# Rancangan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Absensi Praktik Kerja Lapangan Berbasis WEB di Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan

# Bambang Waluyo<sup>1</sup>, Iwa Adyaksa<sup>2</sup>, Taufiq Adianto<sup>3</sup> <sup>1,2,3</sup> Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan e-mail: <u>bambangwaluyo0505@gmail.com</u><sup>1</sup>, <u>iwaadyaksa2108@gmail.com</u><sup>2</sup>, taufigadianto@gmail.com<sup>3</sup>

# Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan alur absensi dengan sistem berbasis web tanpa menggunakan absensi manual dan tidak memerlukan waktu yang terlalu lama. Pembangunan sistem aplikasi ini menggunakan Bahasa-bahasa pemrograman, Pembuatan *interface* sistem dibangun dengan menggunakan *template bootstrap* serta memanfaatkan *fitur-fitur* yang ada dalam *bootstrap* dan bahasa pemrograman seperti, *HTML, Javascript, PHP* dan CSS. Tujuan dari penelitian ini adalah memobilisasi Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan untuk memantau setiap kegiatan peserta magang yang sedang melaksanakan praktek kerja lapangan di dinas tersebut.

Kata kunci: Absensi, Aplikasi, Berbasis Web.

#### Abstract

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan alur absensi dengan sistem berbasis web tanpa menggunakan absensi manual dan tidak memerlukan waktu yang terlalu lama. Pembangunan sistem aplikasi ini menggunakan Bahasa-bahasa pemrograman, Pembuatan *interface* sistem dibangun dengan menggunakan *template bootstrap* serta memanfaatkan *fitur-fitur* yang ada dalam *bootstrap* dan bahasa pemrograman seperti, *HTML, Javascript, PHP* dan *CSS*. Tujuan dari penelitian ini adalah memobilisasi Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan untuk memantau setiap kegiatan peserta magang yang sedang melaksanakan praktek kerja lapangan di dinas tersebut.

Keywords : Absensi, Aplikasi, Berbasis Web.

#### PENDAHULUAN

Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan merupakan dinas yang bekerja di bidang pemerintahan dalam menangani pelayanan urusan administrasi sipil masyarakat. Saat ini, para pegawai sipil negeri pemerintahan Kota Medan terkhusus di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan sudah kewalahan dikarenakan banyaknya antusiasme masyarakat untuk melengkapi syarat-syarat kependudukan. Maka dari itu, Pemerintah tidak hanya mengandalkan Pegawai Negeri Sipil Tetapi juga harus mengikut sertakan tenaga Honorer ataupun Peserta Magang dari Mahasiswa yang ada di Medan untuk turut serta membantu jalannya Birokrasi Pemerintahan Kota Medan sehingga terciptanya Zona Integritas yang merupakan tema yang diambil dari Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan.

Berdasarkan Undang-undang Republik Indonesia Nomor 04 Tahun 2014 dan Pedoman Akademik UIN Sumatera Utara Medan Tahun 2020/2021 yang mengatur tentang Kegiatan Peserta Magang di Pendidikan Tinggi. Kegiatan yang dilakukan Mahasiswa UIN Sumatera Utara diharapkan dapat membantu tercapainya kesiapan birokrasi Pemerintahan Kota Medan dengan aman tanpa menunggu lama karena Antrian Masyarakat untuk mendaftarkan dirinya di Pemerintahan. Untuk itu, Peserta Magang tentunya sangat bisa membantu jalannya birokasi Pemerintahan Kota Medan. Namun, terdapat kendala yang dimana absensi Peserta Magang di Dinas Kependudukan dan Catatan sipil masih belum efektif. Absensi yang dilakukan peserta magang masih dilakukan secara manual dan kegiatannya masih belum bisa terpantau oleh Kepala Sub-Bagian Pengembangan.

Berdasarkan pemaparan masalah di atas, solusi yang diusulkan adalah dengan cara membangun sebuah aplikasi absensi yang berbasis web. Sehingga, kegiatan peserta magang dapat dikoordinir dengan baik oleh Kepada Dinas Terkait melalui absensi *online*.

#### **METODE PENELITIAN**

Diagram alir dari sistem informasi absensi praktek kerja lapangan berbasis web di Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan dapat dilihat pada Gambar (1).

# Pengumpulan Data

Pada proses pengumpulan data dilakukan dengan cara analisa kebutuhan sistem, menganalisis semua kebutuhan pemakai sistem perangkat lunak (*user*) dan mengembangkan data-data manual dengan melakukan wawancara staf pegawai Dinas sub bagian pengembangan masyarakat yang mengurus tentang perkembangan peserta kerja praktik lapangan dan melakukan observasi untuk melihat secara langsung permasalah yang ada dan diperoleh data-data yang dibutuhkan agar digunakan untuk membangun aplikasi sistem informasi absensi yang berbasis web di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan

## Studi Literatur

Studi Literatur dilakukan dengan cara memahami dan mempelajari literatur yang berkaitan dengan penelitian dan mempelajari hal-hal yang terkait dengan perancangan sebuah aplikasi sistem informasi absensi.



Gambar 1. Diagram Alir Sistem Informasi Absensi.

# Perancangan Sistem

# C.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram pada Sistem Informasi Absensi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Wes di Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan dapat dilihat pada Gambar 2. Pada Gambar 2 use case diagram masing-masing user sistem pada sistem informasi absensi perserta praktek kerja lapangan menunjukkan kegiatan user sistem use case diagram. Admin dapat melakukan login ke sistem terlebih dahulu setelah login admin dapat mengolah data-data yang ada pada sistem seperti (menambah data,konfirmasi data, hapus data, menambah data baru, dan peserta baru).



Gambar 2. Use case Aplikasi Absensi

# Coding/Implementasi

Hasil dari perancangan sistem akan diterjemahkan kedalam sebuah kode-kode dengan menggunakan sebuah bahasa pemrograman yang telah dipilih dan ditentukan.

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## Implementasi

Implementasi dari sistem Aplikasi antara lain: Implementasi *database* dan implementasi *User interface Application* serta pengujian sebuah sistem aplikasi.

# 1. Implementasi database

Database yang di rancang bernama user yang terdiri dari empat tabel. Tabel-tabel tersebut berisikan *id, email user, password user,* dan *level user* dapat dilihat pada Gambar 3.

-	្សាទ	Server: 127.0.0.1 :	» 📄 Basis data: :	absensimagang »	🖟 Tabel: user					\$	~
	Je	lajahi 📝 Stru	uktur 🗾 SQ	L 🔍 Cari 🔋	Tambahkan	🖶 Ekspor	📑 Impor	Hak Akses	🥜 Operasi 💴	Trigger	
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Tak Ter	nilai Bawaan	Komentar	Ekstra Tindakan			
	1	id_user 🔑	int(10)		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🛛	🏺 Hapus 🔻 Lainnya		
	2	email_user 🄑	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		🥔 Ubah 🕻	😂 Hapus 🔻 Lainnya		
	3	pwd_user	varchar(255)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah (	😂 Hapus 🔻 Lainnya		
	4	level_user	enum('ps', 'pb')	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		🥔 Ubah (	😂 Hapus 🔻 Lainnya		
t		Pilih Semua	Dengan pili	ihan: 🔝 Jelajahi	🥜 Ubah 🛛 🤤	Hapus 🤌 Ut	ama 🔟 U	nik 🗾 Indeks	Teks penuh 📑 1	leks penuh	

Gambar 3. Implementasi database User.

Database yang dirancang juga memiliki database dengan nama detail user. Database ini dibangun untuk memasukkan data user ataupun biodata user tersebut yang berisikan (*id user, nip user, bidang user,* dan *jenis kelamin*). Tampilan database tersebut dapat dilihat di Gambar 4.

	Jel	ajahi 🧏 Si	truktur 🔋	SQL 🔍 Car	i 🎼 Tambahi	an 📕 Ekspor	📕 Impor	Hak Akses	🥜 Operasi	36 Trigger	
	Ħ	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Tak Te	rnilai Bawaan K	omentar Ekstra	Tindakan			
כ	1	id_user 🔑	int(10)		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🍵 Hap	us 🔻 Lainnya		
5	2	nip_user 🤌	int(25)		Tidak	Tidak ada		🧷 Ubah 🤤 Hap	us 🔻 Lainnya		
5	3	name_user	varchar(255)	latin1_swedish_c	i Tidak	Tidak ada		🧷 Ubah 🤤 Hap	us 🝷 Lainnya		
5	4	bidang_user	varchar(255)	latin1_swedish_o	i Tidak	Tidak ada		🧷 Ubah 🤤 Hap	us 🗢 Lainnya		
)	5	jk_user	varchar(5)	latin1_swedish_o	i Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🤤 Hap	us 🔻 Lainnya		

Gambar 4. Implementasi database detail user

Pembangunan *database* selanjutnya bernama *data absen* yang dibangun untuk mengisikan data-data harian peserta praktek kerja lapangan. *Database* tersebut memiliki sembilan tabel berisikan (absen, user, bulan, hari, tanggal, jam masuk, status jam masuk, jam keluar, dan status jam keluar), seperti yang dirincikan pada Gambar 5.

	Jel	ajahi 🕅 S	truktur 🔲 SQL 🔍 Cari 🎉 Tambahkan	Ekspor	📕 Impo	r 📑 Hak	Akses 🥜 O	perasi 🏁 Trigger	
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan Kom	entar Ekstra	Tindakan
	1	id_absen 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	🔗 Ubah 🥥 Hapus 👻 Lainnyi
)	2	id_user	varchar(100)	latin1_swedish_c	i	Tidak	Tidak ada		🕜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
	3	id_bln	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🎯 Hapus 🔻 Lainny:
0	4	id_hri	int(10)			Tidak	Tidak ada		🔗 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainny
כ	5	id_tgl	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
)	6	jam_msk	varchar(50)	latin1_swedish_c	i	Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
כ	7	st_jam_msk	enum('Menunggu', 'Dikonfirmasi', 'Ditolak')	latin1_swedish_c	i i	Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 👻 Lainny
	8	jam_klr	varchar(50)	latin1_swedish_c	i	Tidak	Tidak ada		🔗 Ubah 🥥 Hapus 📼 Lainny
5	9	st_jam_klr	enum('Belum Absen', 'Menunggu', 'Dikonfirmasi', 'D.	latin1_swedish_c	i	Tidak	Tidak ada		🔗 Ubah 🥥 Hapus 👻 Lainnyi

Gambar 5. Implementasi database data absen.

Tabel-tabel tersebut berisikan *field* yang akan menampung data-data masukan yang diperlukan *user*. Pada *database* berikutnya dibangun dengan nama *database* Laporan yang berfungsi untuk mengkonfirmasi apa data tersebut sudah diterima atau belum dari sisi *admin*. *Database* ini memiliki tujuh tabel yang berisi laporan, *user*, bulan, hari, tanggal, isi laporan, dan status laporan. Setelah semua data-data yang diperlukan sudah masuk ke *database*, maka *user* sudah bisa login ke dalam aplikasi Absensi Peserta Magang.

Je	lajahi 🔀 Stru	ktur 📙 SQL 🔍 Cari	👫 Tambahkan 🚪	Ekspor	Impor	Hak Akses	🎤 Operasi 🏻 🏁 Trigg	let
#	Nama	Jenis	Penyortira	n Atribut	Tak Temilai	Bawaan Komen	itar Ekstra	Tindakan
] 1	id_laporan 🤌	int(10)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	🥜 Ubah 🥥 Hapus 👻 Lainnya
2	id_user	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
3	id_bln	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
4	id_hri	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
5	id_tgl	int(10)			Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
6	isi_laporan	longtext	latin1_swee	lish_ci	Tidak			🥜 Ubah 🥥 Hapus 🔻 Lainnya
7	status_laporan	enum('Menunggu', 'Dikonfirmasi',	'Ditolak') latin1_swed	lish_ci	Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah 🥥 Hapus 👻 Lainnya

Gambar 6. Implementasi database Laporan.

#### 2. Implementasi Interface sistem

Pembuatan *interface* sistem dibangun dengan menggunakan *template bootstrap* serta memanfaatkan *fitur-fitur* yang ada dalam *bootstrap* dan bahasa pemrograman seperti, *HTML, Javascript, PHP* dan CSS. Untuk lebih mengenal sistem-sistem yang ada dalam aplikasi, berikut penjelasan *fitur-fitur* yang dimiliki dan alur dari sistem aplikasi Absensi peserta magang.

# 3. Implementasi Sistem Aplikasi dari sisi admin

Pada sistem informasi Absensi Peserta Magang terdapat *fitur-fitur* yang dapat dikelola oleh *admin* dan *user*. Pada saat *admin* ataupun *user* melakukan login terdapat

tampilan menu *login*, setelah berhasil *login*, *admin* ataupun *user* langsung diarahkan menuju *dashboard* dan disediakan pilihan sebagai *admin* atau sebagai *user*. Adapun beberapa proses yang dapat dilihat sebagai berikut:

a. Form Login user dan admin

Form Login dapat digunakan oleh user admin untuk masuk kedalam aplikasi absensi peserta magang dengan memasukkan email addres dan password, jika data yang ada dalam database yang dimasukkan kedalam tampilan login tidak sesuai maka sistem akan keluar notifikasi, adapun interface sistem yang ada seperti pada Gambar 7 dan Gambar 8.



Gambar 7. Interface Login.



Gambar 8. Interface Login Salah.

b. Laman data tambah user admin

Pada laman ini *admin* dapat menambahkan data-data baru *user admin* yang diinginkan agar data tersebut tersimpan ke dalam *database* yang ada. Setelah *user admin* memasukkan data-data tersebut, lalu *user* menekan tombol klik *submit* di laman tambah *user*, dapat dilihat pada Gambar 9.

ban user			
ibah Peserta	Nama iwa ay	aksa	
tar Peserta	Cengkap.		
ien	Email: Wa@g	gmail.com	
at Absensi	Password: +		
oran	Submi	t.	
at taporan			
ih Katasandi			
uar			

Gambar 9. Interface laman tambah User.

## c. Laman Tambah Peserta Baru

Laman tambah peserta baru ini terdiri dari, NIP, Nama Lengkap, Jenis Kelamin, Bidang, Email dan Kata sandi akan di simpan dalam sebuah *database detail user* untuk dikelola oleh *admin*. Pada laman ini juga dapat dilakukan reset data apabila *admin* ingin mengubah data-data yang diinginkan ke data yang lebih valid melalui pihak *admin*. *Interface* laman tambah peserta baru dapat dilihat pada Gambar 10.

imbah user			
	NIP:	30	
laftar Peserta	Nama Lengkap:	bambang waluyo	
Absén	Jenis Kelamin:	Laki-taki O Perempuan	
ihat Absensi	Bidang:	akta kematian	
aporan	Email:	bambang@gmail.com	
Jhat laporan	Katasandi:	-	
Joan Kalasandi			
- Children		Simpan Reset	

Gambar 10. Interface laman tambah peserta baru.

d. Laman daftar peserta magang

Laman yang berisi tentang nama peserta, bidang dan aksi ini dapat melakukan beberapa proses yang dilakukan oleh *admin,* seperti *edit data, info data,* dan *hapus peserta.* Laman pada *interface* ini dapat dilihat pada Gambar 11.

	lo	Nama peserta	bidang	Aksi
		Feriska Amelia Pakaya	akta kelahiaran	Edit info • Hapus peserta
2		beni	akta kelahiran	Edit info • Hapus peserta
3		Muzaina Arista Datunsolang	akta kelahiran	Edit info • Hapus peserta
4		Sakib Alamri	akta kematian	Edit info - Hapus peserta
5		Muhammad Syawal Pulegeti	domisili	Edit info • Hapus peserta
6		Sri Ayu Molamahu	domisili	Edit info · Hapus peserta
7		udin	kartu keluarga	Edit info • Hapus peserta
8		Egi Mokodompis	kartu keluarga	Edit info • Hapus peserta
9	ŝ.	Muammar Van Gobel	konsolidasi anjungan mandiri	Edit info • Hapus peserta
1	0	Dimas Riyanto Masjidi	konsolidasi anjungan mandiri	Edit info · Hapus peserta

Gambar 11. Interface daftar peserta magang.

e. Interface absen

Pada laman ini *admin* diarahkan ke laman konfirmasi absen yang terdiri dari nama siswa, keterangan, hari/tanggal, waktu dan aksi. Di dalam laman ini juga terdapat beberapa proses, seperti konfirmasi absen dan penolakan absen yang ditandai dengan warna kuning untuk konfirmasi dan warna merah untuk penolakan absen. Laman ini dapat dilihat pada Gambar 12.

ABSEN PESERTA MAGAN	G					
Tambah user Tambah Pesorta Dattar Pesorta	Konf Yang di No	firmasi Absensi tandai Kommasi To Nama Siswa	Keterangan	Hari, Tanggal	Pukul	Atsi
Absen	01	Moh Fajri Mokoginta	Absen masuk	Kamis, 23 Desember 2021	16.53 WIB	Konfernasi Tolak
Lihat Absensi Japoran Lihat Japoran Ubah Katasandi Keluar						

Gambar 12. Interface laman absen.

f. Interface lihat absensi

Pada lama ini semua data-data yang sudah di-*submit* dalam *database* setelah melakukan pendataan maka data tersebut akan disimpan dan ditampilkan dalam tabel daftar peserta magang. *Admin* dapat melakukan proses seperti lihat absensi. *Interface* tersebut dapat dilihat pada Gambar 13.

NDSEN PESERTA MA	Deta	ail Absensi Pesi	erts Magang	
ambah user	Dou		and mugarig	
Tambah Peserta	NO	Nama Peserta	Bidang	AKSI
ftar Peserta	1 1	Feriska Amelia Pakaya	akta kelahlaran	Lihat Absensi
bsen	2	beni	akta kelahiran	Lihat Absensi
at Absensi	3 1	Muzaina Arista Datunsolang	akta kelahiran	Lihat Absensi
saf taporan	4 1	Sakib Alamri	akta kematian	Lihat Absensi
bah Katasandi Iluar	5	Muhammad Syawal Pulegeti	domisili	Lihat Absensi
	6	Sri Ayu Molamahu	domisili	Lihat Absensi
	7	udin	kartu keluarga	Lihat Absensi
	8 1	Egi Mokodompis	kartu keluarga	Lihat Absenst
	9 1	Muammar Van Gobel	konsolidasi anjungan mandiri	Lihat Absensi
	10	Dimas Rivanto Masiidi	konsolidasi ankingan	Lihat

Gambar 13. Interface.

g. Interface laporan

Interface pada lama terdiri dari tampilan konfirmasi absensi dengan aksi konfirmasi atau penolakan dari *admin* atas permintaan dari *user*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 14.

writight cover					
	No	Nama peserta	Hari, Tanggal	Kegiatan	Aksi
noan Peseria	1	Moh Fajri Mokoginta	Kamis, 23 Desember 2021	hahay	Transferration Totals
itar Peserta					RUMANNAL
sen					
hat Absensi					
iporan					
hat laporan					
bah Katasandi					
etuar					

Gambar 14. Interface konfirmasi laporan peserta magang.

h. Interface ubah kata sandi

Interface pada laman ini berisi tentang ganti kata sandi user admin, seperti nama pengguna, kata sandi baru, dan ulangi kata sandi. Laman ini dapat dilihat pada Gambar 15.

ati user					
ih Peserta	Pengguna	Taufiq - taufiq@gmail.com			
Peserta	Katasandi				
	baru				
Absensi	Ulangi katasandi				
n			Constant of the local division of the local		
aporan			Uban		
Katasandi					

Gambar 15. Interface ubah kata sandi.

- 4. Interface sistem dari sisi user
  - a. Interface absen user

Pada laman ini terdapat *interface* status dari persetujuan *admin* apakah peserta magang diterima atau tidak absen yang sudah di-*input user*. *Interface* tersebut dapat dilihat pada Gambar 16.

ADSEN PESERTA MAG	Abse	n		
Absen Absensiku	Terimaka	sih, Absen berhasil.		
Tambah taporan Japoran	Status	Keterangan	Absen Masuk	Absen Pulang
Keluar	9	Absensi hari ini selesail Terimakasih.	Absen Masuk	Absen Pulang

Gambar 16. Interface status absen user.

b. Interface kumpulan data absen

Interface untuk melihat hasil rekap atau kumpulan data dari user dapat dilihat pada Gambar 17.

en W									
sensiku	Abs	Absensiku - Desember							
mbah laporan	No	Hari, Tanggal	Jam Masuk	Status	Jam Keluar	Status			
poran	1	Sabtu, 18 Desember 2021	09.58 WIB	Dikonfirmasi	09.59 WIB	Dikonfirmasi			
eluar	2	Selasa, 21 Desember 2021	19.41 WIB	Dikonfirmasi	19.41 WIB	Ditolak			
	3	Kamis, 23 Desember 2021	16.53 WIB	Menunggu	16.53 WIB	Menunggu			
	4	Rabu, 29 Desember 2021	23.59 WIB	Menunggu	23.59 WIB	Menunggu			

Gambar 17. Interface data absen.

c. Interface tambah laporan

Interface pada laman tambah laporan berisikan tentang kolom pengisian status kegiatan yang dilakukan peserta magang selama dalam masa magang dan aktivitas

apa saja yang sudah dilakukan oleh *user* tersebut untuk dimasukkan kedalam kolom tambah laporan. *Interface* tersebut dapat dilihat pada Gambar 18.

sen 🕕	Tambar Laporan	
ensiku	mengkonsilidasi 120 kartu keluargai	
ah taporan		
<b>1</b>		
r .		
	Simpan	

Gambar 18. Interface tambah laporan.

d. Interface laporan user

Interface pada laman ini berisi hasil laporan yang sudah diisi dari user dan telah dikonfirmasi oleh admin sebagai kehadiran absensi yang sah dan valid. Interface tersebut dapat dilihat pada Gambar 19.

ABSEN PESERTA MAGANG							
Absen 🕦 Absensiku	Laporanku Tamban Laporan - Desember						
Tambah laporan	No	Hari, Tanggal	Laporan	Status			
laporan	1	Kamis, 30 Desember 2021	mengkonsolidasikan 120 kartu keluarga	Dikonfirmasi			
Keluar	2	Kamis, 30 Desember 2021	mengakifikan 23 Mp	Dikonfirmasi			

Gambar 19. Interface hasil laporan.

#### SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut; *Pertama*, tahapan yang dilakukan pada penelitian adalah dengan cara pengumpulan data, studi literatur, perancangan sistem, coding/implementasi dan pengujian sistem. Sistem ini dibangun dan dirancang dengan menggunakan HTML, PHP, Javascrpit, menggunakan *codeigniter* sebagai framewrok-nya, *Mysql* sebagai *database-nya* dan *xampp* sebagai *localhost-nya*; *Kedua*, aplikasi yang dibangun ini berfungsi sebagai pengolahan data absensi secara *online* tanpa perlu memerlukan banyak memakan waktu untuk pengumpulan absen dari peserta magang serta membantu *admin* memantau peserta magang atas kegiatan yang dilakukan di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Medan; dan *ketiga*, fitur-fitur yang ada pada aplikasi sistem informasi absensi yang dihasilkan menunjukkan bahwa sistem sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan tanpa adanya *error* yang berkelanjutan.

# DAFTAR PUSTAKA

Andriyanto, T. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Praktik Kerja Lapangan Terintegrasi Menggunakan Web Service. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro, dan Ilmu Komputer, 7*(2), 551-558. <u>https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet/article/view/767</u>.

- Jadid, A., Zulhelmi, Z., & Ardiansyah, A. 2017. Rancang Bangun Sistem Absensi Perkuliahan Auto ID Berbasis RFID yang Terintegrasi dengan Database Berbasis Web. *Jurnal Karya Ilmiah Teknik Elektro*, 2(2). http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/kitektro/article/view/8066.
- Rotikan, R. 2016. Sistem Informasi Absensi Berbasis Web untuk Kegiatan Konferensi. Sisfotenika, 6(1), 46-55.

http://www.sisfotenika.stmikpontianak.ac.id/index.php/ST/article/view/104.

Triyono, T., Safitri, R., & Gunawan, T. 2018. Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru dan Staff pada SMK Pancakarya Tangerang Berbasis Web. *Journal Sensi, 4*(2), 153-167.

https://www.academia.edu/download/63020836/PERANCANGAN\_SISTEM\_INFORM ASI\_ABSENSI\_GURU\_DAN\_STAFF\_PADA\_SMK\_PANCAKARYA\_TANGERANG\_B ERBASIS\_WEB20200420-111903-1013s2p.pdf.

Wijoyo, H. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web. *Ekonam: Jurnal Ekonomi, Akuntansi, & Manajemen,* 2(2), 56-76. <u>http://ejournal.uicm-unbar.ac.id/index.php/ekonam/article/view/286</u>.