



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI
GALANGPENDIDIKAN BERBASIS WEB.**

TUGAS METODE PENELITIAN

**ARDITH LUTFIAWAN
0110217068**

**TEKNIK INFORMATIKA
DEPOK
JANUARI 2019**



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI GALANGPENDIDIKAN BERBASIS WEB.

TUGAS METODE PENELITIAN

Diajukan sebagai salah satu untuk mengikuti seminar hasil tugas akhir

**ARDITH LUTFIAWAN
0110217068**

**TEKNIK INFORMATIKA
DEPOK
JANUARI 2019**

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| DAFTAR ISI | 3 |
| DAFTAR TABEL | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 5 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 6 |
| 1.3 Batasan Masalah | 7 |
| 1.4 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB II KAJIAN LITERATUR | 9 |
| 2.1 Landasan Teori | 9 |
| 2.1.1 Pendidikan | 9 |
| 2.1.2 Putus Sekolah | 10 |
| 2.1.3 Pengenalan <i>Website, PHP, dan Framework</i> | 10 |
| 2.2 Penelitian Terkait | 11 |
| 2.2.1 Penelitian I | 12 |
| 2.2.2 Penelitian II | 13 |
| 2.2.3 Penelitian III | 15 |
| DAFTAR PUSTAKA | 18 |

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait 17

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pendidikan menjadi pondasi utama dalam membangun bangsa Indonesia menjadi negara maju dan berperadaban. Apabila pendidikan dibangun dengan baik dan berkelanjutan, niscaya terciptalah masyarakat yang sejahtera. Sebaliknya, apabila pendidikan menjadi suatu hal yang dikebelakangkan, maka pondasi bangsa ini sedikit demi sedikit akan melemah dan pada akhirnya akan terjatuh.

Salah satu sektor penting yang secara langsung memberikan kontribusi terbesar dalam mengembangkan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) adalah sektor pendidikan. Sumber daya manusia yang berkualitas merupakan suatu keharusan bagi sebuah bangsa di era globalisasi. Salah satu wahana untuk menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas adalah bidang pendidikan [1].

Di kota Depok, dengan presentase sebesar 99,63% untuk usia 7-12 tahun yang masih mengenyam pendidikan menunjukkan pemerataan pendidikan di usia itu sudah dapat terpenuhi dengan baik. Namun kasus anak putus sekolah dan ketidakmampuan untuk meneruskan sekolah ke jenjang yang lebih tinggi belakangan ini menjadi hal yang perlu diperhatikan, dengan presentase 2,30% untuk usia 13-15 tahun dan 13,77% untuk usia 16-18 yang putus sekolah [2].

Hal ini terjadi karena dua faktor penyebab yaitu faktor ekonomi dan perhatian orang tua yang kurang terhadap pendidikan anaknya [3]. Maka, dibutuhkan penghubung antara mereka yang putus sekolah dengan orang yang mampu memberikan harta (donasi), tenaga (tutor/guru/motivator), dan fasilitas untuk pendidikan mereka.

Penulis mencoba merumuskan permasalahan yang akan dipecahkan dengan penelitian yang akan penulis lakukan, yaitu penulis menggunakan aplikasi berbasis web yang nantinya akan menemukan antara donatur dengan anak yang mengalami putus sekolah sehingga apa yang akan didonasikan menjadi kontribusi nyata dan dapat dilihat perkembangannya.

Lewat aplikasi ini diharapkan menurunnya angka putus sekolah di kota Depok dan terjalinya perhatian secara khusus layaknya sebuah keluarga antara pemberi dan penerima donasi dengan demikian secara tidak langsung motivasi untuk melanjutkan sekolah juga akan meningkat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang disampaikan pada bagian latar belakang, penulis mencoba merumuskan permasalahan yang akan dipecahkan dengan penelitian yang akan penulis lakukan, yaitu:

1. Apa saja faktor yang mempengaruhi putus sekolah?
2. Bagaimanakah merancang aplikasi untuk menyelesaikan kasus putus sekolah di kota Depok?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi angka putus sekolah.
2. Membangun aplikasi berbasis web sebagai upaya mengatasi putus sekolah.
3. Hasil yang didapatkan dari penelitian dapat dimanfaatkan dan digunakan oleh instansi pendidikan maupun akademisi sebagai rujukan untuk pemerataan pendidikan di kota Depok.

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Pemerataan pendidikan di kota Depok bagi semua kalangan masyarakat.
2. Memberikan bantuan kepada orang tua atau murid yang mengalami masalah dalam melanjutkan sekolah.

1.4 Batasan Masalah

Berisi batasan cakupan studi penelitian / fitur aplikasi yang akan dibuat / sisi pembahasan organisasi Penelitian dilakukan dengan mengisi survei secara online.

1. Aplikasi berfokus pada bentuk donasi berupa biaya pendidikan, belum mencakup donasi berupa fasilitas.
2. Calon donatur hanya dapat melihat siapa orang yang telah ia berikan bantuan, tidak semua orang dapat dilihatnya.
3. Data lengkap dan progress orang yang dibantu hanya dapat dilihat donatur.
4. Tidak ada relasi antara donatur satu dengan donatur yang lain dan penerima bantuan dengan penerima bantuan yang lain.
5. Menggunakan

Code Igniter sebagai *PHP Framework* yang digunakan dalam pembuatan web.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN, bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika dari penulisan proposal.
2. BAB II LANDASAN TEORI, bab ini berisikan mengenai pembahasan teori pengembangan sistem aplikasi berbasis web,

teori mengenai pengembangan sistem menggunakan javascript *framework*.

3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN, bab ini berisi tahapan yang dilakukan dalam pengembangan sistem aplikasi berbasis website dan dengan javascript *framework*. Rancangan penelitian yang menjelaskan mengenai cara menyelesaikan permasalahan, jenis penelitian yang dilakukan, rancangan analisis dan pengumpulan data, tempat lokasi serta waktu dilaksanakannya penelitian.

BAB II

KAJIAN LITERATUR

Pada bab ini akan dijelaskan seluruh landasan teori dan juga penelitian terkait yang dijadikan sebagai acuan dalam menyusun penelitian ini. Konsep-konsep yang akan dibahas meliputi :

2.1 Landasan Teori

Landasan teori yang dibahas merupakan hal terkait penelitian yang dilaksanakan yaitu penjelasan mengenai pendidikan, putus sekolah, dan pengenalan website, php, dan framework.

2.1.1 Pendidikan

A. Pengertian Pendidikan

Berdasarkan Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sisdiknas, yakni: pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara. [4]

B. Pengertian Hakikat Pendidikan

Pendidikan pada hakikatnya adalah kegiatan mengajar, mendidik, dan melatih yang dilakukan untuk mentransformasikan nilai-nilai. Dalam pelaksanaannya, kegiatan mendidik harus berjalan secara merata, terpadu, serempak, berkelanjutan, serta serasi dengan perkembangan anak didik serta lingkungan hidupnya dan berlangsung sepanjang masa. [5]

2.1.2 Putus Sekolah

A. Pengertian Putus Sekolah

Gunawan (2010) memberikan pengertian bahwa putus sekolah adalah predikat yang diberikan kepada mantan peserta didik yang tidak mampu menyelesaikan jenjang pendidikannya, sehingga tidak dapat melanjutkan studinya ke jenjang pendidikan berikutnya. [6]

B. Faktor Penyebab Putus Sekolah

Ada enam faktor yang menyebabkan terjadinya putus sekolah khususnya pada jenjang pendidikan dasar yaitu faktor ekonomi, minat untuk bersekolah rendah, perhatian orang tua yang kurang, fasilitas belajar yang kurang mendukung, faktor budaya dan lokasi atau jarak sekolah. [7]

2.1.3 Pengenalan Website, PHP, dan Framework

A. Definisi Website

Website adalah situs yang terdiri dari halaman-halaman web yang ditampilkan dalam sebuah domain. *Website* disimpan di dalam server yang dapat diakses melalui internet. *Website* yang diakses secara bersamaan tersebut disebut WWW (*World Wide Web*). [8]

B. PHP

PHP Hypertext Preprocessor atau disingkat PHP merupakan bahasa pemrograman *server-side* yang digunakan untuk pengembangan aplikasi web. PHP biasanya digunakan beriringan dengan HTML. Karena sifatnya *server-side scripting*, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server. [9]

Contoh Sintaks PHP

```
<?php  
// PHP code goes here  
?>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
<h1>My first PHP page</h1>  
<?php  
echo "Hello World!";  
?>  
</body>  
</html>
```

C. *Framework*

Framework merupakan kumpulan *library* siap pakai yang dapat dimanfaatkan dalam membangun aplikasi tertentu. Untuk menggunakan *library-library* yang disediakan oleh suatu *framework*, *developer* harus menyesuaikan diri dengan aturan-aturan pada *framework* tersebut, karena setiap *framework* mempunyai aturan yang berbeda. [10]

2.2 Penelitian Terkait

Pada sub bab kali ini, penulis mencoba memberikan gambaran penelitian terkait yang berkaitan dengan penelitian yang akan penulis kembangkan. Dari penelitian terkait tersebut menunjukkan bahwa pembangunan aplikasi berbasis web menggunakan *framework* dapat mempermudah pengembang dalam membangun sistem yang lebih baik daripada hanya menggunakan kode program biasa.

2.2.1 Penelitian: Penerapan CI (*Code Igniter*) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat dan Pengarsipan

Radenal Andik. "Penerapan CI (*Code Igniter*) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat dan Pengarsipan (Studi Kasus PT Semen Padang)". 2011. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. [11] (1-Situs).

Penelitian ini mengambil studi kasus sebuah perusahaan yaitu PT Semen Padang. Peneliti menjabarkan, surat-surat yang ada masih disimpan dalam file-file yang masih bersifat manual, sehingga memungkinkan surat tersebut tercecer, dan memerlukan waktu yang lama dalam pencarian dan pemrosesannya. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, peneliti merancang dan membangun suatu sistem manajemen surat dan pengarsipan untuk mengatasi permasalahan-permasalahan tersebut (2-Pendahuluan/Latar belakang).

Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang aplikasi sistem informasi manajemen surat dan pengarsipan sehingga pemasukan dan pengelolaan data dapat dilakukan secara komputerisasi ke dalam database melalui media web (3-Tujuan dan metode penelitian). Penelitian ini menerapkan *Code Igniter* untuk merancang dan membangun sistem yang membuat data-data surat masuk, baik eksternal maupun internal, dan surat keluar menjadi terkomputerisasi di PT Semen Padang. Selain itu, penelitian ini menerapkan MVC (*Model View Language*) yang membantu programmer dalam penulisan *sourcecode* yang lebih efisien dan efektif sehingga sistem menjadi lebih mudah untuk dikembangkan lebih lanjut seiring perkembangan kebutuhan atas penyelesaian masalah yang muncul nanti (4-Ruang lingkup).

Penelitian ini berguna bagi penulis sebagai bahan pembelajaran dalam perancangan aplikasi berbasis *web application* yang akan penulis kerjakan

sehingga gambaran mengenai perancangan aplikasi jauh lebih mudah (5-Manfaat penelitian bagi mahasiswa). Sementara itu, kelemahan aplikasi yang dibuat oleh peneliti ini tidak ideal untuk pengembangan skala besar dan tidak memiliki sistem pemrograman berorientasi objek yang sesungguhnya karena menggunakan php versi 4, namun versi terbaru php yaitu versi 5 sudah dilengkapi dengan pemrograman berorientasi objek untuk pengembangan aplikasi yang lebih *powerful*. Kemudian kekurangan selanjutnya adalah sistem keamanan hanya memanfaatkan fungsi keamanan standar dari *Code Igniter* yang artinya masih cukup rentan terhadap serangan dari luar (6-Kelemahan).

Dari penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa apabila kita membangun sistem secara terpusat dan terkomputerisasi akan memudahkan monitoring, *maintenance*, serta pengembangan lebih lanjut yang dapat dioptimalkan (7-Kesimpulan). Penelitian ini memiliki kemiripan dengan penelitian yang akan penulis laksanakan yaitu pengembangan aplikasi web dengan memanfaatkan *framework* *Code Igniter* (8-Refleksi).

2.2.2 Penelitian: Perancangan Informasi Penyaluran Dana Zakat, Infak & Sedekah Berbasis Aplikasi Web Menggunakan *Code Igniter Web Framework*

Nio Khoirun. Perancangan Informasi Penyaluran Dana Zakat, Infak & Sedekah Berbasis Aplikasi Web Menggunakan *Code Igniter Web Framework*. 2016. Universitas Muhammadiyah Surakarta. [12] (1-Sitasi).

Zakat, Infak dan Sedekah (ZIS) bagi muslim merupakan sumber penerimaan harta yang cukup besar. Namun, pengelolaan dana ZIS belum dioptimalkan di lembaga zakat. Lembaga harus memastikan bahwa dana

yang dikelola dapat memenuhi kebutuhan dasar masyarakat dan menjunjung tinggi transparansi dan akuntabilitas.. Dalam hal ini peneliti mengambil studi kasus sebuah lembaga zakat bernama Lazismu Solo, beralamat Jalan Teuku Umar No. 5 Keprabon, Banjarsari, Surakarta (Balai Muhammadiyah) (2-Pendahuluan/Latar belakang).

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi yang memudahkan donatur dalam menyalurkan dana ZIS yang dimiliki kepada penerima manfaat secara cepat dan tepat. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian tersebut secara garis besar diawali dengan menganalisis sistem aktual, kemudian proses perancangan menggunakan metode perancangan sistem dan perancangan aplikasi website, diakhiri dengan menganalisis sistem hasil perancangan (3-Tujuan dan metode penelitian).

Alat bantu yang digunakan dalam perancangan sistem pada penelitian ini adalah standar operasional prosedur, *system flowchart*, *context diagram*, dekomposisi diagram, *data flow diagram*, dan *entity relationship diagram*. Perancangan aplikasi web terdiri dari perancangan *form* dan perancangan *database* (4-Ruang lingkup). Penelitian ini sangat berguna bagi penulis untuk optimalisasi bantuan berupa dana yang lebih transparan dan dalam penelitian yang akan penulis lakukan (5-Manfaat penelitian bagi mahasiswa).

Kelemahan aplikasi yang dirancang pada penelitian ini yaitu informasi yang praktis dan semua proses terjadi secara *online* maka rentan terhadap pencurian data apalagi hanya menggunakan sistem keamanan yang *build-in* dari *framework* yang digunakan (6-Kelemahan).

Dari penelitian yang penulis cantumkan ini dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi yang dirancang lebih efisien dan efektif daripada sistem yang saat ini diterapkan di lembaga zakat (amil) atau filantropi,

sebab beberapa aktivitas dilakukan secara online. Kewajiban pelaporan bagi penerima manfaat yang program/proposalnya terdakai menjadi poin utama, karena manfaat penggunaan sistem informasi ini adalah menjunjung tinggi sifat amanah, transparansi dan akuntabilitas (7-Kesimpulan). Penelitian ini memiliki beberapa kemiripan dengan penelitian yang akan penulis laksanakan mulai dari pengembangan aplikasi web untuk donasi dengan memanfaatkan *framework Code Igniter* (8-Refleksi).

2.2.3 Penelitian: Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Donasi dan Relawan Bagi Komunitas Sosial

Gusti Rachman Nico, Satrio Agung Wicaksono, Fajar Pradana.

Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Donasi dan Relawan Bagi Komunitas Sosial. 2018. Universitas Brawijaya. [13] (1-Sitasi).

Pada studi kasus yang diambil dari sebuah komunitas sosial bernama Turun Tangan Malang terjadi permasalahan terjadi yaitu masalah sulitnya mencari dana kegiatan sehingga komunitas tidak dapat menutupi pengeluaran kegiatan yang besar dan tidak dapat ditutupi dengan tepat waktu. Masalah berikutnya yaitu komunitas belum sadar bahwa data donatur terdahulu penting untuk disimpan. Data donatur terdahulu dibutuhkan untuk penggalangan dana pada kegiatan selanjutnya sehingga komunitas akan mendapatkan donasi lebih cepat (2-Pendahuluan/Latar belakang).

Penelitian ini memiliki tujuan untuk menyelesaikan masalah yang ada di komunitas dengan mengembangkan sebuah sistem informasi manajemen dengan menerapkan model pengembangan perangkat lunak *evolutionary prototyping* sehingga sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna. Penelitian ini dimulai dengan mencari sumber-sumber yang berkaitan dengan apa yang akan dirancang dan dikembangkan. Tahap

berikutnya yaitu pengumpulan data untuk memperkuat masalah yang diinisiasi dengan adanya kuesioner yang berfokus pada masalah apa yang sering dialami komunitas-komunitas sosial beserta alasan dan solusinya. Dari data yang didapat, peneliti kemudian meneliti secara langsung permasalahan yang didapatkan dari data tersebut dengan observasi. Observasi yang dilakukan adalah pengamatan langsung terhadap aktivitas yang dilakukan komunitas. Hasil dari pengamatan atas aktivitas yang ada dalam komunitas akan dimodelkan dalam pemodelan proses bisnis menggunakan BPMN. Pemodelan proses bisnis digunakan sebagai dasar dalam mengidentifikasi kebutuhan pengguna yang merupakan bagian utama dalam pengembangan sistem (3-Tujuan dan metode penelitian).

Penelitian ini berfokus untuk merancang Sistem Informasi berbasis *web* menggunakan *framework* *Code Igniter* sebagai solusi dalam menyelesaikan kebutuhan pendonasian bagi komunitas yang ada di Malang (4-Ruang lingkup). Manfaat penelitian ini bagi penulis adalah memberikan gambaran perancangan aplikasi untuk menunjang kasus sosial dengan menerapkan *framework* *Code Igniter* (5-Manfaat penelitian bagi mahasiswa). Aplikasi ini hanya memiliki sedikit fitur untuk dijalankan dan hanya pengurus inti dan bidang *fundraising* yang memiliki akses aplikasi, anggota tidak dapat melihat proses pencarian dana secara transparan (6-Kelemahan). Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan *framework* php yaitu *Code Igniter* mampu dijalankan pada peramban desktop maupun peramban perangkat bergerak dengan baik (7-Kesimpulan). Penelitian ini memiliki tujuan perancangan aplikasi sampai dengan penggunaan *tools* seperti bahasa pemrograman PHP dan *framework* *Code Igniter*, hal ini memiliki kemiripan dengan apa yang nantinya penulis akan kerjakan (8-Refleksi).

Adapun penelitian yang terkait dengan penelitian ini yaitu :

| Nama dan Tahun | Judul Penelitian | Studi Kasus | Metode Pengambilan | Hasil Penelitian | Obyek | Tools | Teori |
|---|--|---------------------|--------------------|--|--|--|---|
| Radenal Andik, 2011 | Penerapan CI (<i>Code Igniter</i>) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat dan Pengarsipan | PT Semen Padang | <i>Framework</i> | Aplikasi yang dikembangkan memudahkan pihak Kesekretariatan PT Semen Padang dalam mengumpulkan dan mengelola data surat masuk dan keluar | Sistem pengarsipan PT Semen Padang | <i>MVC, PHP Framework Code Igniter</i> | Penerapan, <i>framework</i> , <i>MVC</i> . Sistem Informasi |
| Nio Khoirun, 2016 | Perancangan Informasi Penyaluran Dana Zakat, Infak & Sedekah Berbasis Aplikasi Web Menggunakan <i>Code Igniter Web Framework</i> | Lazismu Solo | <i>Framework</i> | Hasil penelitian tersebut yaitu sistem informasi yang dirancang menggunakan <i>php framework</i> yang lebih efisien dan efektif sebab beberapa aktivitas penyaluran dana dilakukan secara online | Penelitian ini berobjek di Lazismu Solo, beralamat Jalan Teuku Umar No. 5 Keprabon, Banjarsari, Surakarta (Balai Muhammadiyah) | <i>Code Igniter, mySQL, XAMPP</i> | Standar Operasional Prosedur (SOP), <i>Flowchart</i> , <i>Web Application</i> |
| Gusti Rachman Nico, Satrio Agung Wicaksono, Fajar Pradana. 2018 | Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Donasi dan Relawan Bagi Komunitas Sosial | Turun Tangan Malang | <i>Prototyping</i> | Sistem dibangun sebagai pusat informasi dan kegiatan yang dilakukan komunitas Turun Tangan dengan beberapa komponen yang bisa diakses oleh setiap orang. Demikian user dapat dibedakan dalam hal akses pada halaman tersebut | Sistem organisator relawan dan penggalangan dana komunitas Turun Tangan | <i>PHP Framework Code Igniter, MySQL Workbench</i> | <i>Management information System, Evolutionary Prototyping</i> |
| Penelitian Mahasiswa | Perancangan dan Pembuatan Aplikasi GalangPendidikan Berbasis Web | Donasi Pendidikan | Observasi | - | Aplikasi donasi pendidikan | HTML, CSS, Code Igniter | Pendidikan, Putus Sekolah, Website, PHP, CodeIgniter |

Tabel 1 Penelitian Terkait

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ni Ayu Krisna Dewi, Zukhri, A., & I Ketut Dunia. (2014). Analisis Faktor-Faktor Penyebab Anak Putus Sekolah Usia Pendidikan Dasar di kecamatan Gerokgak Tahun 2012 / 2013. *Pendidikan Ekonomi Universitas Pendidikan Ganesha*, 4(1), 3.
- [2] T. Eckes, Kota Depok Dalam Angka 2018. Badan Pusat Statistik Kota Depok, 2018. [E-book] Available: <https://www.bps.go.id/>
- [3] Lova, Cynthia. (2018, September.22) 1.700 Pelajar di Depok Terancam Putus Sekolah, Rata- rata Tingkat SMA", [online]. Available: <https://regional.kompas.com/read/2018/09/22/06534881/1700-pelajar-di-depok-terancam-putus-sekolah-rata-rata-tingkat-sma>.
- [4] Undang-undang Republik Indonesia No. 20. Tahun 2003. Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- [5] Hangestiningsih, E., Zulfiati, H. M., & Johan, A. B. (2015). Pengantar Ilmu Pendidikan. *Diktat Pengantar Ilmu Pendidikan*, 7.
- [6] Gunawan, Ary. 2010. *Sosiologi Pendidikan Suatu Analisis Sosiologi tentang Berbagai Problem Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- [7] Ni Ayu Krisna Dewi, Zukhri, A., & I Ketut Dunia. (2014). Analisis Faktor-Faktor Penyebab Anak Putus Sekolah Usia Pendidikan Dasar di kecamatan Gerokgak Tahun 2012 / 2013. *Pendidikan Ekonomi Universitas Pendidikan Ganesha*, 4(1), 2.
- [8] Hidayatullah, Priyanto., & Khairul, Jauhai. (2015). *Pemrograman Web*.

- [9] Padjadjaran, U. (2016). Modul Pelatihan Dan Pengembangan Web.
- [10] Faisal, Hilmy. (2016). Pengembangan Aplikasi Menggunakan Framework Code Igniter 3 Level Basic, 2.
- [11] Radenal Andik. Penerapan CI (*Code Igniter*) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat dan Pengarsipan (Studi Kasus PT Semen Padang). 2011. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- [12] Nio Khoirun. Perancangan Informasi Penyaluran Dana Zakat, Infak & Sedekah Berbasis Aplikasi Web Menggunakan *Code Igniter* Web Framework. 2016. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- [13] Gusti Rachman Nico, Satrio Agung Wicaksono, Fajar Pradana. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Donasi dan Relawan Bagi Komunitas Sosial. 2018. Universitas Brawijaya.

LAMPIRAN