

APLIKASI PEROMOHONAN CUTI PEGAWAI PADA DINAS PARIWISATA KOTA PALEMBANG BERBASIS WEB RESPONSIF

¹Tri Widya Astuti, ²Imam Solikin, M.Kom.

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma Palembang

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma Palembang

E-mail : triwidyaastuti2002@gmail.com

E-mail : universitas@binadarma.ac.id

***Abstarct** - This research concerns leave applications at the Palembang City Tourism Office. Currently the leave application process at the tourism office is carried out procedurally from table to table. This process is very inefficient because it requires a long time and accuracy in finding leave data. This research uses the waterfall system development method in its development process, namely Requirements Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance. The data collection methods used were observation, interviews and literature study methods. The results of this research are "Responsive Web Based Employee Leave Application for the Palembang City Tourism Office". It is hoped that the results of this research can make it easier for employees to process leave applications.*

Keyword: Leave Request, Tourism, PHP.

Abstrak - Penelitian ini mengenai Permohonan Cuti pada Dinas Pariwisata Kota Palembang. Saat ini proses permohonan cuti pada dinas pariwisata dilakukan secara prosedural dari meja ke meja. Proses tersebut sangat tidak efisien karena memerlukan waktu yang lama dan ketelitian menemukan data cuti. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dalam proses pengembangannya, yaitu *Requirements Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance*. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu metode *observasi*, wawancara, dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini ialah berupa "Aplikasi Permohonan Cuti Pegawai Pada Dinas Pariwisata Kota Palembang Berbasis Web Responsif". Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat mempermudah pegawai dalam proses permohonan cuti.

Kata kunci: Permohonan Cuti, Pariwisata, PHP.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi di era globalisasi saat ini semakin pesat. Saat ini juga sudah berkembang sistem desain web berbasis reponsif, yaitu sebuah metode atau pendekatan sistem web desain yang dapat beradaptasi dan menciptakan respon terhadap kebutuhan pengguna atau menyesuaikan dengan ukuran layar pengguna [1]. Pada saat ini sudah banyak instansi yang menerapkan teknologi seperti pada Dinas Pariwisata Kota Palembang. Salah satu yang ada pada Dinas Pariwisata adalah bagian umum dan kepegawaian, pada bagian ini menangani beberapa hal, diantaranya permohonan cuti. Pengajuan cuti ini berarti pegawai mengambil suatu keadaan untuk tidak masuk kerja dan diizinkan dalam waktu tertentu.

Namun terdapat permasalahan yang berkaitan dengan cuti pada Dinas Pariwisata Kota Palembang yaitu pada proses permohonan cuti, di mana seorang pegawai diharuskan membuat pengajuan cuti yang masih menggunakan kertas kemudian diserahkan kepada atasan secara langsung atau kasubag lalu sekretaris dinas dan kepala dinas untuk meminta persetujuan cuti secara prosedural dari meja ke meja yang mana hal tersebut menyita waktu yang cukup lama.

Apabila permohonan cuti telah disetujui oleh atasan maka pengajuan cuti akan dicatat ke dalam daftar pengambilan cuti yang masih menggunakan Microsoft Excel.

Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka peneliti akan merancang dan membangun aplikasi permohonan cuti yang memudahkan karyawan dalam proses pengajuan cuti, yang mana bisa dilakukan secara online jika memiliki kepentingan yang mendesak. Mempermudah atasan untuk memproses pengajuan cuti karena tidak harus dilakukan di kantor. Memudahkan proses penyimpanan dan pencarian data serta penghematan dalam menggunakan kertas. Serta mempermudah pegawai melakukan permohonan cuti tanpa melalui prosedur dari meja ke meja.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 *Cuti*

Cuti merupakan sebuah situasi ketika pegawai tidak masuk kerja dan diberikan izin pada jangka waktu tertentu sehingga pegawai diharapkan dapat menjaga performanya dalam melakukan pekerjaan [2]

2.2 *Aplikasi*

Aplikasi menurut Jogiyanto (2019) yaitu sebuah program yang mempunyai perintah untuk dapat mengolah suatu data dan melakukan instruksi yang diberikan oleh pengguna [3].

2.3 *Desain Web Responsif*

Metode atau pendekatan sistem web desain yang dapat beradaptasi dan menciptakan respon terhadap kebutuhan pengguna atau menyesuaikan dengan ukuran layar pengguna [1].

2.4 *PHP (HyperText PreProcessor)*

PHP (*HyperText PreProcessor*) merupakan bahasa pemrograman yang di proses di server, Fungsi utama PHP dalam membangun website adalah untuk melakukan pengelolaan data dalam database [4].

2.5 *UML (Unified Modeling Language)*

UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung [5].

3. Metodologi Penelitian

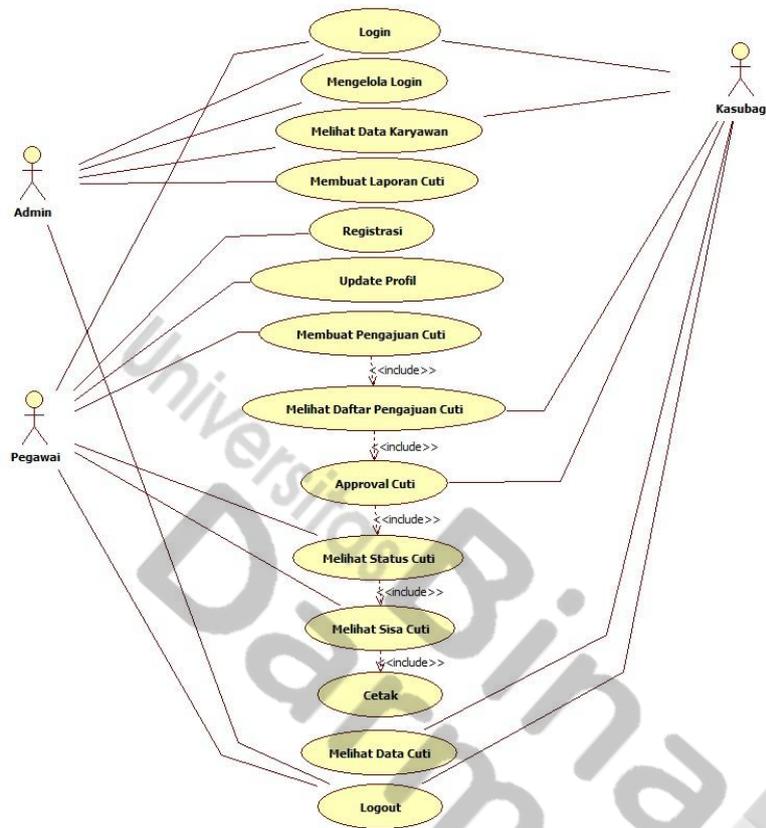
3.1 *Analisis*

Analisis dan perancangan adalah suatu riset yang berfungsi untuk menemukan informasi, menyusun, memahami dan membantu dalam proses membangun website. Selain itu juga dapat memberikan solusi serta gambaran dari rancangan pada penelitian ini. Pressman (2017) Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode air terjun atau *waterfall* yang memungkinkan untuk departementalisasi dan kontrol dengan model fase one by one sehingga meminimalisir kesalahan-kesalahan [6].

3.2 *Perancangan Sistem*

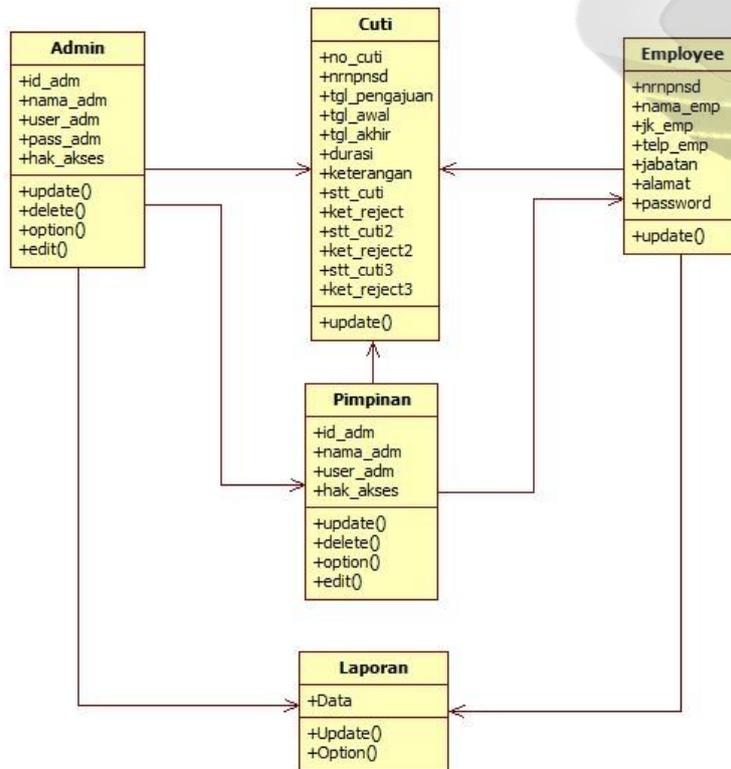
Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisa sistem, untuk menentukan gambaran yang jelas tentang apa yang akan dibuat pada analisa sistem. Maka diperlukan perancangan sistem dalam membangun website yang dibutuhkan oleh user dengan memasukkan desain model yang dibuat ke dalam bentuk diagram yang sesuai.

3.2.1 Use Case Diagram



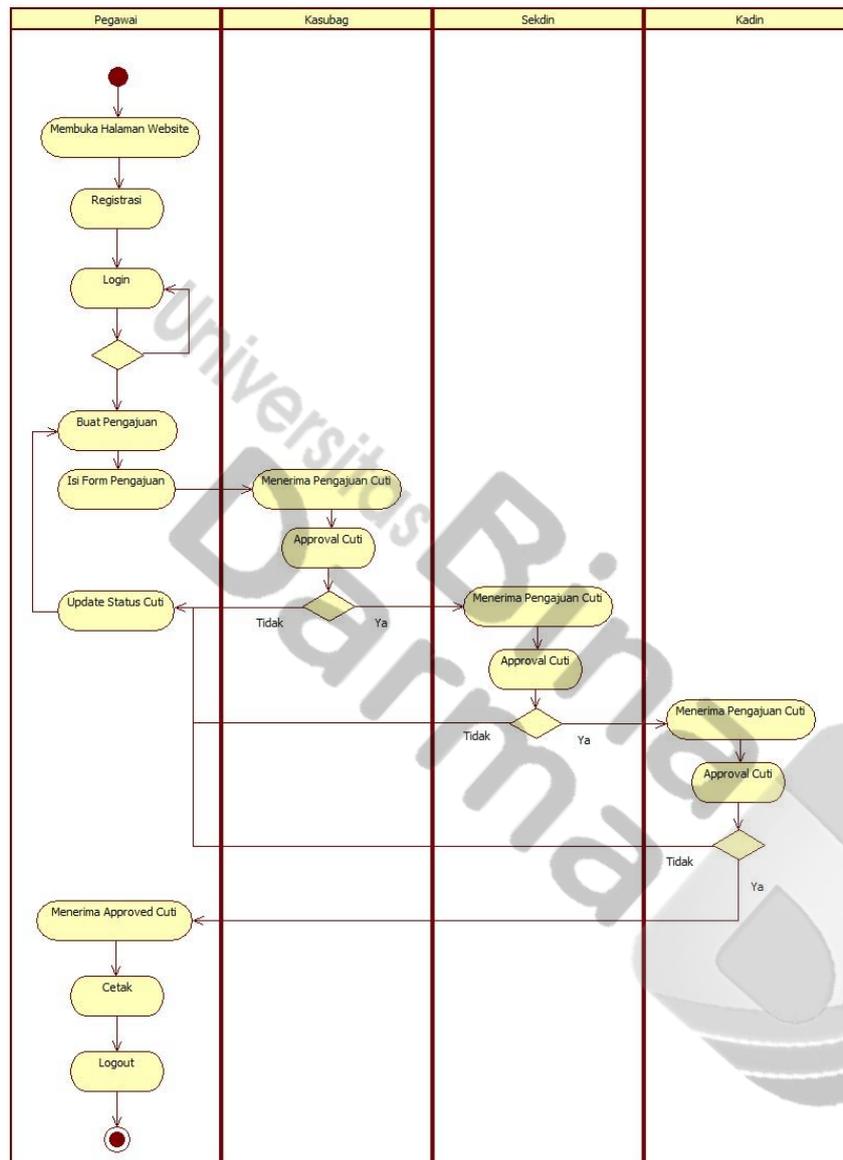
Gambar 1. Use Case Diagram

3.2.2 Class Diagram



Gambar 2. Class Diagram

3.2.3 Activity Diagram



Gambar 3. Activiy Diagram

3.3 Perancangan Database

Rancangan database digunakan untuk menyimpan semua tabel yang menentukan struktur dari sehingga bisa menampung data-data yang ada. Database yang digunakan bernama db_cuti dengan jumlah 3 tabel.

3.3.1 Tabel Admin

Tabel 1. Tabel Admin

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	id_adm	Int	11	Id admin (<i>aut increment</i>) <i>Primary Key</i>
2	nama_adm	Varchar	50	Nama admin
3	user_adm	Varchar	50	Username admin
4	pass_adm	Varchar	100	Password admin
5	hak_akses	Enum	Kasubag, sekdin, kadin, admin	Yang dapat mengakses akun

3.3.2 Tabel Cuti

Tabel 2. Tabel Cuti

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	no_cuti	Varchar	30	No cuti pegawai
2	nrnpnsd	Varchar	20	NRNPNSD pegawai
3	tgl_pengajuan	Date		Tanggal pengajuan cuti
4	tgl_awal	Date		Tanggal awal cuti
5	tgl_akhir	Date		Tanggal akhir cuti
6	durasi	Int	11	Berapa lama durasi cuti
7	keterangan	Text		Keterangan alasan cuti
8	stt_cuti	Varchar	50	Status cuti oleh kasubag
9	ket_reject	Text		Keterangan mereject cuti oleh kasubag
10	stt_cuti2	Varchar	50	Status cuti oleh sekdin
11	ket_reject2	Text		Keterangan mereject cuti oleh sekdin
12	stt_cuti3	Varchar	50	Status cuti oleh kadin
13	ket_reject3	Text		Keterangan mereject cuti oleh kadin

3.3.3 Tabel Employee

Tabel 3. Tabel Employee

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	nrnpnsd	Varchar	20	NRNPNSD empolyce atau pegawai
2	nama_emp	Varchar	100	Nama pegawai
3	jk_emp	Varchar	20	Jenis kelamin pegawai
4	telp_emp	Varchar	20	No telepon pegawai
5	jabatan	Varchar	50	Jabatan pegawai
6	alamat	Text		Alamat pegawai
7	password	Varchar	100	Password akun

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil

Website yang telah dirancang memiliki beberapa halaman diantaranya yaitu halaman registrasi pegawai, halaman login, halaman beranda, halaman data karyawan, halaman form pengajuan cuti, halaman approval cuti, halaman laporan cuti, dan halaman data approval cuti.

4.2 Pembahasan

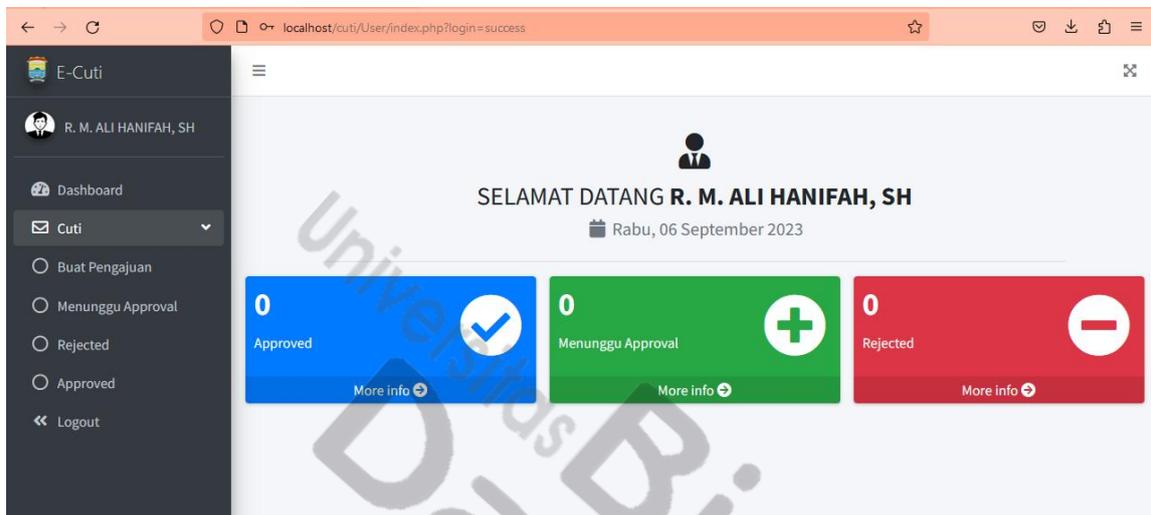
4.2.1 Tampilan Halaman Registrasi Pegawai

Halaman registrasi pegawai merupakan tampilan menu yang diperuntukkan bagi karyawan yang belum memiliki akun dengan mengisi beberapa data diri. Jika pegawai sudah melakukan registrasi maka selanjutnya bisa melakukan login.

The screenshot shows a web browser window displaying a registration form for 'E-Cuti'. The form is titled 'Silahkan Registrasi' and includes the following fields: 'nrnpnsd', 'Nama Panjang', 'Jenis Kelamin', 'Alamat', 'Jabatan', 'Password', and 'No Telepon'. A blue 'Register' button is located at the bottom of the form. Below the form, there is a link that says 'Sudah Punya Akun? Login'. The browser's address bar shows 'localhost:cuti/registrasi.php'. In the bottom right corner of the browser window, there is a watermark for 'Activate Windows'.

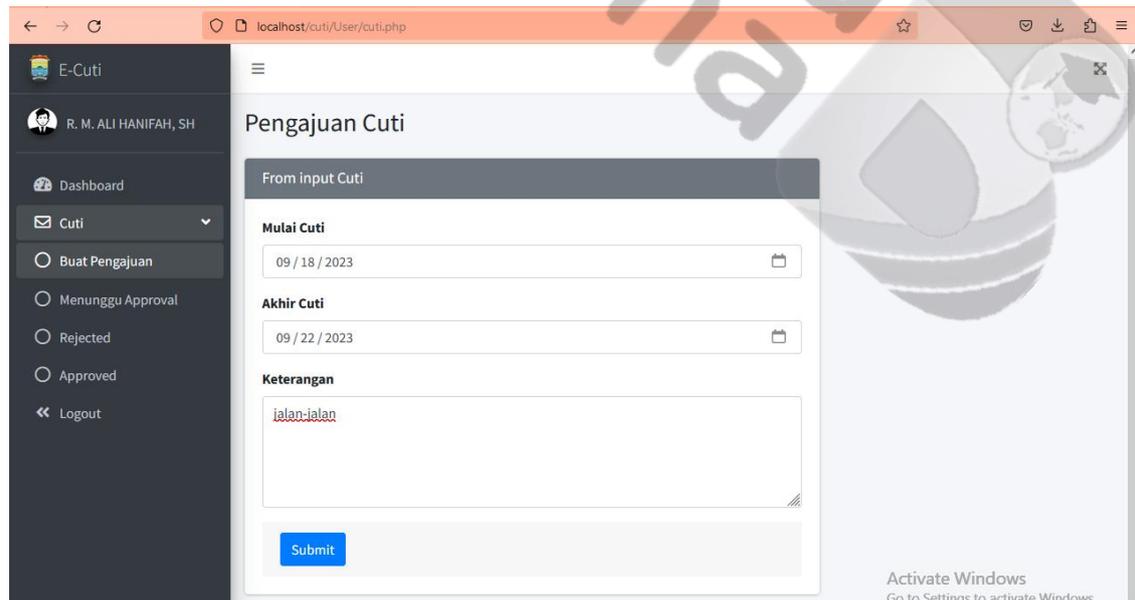
4.2.2 Tampilan Halaman Beranda Pegawai

Halaman beranda pegawai merupakan halaman yang menunjukkan tampilan approval pegawai yang meliputi pengajuan cuti, cuti yang di approved, rejected, maupun masih menunggu approval.



4.2.3 Tampilan Pengajuan Cuti

Halaman ini merupakan proses pengajuan cuti pegawai dengan mengisi tanggal permohonan awal cuti sampai akhir cuti dan keterangan atau alasan cuti.



4.2.4 Tampilan Approval Cuti

Tampilan review pengajuan cuti ini merupakan detail saat meng-klik ikon centang pada opsi untuk melakukan approval. Detail review pengajuan cuti meliputi no cuti, nama pemohon, tanggal pengajuan, tanggal awal, tanggal akhir, keterangan atau alasan cuti, pilih persetujuan berupa *approved* atau *rejected*, dan tersedia keterangan *rejected*. Yang bisa melakukan approval untuk menyetujui atau menolak pengajuan cuti yaitu terdiri dari 3 atasan dengan tingkatan mulai dari Kasubag, Sekdin, dan Kadin.

Review Pengajuan Cuti

No Cuti
24082023090832

Nama Pemohon
Dodi Permana, S.E

Tgl Pengajuan
2023-08-24

Persetujuan
2

Tgl Akhir
2023-09-01

Tgl Awal
2023-08-31

Keterangan
acara nikahan keluarga
---- Pilih Aksi ----
Approved Kasubag
Rejected Kasubag
---- Pilih Aksi ----

Persetujuan
Approved Kasubag

Keterangan Reject
Keterangan Reject

Submit

4.2.5 Tampilan Laporan

Halaman laporan adalah halaman untuk melihat data cuti pegawai yang sudah disetujui maupun yang tidak disetujui serta terdapat fitur search dan lihat laporan dan aksi ini hanya bisa dilakukan oleh admin.

Laporan Data Cuti

Tanggal Awal
mm / dd / yyyy

Tanggal Akhir
mm / dd / yyyy

Lihat Laporan

Search:

No	No Cuti	Nama Pemohon	Tgl Pengajuan	Tgl Awal	Tgl Akhir	Status
1	24082023090832	Dodi Permana, S.E	2023-08-24	2023-08-31	2023-09-01	Menunggu Approval Kasubag
2	23082023232944	Budi Riyanto, S.Kom	2023-08-23	2023-08-30	2023-09-01	Menunggu Approval Kasubag

Showing 1 to 2 of 2 entries

Print

5. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan yang ada mengenai perancangan website pada Dinas Pariwisata Kota Palembang ini ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil yaitu :

1. Website yang dibangun dapat membantu dan mempermudah admin untuk menyimpan semua data cuti karyawan.
2. Website ini dapat mempermudah karyawan untuk melakukan permohonan cuti tanpa harus dilakukan secara prosedural dari meja ke meja.
3. Pembangunan sistem informasi berbasis website responsif ini menggunakan Sublime Text untuk memudahkan peneliti dalam melakukan pengkodean.

Referensi

- [1] Ariyanto, O. U. (2016). *Penerapan Teknologi Responsive Web Design dan Framework Bootstrap untuk Pembuatan Aplikasi Web Reservasi Dokter pada Klinik Pratama Mardi Lestari* (Doctoral dissertation, Program Studi Teknik Informatika FTI-UKSW).
- [2] Rohendi, K. (2015), Sistem informasi pengajuan cuti pegawai dinas perhubungan komunikasi dan informatika propinsi sumatera barat. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, vol. 3, no. 2, h. 63.
- [3] Kinaswara, T. A., Hidayati, N. R., & Nugrahanti, F. (2019), Rancang bangun aplikasi inventaris berbasis website pada kelurahan bantengan. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)*, vol. 2, no. 1, h.72.
- [4] Abdulloh, R. (2016). *Easy & Simple-Web Programming*. Elex Media Komputindo.
- [5] Rosa dan Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- [6] Sasmito, G. W. (2017). Penerapan metode Waterfall pada desain sistem informasi geografis industri kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 2(1), 6-12.