai jenis informasi, misalnya teks, gambar, video, dan audio. Selain itu, website juga bisa memuat fitur interaktif seperti form kontak, komentar, atau chatting.

Website terdiri dari dua elemen utama yaitu Client-side dan Server-side. Client-side website adalah bagian situs yang terlihat oleh pengguna melalui browser, seperti Google Chrome atau Internet Explorer. Bagian ini tersusun atas HTML, CSS, dan JavaScript untuk merancang dan menampilkan halaman web. Sebaliknya, server-side website adalah bagian website yang tersembunyi oleh pengguna, dan berisi file dan data yang diolah oleh web server. Bagian server-side ini terdiri dari bahasa pemrograman, seperti PHP, Python, atau Ruby on Rails[1].

2) Aplikasi Web

Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang dikembangkan menggunakan bahasa HTML, PHP, CSS, JS yang membutuhkan web server dan browser untuk menjalankannya seperti Chrome, Firefox atau Opera. Aplikasi Web dapat berjalan pada jaringan internet maupun intranet (Jaringan LAN), Data terpusat dan kemudahan dalam akses adalah ciri utama yang membuat Aplikasi Web lebih banyak diminati dan lebih mudah diimplementasikan pada berbagai bidang kehidupan[1].

3) Perjalanan Dinas

Perjalanan dinas merupakan kegiatan yang rutin dilakukan oleh penyelenggara negara baik pusat maupun daerah karena berbagai kepentingan antara lain, studi

komparasi, rapat, seminar, diklat dan berbagai kegiatan lainnya. Perjalanan dinas dengan sumber dana APBN/APBD menjadi isu dalam pengelolaan keuangan daerah karena dalam banyak entitas pemerintah daerah, jumlah belanja perjalanan dinas cenderung tidak wajar dan tidak efisien dalam pelaksanaan perjalanan dinas[2].

5. Sejarah Perusahaan

Pada tahun 1955, Indonesia menyelenggarakan Pemilihan Umum (Pemilu) yang pertama. Namun, perlu dicatat bahwa sejarah pembentukan lembaga penyelenggaraan Pemilu dimulai sejak 1946. Pada saat itu, Presiden pertama Indonesia, Soekarno, mendirikan Badan Pembentuk Susunan Komite Nasional Pusat dan mengesahkan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1946 yang berkaitan dengan pembaharuan susunan Komite Nasional Indonesia Pusat[3].

KPU yang ada saat ini merupakan institusi KPU ketiga yang terbentuk setelah terjadinya Pemilu demokratis pada era reformasi tahun 1998. KPU pertama (1999-2001) dibentuk berdasarkan Keppres No 16 Tahun 1999 dengan anggota yang terdiri dari 53 orang yang berasal dari unsur pemerintah dan Partai Politik, dilantik oleh Presiden BJ Habibie. KPU kedua (2001-2007) dibentuk berdasarkan Keppres No 10 Tahun 2001 dengan anggota sebanyak 11 orang yang berasal dari unsur akademis dan LSM, dilantik oleh Presiden Abdurrahman Wahid (Gus Dur) pada tanggal 11 April 2001. Sedangkan KPU ketiga (2007-2012) dibentuk berdasarkan Keppres No 101/P/2007 dengan anggota sebanyak 7 orang yang berasal dari anggota KPU Provinsi, akademisi, peneliti, dan birokrat, namun minus Syamsulbahri yang tidak dilantik oleh Presiden karena masalah hukum.

Dalam menghadapi pelaksanaan Pemilihan Umum 2009, KPU perlu mengubah citra dirinya agar dapat berfungsi secara efektif dan mampu memfasilitasi pelaksanaan Pemilu yang jujur dan adil. Terlaksananya Pemilu yang jujur dan adil ini sangat penting karena berpengaruh pada terpilihnya wakil rakyat yang berkualitas dan mampu mewakili aspirasi rakyat. Sebagai anggota KPU, integritas moral dalam melaksanakan pemilu menjadi sangat penting, karena selain sebagai pendorong utama dalam KPU, hal ini juga membuat KPU lebih dipercaya oleh masyarakat karena didukung oleh orang-orang yang jujur dan adil.

Tiga tahun setelah Pemilu 2004 berakhir, muncul gagasan di kalangan pemerintah dan DPR untuk meningkatkan kualitas pemilihan umum, termasuk kualitas

penyelenggara pemilu. Sebagai penyelenggara pemilu, KPU harus independen dan tidak berpihak kepada partai politik tertentu.

Oleh karena itu, atas usul inisiatif DPR-RI, Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2007 tentang Penyelenggara Pemilu disusun dan disahkan bersama pemerintah. Sebelumnya, keberadaan penyelenggara pemilu diatur dalam Pasal 22-E Undang-Undang Dasar Tahun 1945 dan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2003 tentang Pemilu DPR, DPD, dan DPRD, serta Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2003 tentang Pemilu Presiden dan Wakil Presiden[4].

Visi:

1. Menjadi lembaga penyelenggara pemilihan umum yang otonom, kompeten, dan jujur, dengan tujuan mewujudkan pemilu yang transparan, inklusif, bebas, dan rahasia (LUBER) serta berlangsung dengan kejujuran dan kesetaraan (jurdil)..

Misi:

1. Memperbaiki mutu penyelenggaraan Pemilu agar lebih efisien, efektif, transparan, akuntabel, dan mudah diakses.
2. Meningkatkan integritas, mandiri, kompetensi, dan profesionalisme para penyelenggara Pemilu dengan memperkuat kode etik mereka.
3. Membuat regulasi di bidang Pemilu yang memberikan kepastian hukum, progresif, dan melibatkan partisipasi semua pihak terkait.
4. Meningkatkan kualitas layanan Pemilu untuk semua pihak yang terlibat.
5. Mendorong partisipasi dan kualitas pemilih dalam Pemilu, sehingga pemilih memiliki peran penting dalam menguatkan negara.
6. Mengoptimalkan pemanfaatan perkembangan teknologi informasi dalam penyelenggaraan Pemilu[3].

6. Gambaran / Deskripsi Pekerjaan

Gambaran pekerjaan kami sebagai web developer adalah bekerja sama dengan pengguna untuk memahami kebutuhan bisnis dan tujuan yang ingin dicapai dengan website. Merancang, mengembangkan, dan memelihara aplikasi web yang memungkinkan KPU untuk mengatur dan melacak perjalanan dinas pegawai atau anggota KPU dalam rangka tugas dan kegiatan resmi.

7. Jadwal Rencana Kegiatan Pekerjaan

No	Kegiatan	Juli		Agustus			
		3	4	1	2	3	4
1.	Interview dan Observasi Lapangan						
2.	Analisa Sistem						
3.	Perancangan Sistem						
4.	Pengembangan Sistem						
5.	Pengujian Sistem						
6.	Dokumentasi						

C. Daftar Literatur

1. Aplikasi / Bahasa Pemrograman yang Dipilih

Aplikasi dan Bahasa pemrograman yang akan kami gunakan diantaranya adalah:

1) Bahasa Pemrograman

a. PHP

PHP(PHP: Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses. PHP merupakan bahasa pemrograman server-side, maka script dari PHP nantinya akan diproses di server. Jenis server yang sering digunakan bersama dengan PHP antara lain Apache, Nginx, dan LiteSpeed. Selain itu, PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang bersifat open source. Pengguna bebas memodifikasi dan mengembangkan sesuai dengan kebutuhan mereka[5].

b. HTML

HTML adalah bahasa markup untuk membuat halaman web. Kepanjangan dari HTML adalah Hypertext Markup Language. Artinya, HTML menggunakan simbol tertentu (tag) yang nantinya akan diterjemahkan oleh browser ke halaman web[6].

c. CSS

CSS yaitu bahasa yang digunakan untuk menentukan tampilan dan format halaman website. Dengan CSS, Anda bisa mengatur jenis font, warna tulisan, dan latar belakang halaman. CSS digunakan bersama dengan bahasa markup, seperti HTML dan XML untuk membangun sebuah website yang menarik dan memiliki fungsi yang berjalan baik[7].

2) Aplikasi Pendukung

a. Codeigniter

Codeigniter adalah salah satu framework yang paling populer, terutama untuk pengembangan aplikasi dan web, berdasarkan framework Model-View-Controller (MVC). Codeigniter muncul sebagai platform pengkodean sumber terbuka dan banyak digunakan oleh pengembang saat mengembangkan situs web menggunakan bahasa pemrograman PHP. Tujuan penggunaan framework Codeigniter adalah untuk mempercepat dan mempermudah implementasi bagi developer[8].

b. XAMPP

XAMPP adalah software gratis dan open source yang dapat diinstal di berbagai platform, seperti Windows, Linux dan OS X. Pasalnya, di dalam aplikasi XAMPP terdapat puluhan paket modul, bahasa pemrograman dan komponen lainnya. Ini akan dibahas lebih detail di bagian fitur XAMPP. Penggunaan XAMPP sebagai platform pengembangan dalam pembangunan Sistem Informasi Perjalanan Dinas untuk KPU memiliki beberapa alasan yang mendukung efisiensi dan kemudahan dalam proses pengembangan [9]

c. MySQL

MySQL adalah sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language) yang cukup terkenal. Database management system (DBMS) MySQL multi pengguna. MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpelik yang penggunaannya terbatas)[10].

2. Alasan Pemilihan Aplikasi / Bahasa Pemrogram Tersebut

Penulis memilih bahasa pemrograman PHP karena sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan dibangun, yaitu berbasis web. PHP dapat dengan mudah digabungkan dengan HTML, yang merupakan dasar arsitektur pembangunan web. Selain itu, PHP juga memiliki kemudahan dalam koneksi dengan database. Fleksibilitas dan dinamisme dari PHP juga menjadi pertimbangan, karena bahasa ini memungkinkan pengembangan aplikasi dan web dengan relatif mudah. Selain itu, PHP dapat dienkripsi untuk meningkatkan keamanan aplikasi dan web yang dikembangkan. Secara keseluruhan, alasan-alasan ini menjadi dasar pemilihan PHP sebagai bahasa pemrograman yang cocok untuk proyek sistem berbasis web.

MySQL dipilih sebagai basis data dalam Sistem Informasi Perjalanan dinas (KPU) karena kemampuan skalabilitasnya dalam mengelola data perjalanan dinas yang akan dikembangkan, dan performa yang cepat untuk akses data secara efisien, keamanan data yang kuat untuk melindungi informasi perjalanan dinas, dan kompatibilitas yang baik dengan bahasa pemrograman dan kerangka kerja yang digunakan dalam pengembangan aplikasi web.

3. Referensi Pustaka Utama (Buka Referensi)

- [1] M. Ariffudin, "Apa Itu Website? Pengertian, Fungsi, Sejarah, Unsur, Jenisnya," 2023. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>.
- [2] D. A. Pelta, "No Title: הקיווי ענף, מצב תמונת: דגושע עלון," vol. 66, pp. 37–39, 2012.
- [3] Kompas, "KPU: Sejarah Singkat, Visi, Misi, Tugas dan Wewenang," 2020. <https://www.kompas.com/skola/read/2020/01/13/070000869/kpu--sejarah-singkat-visi-misi-tugas-dan-wewenang?page=all#page3>.
- [4] Subangkabppid, "Sejarah Komisi Pemilihan Umum," 2017. <https://subangkabppid.kpu.go.id/info/0/9825/sejarah-komisi-pemilihan-umum>.
- [5] S. Awwaabiin, "Pengertian PHP, Fungsi dan Sintaks Dasarnya," 2021. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>.
- [6] Benefita, "Apa itu HTML? Lihat Fungsi Hingga Sejarahnya [Terlengkap]," 2023. <https://www.niagahoster.co.id/blog/html-adalah/>.
- [7] A. Nayoan, "Apa Itu CSS? Pengertian, Fungsi, dan Contohnya," 2022. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-css/>.
- [8] N. Huda, "Apa itu Codeigniter? Pengertian, Keunggulan, dan Cara Kerjanya," 2022. <https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-codeigniter/>.

- [9] A. Farid, "XAMPP Adalah: Pengertian, Sejarah, Fungsi, Hingga Cara Menggunakannya," 2022. <https://www.exabytes.co.id/blog/apa-itu-xampp-adalah/>.
- [10] Y. K, "Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)," 2022. <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>.