

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI SURAT BERBASIS *WEBSITE*  
DI YAYASAN SANATA BHAKTI PASSIO BATU  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***



**ROSALINA**

**201633008**

**PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG**

**2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rosalina  
Nim : 201633008  
Fakultas : Teknik  
Program : Diploma III  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul : **Sistem Informasi Surat Berbasis *Website* Di Yayasan Sanata Bhakti  
Passio Batu Menggunakan *Framework Codeigniter***

Malang, 2 Juli 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,



FX Agung Perkasa J., S.Kom., M.M.  
NIDN. 0729128801



Vinno Christmantara, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0707068602

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program DIII Sistem Informasi,



Benedictus Sonny Yoedono, S.Pd., M.T.  
NIDN. 0720038001



Vinno Christmantara, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0707068602

## SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI SURAT BERBASIS *WEBSITE* DI YAYASAN SANATA BHAKTI PASSIO BATU MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*” merupakan karya tulis asli,

Nama : Rosalina

Fakultas : Teknik

Jurusan : DIII Sistem Informasi

Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

Dan bukan karya plagiat, baik secara sebagian maupun seluruhnya.

Demikian surat keterangan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 2 Juli 2019



Rosalina

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas segala berkat dan cinta kasih Tuhan Yang Maha Esa, yang telah menganugerahi kelimpahan berkat serta rahmat yang boleh penulis terima dari kemurahanNya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan di Yayasan Sanata Bhakti Batu.

Laporan hasil Praktek Kerja Lapangan ini berjudul “**Sistem Informasi Surat Berbasis Websitedi Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu Menggunakan Framework Codeigniter**”, merupakan laporan yang disusun guna untuk melengkapi prasyarat dalam menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan. Dalam proses penyelesaian penulisan laporan ini, penulis bersyukur dan berterimakasih atas segala bimbingan dan dukungan dengan cara masing-masing dari berbagai pihak, dengandemikian pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Benediktus Sonny Y, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik .
2. Bapak FX. Agung Perkasa J., S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing dalam proses penyelesai Laporan Praktek Kerja Lapangan serta bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memberi arahan atau masukkan, memberi dorongan dan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan.
3. Para dosen D3 Sistem Informasi yang memberikan dukungan serta pengetahuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini sampai pada selesainya. Keluarga dan para saudari sepanggilan yang memberikan semangat dan dukungan dengan cara mereka masing-masing.
4. Sr. Kristina Fransiska, CP, S.Pd.,M.HUM. selaku Ketua Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk boleh melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
5. Teman-teman dan siapa saja yang telah memberikan dukungan dan semangat dengan cara mereka masing-masing, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan.

Penulis berusaha menyelesaikan dengan segala kekurangan yang dimiliki, apa bila ada kekurangan berupa kritik dan saran yang dapat membantu dalam berproses sangat



## PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

penulis harapkan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih kurang sempurna. Pada akhirnya, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis dalam berproses.

Malang, 2 Juli 2019



Penulis



**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN SITUASI.....	4
2.1 Gambaran Situasi .....	4
2.2.1. Definisi Sistem .....	10
2.2.2 Definisi Informasi.....	10
2.2.3 Definisi Surat.....	10
2.2.4 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2.6 <i>Framework Codeigniter</i> .....	12
2.2.5 Pengertian Database <i>MySQL PhpMyAdmin</i> .....	13
2.3 Penelitian Terdahulu .....	14
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Analisa Sistem.....	16
3.3 Perancangan <i>Database</i> .....	18
3.4 Perancangan <i>User Interface (UI)</i> .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
4.1 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan .....	35
4.2 Hasil Program.....	35
4.2.1 Fungsi <i>Button Login</i> .....	35

# PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

4.2.2 Tampilan Beranda .....	38
4.2.3 Fungsi <i>Button</i> Cari pada Menu Referensi Klasifikasi Surat .....	39
4.2.4 Fungsi <i>Button</i> Edit Surat Masuk .....	41
4.2.5 Fungsi <i>Button Del</i> Surat Masuk .....	43
4.2.6 Fungsi <i>Button</i> Disp Surat Masuk .....	44
4.2.7 Fungsi <i>Button</i> Ctk Surat Masuk .....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
Lampiran .....	50



**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2. 1 Alur Kerja Pembuatan Surat Keluar yang Sedang Berjalan.....</b>	<b>4</b>
<b>Gambar 2. 2 Alur Kerja Surat Masuk yang Sedang Berjalan .....</b>	<b>5</b>
<b>Gambar 2. 3 Pembuatan Surat .....</b>	<b>6</b>
<b>Gambar 2. 4 Arsip Surat .....</b>	<b>7</b>
<b>Gambar 2. 5 Buku Ekspedisi Surat Keluar dan Masuk.....</b>	<b>8</b>
<b>Gambar 2. 6 Pengarsipan Surat .....</b>	<b>9</b>
<b>Gambar 3. 1 Use Case Diagram Surat Masuk dan Surat Keluar .....</b>	<b>17</b>
<b>Gambar 3. 2 ERD Logical .....</b>	<b>20</b>
<b>Gambar 3. 3 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....</b>	<b>21</b>
<b>Gambar 3. 4 PDM (<i>Physical Data Model</i>) .....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar 3. 5 Login .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 3. 6 Menu Utama.....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 3. 7 Menu .....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 3. 8 Input Surat Masuk .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 3. 9 Edit Melihat Surat Masuk .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 3. 10 Data Surat Masuk.....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 3. 11 Draf Surat.....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 3. 12 Tampilan Edit Surat.....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 3. 13 Tampilan Lihat Draf Surat Keluar.....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 3. 14 Tampilan Hasil Scan Surat .....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 3. 15 Tampilan Unggah Surat.....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 3. 16 Tampilan Unggah Surat.....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 3. 17 Tampilan Unggah Hasil Scan Surat Masuk.....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 3. 18 Tampilan Unggah Hasil Scan Surat Masuk.....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 3. 19 Tampilan Unggah Hasil Scan Surat Masuk.....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4. 1 Tampilan Login .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4. 2 Beranda.....</b>	<b>38</b>



<b>Gambar 4. 3</b> Button Cari .....	39
<b>Gambar 4. 4</b> Catat Surat .....	41
<b>Gambar 4. 5</b> Button Edit Surat Masuk .....	41
<b>Gambar 4. 6</b> Button Del Surat Masuk .....	43
<b>Gambar 4. 7</b> Button Disp Surat Masuk.....	44
<b>Gambar 4. 8</b> Button Ctk Tampil .....	46



**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 3. 1 Ref_Klasifikasi .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 3. 2 Surat Masuk .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 3. 3 Admin .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 3. 4 Surat Keluar .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 3. 5 Tr. Instansi .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabel 3. 6 Disposi .....</b>	<b>25</b>



**DAFTAR Sourcecode**

<b>Source code 4. 1</b> Fungsi Button Login.....	36
<b>Sourcecode 4. 2</b> Fungsi Button Cari Klasifikasi Surat.....	39
<b>Sourcecode 4. 3</b> Fungsi Button Edit Surat Masuk .....	42
<b>Sourcecode 4. 4</b> Fungsi Button Del Surat Masuk .....	43
<b>Sourcecode 4. 5</b> Fungsi Button Disp Surat Masuk .....	45
<b>Sourcecode 4. 6</b> Fungsi Button Ctk Surat Masuk .....	46



**DAFTAR LAMPIRAN**

<i>SOURCE CODE</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
a. <i>Source Code Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
b. <i>Source Code d_ain</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
c. <i>Source Code Surat Masuk</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
d. <i>Source Code Surat Keluar</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
e. <i>Source Code Surat Keluar Ketua</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
f. <i>Source Code Surat Keluar Ketua</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
g. <i>Source Code Surat Disposisi</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
h. <i>Source Code Pengguna</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
i. <i>Source Code Cetak</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
j. <i>Source Code Manage Admin</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
k. <i>Source Code Klasifikasi</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
l. <i>Source Code Instansi Lain</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
m. <i>Source Code Logo</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
n. <i>Source Code Beranda</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Surat merupakan salah satu informasi yang disampaikan secara tertulis kepada orang lain. Surat yang sudah dibuat sesuai dengan kebutuhan dapat ditujukan kepada satu orang atau individu, surat juga bisa ditujukan kepada setiap kelompok, lembaga, instansi atau organisasi. Dalam sebuah lembaga, yakni dalam proses pembuatan surat dan penyimpanan surat pada era globalisasi saat ini sudah menerapkan sistem informasi, dengan maksud agar siapa saja yang membutuhkan informasi dapat dengan mudah mencari informasi. Tetapi dilihat di dalam prosesnya, masih terdapat kekurangan di dalam kegiatan pembuatan surat tersebut. Karena didalam proses pembuatan surat meski menggunakan teknologi seperti mengetik menggunakan *Microsoft Office Word*, namun hal tersebut masih mempunyai kekurangan ketika mencari dokumen, karena dokumen-dokumen yang berbeda terkadang tersimpan jadi satu, bisa juga karena lalai atau banyaknya dokumen yang tidak tersusun dengan rapi didalam sebuah map. Penyimpanan dan pembuatan surat dengan cara yang demikian menjadi kurang efektif karena di samping tidak menghemat waktu juga rawan terjadinya kehilangan dokumen.

Hal serupa juga dialami penulis di Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu. Adapun surat-surat yang dibuat adalah Surat Pengantar, Surat Brita, Surat Informasi, Undangan Rapat (UR), Surat Pemberitahuan, Surat Keputusan (SK), Guru Tidak Tetap (GTT), Pegawai Tidak Tetap (PTT), Kenaikkan Gaji Berkala (KGB), Guru Tetap Yayasan (GTY), Yadape (Yad), dan Kenaikkan Pangkat (KP). Sehingga yang menjadi kekurangan bagi Yayasan Sanata Bhakti Passio (YSBP) adalah proses kerja yang masih manual, yaitu kode surat beserta inti dari isi surat yang sudah diketik menggunakan *Microsoft Office Word* kemudian dicatat kembali ke buku yang sudah disediakan khusus untuk mencatat surat keluar dan surat masuk. Selain itu surat yang sudah diketik menggunakan *Microsoft Office Word* kemudian *diprint* dan digandakan. Sedangkan surat yang digandakan disimpan kedalam map yang sudah disediakan khusus untuk pengarsipan surat. Dimana bagi penulis cara kerja pendokumentasian surat dikerjakan secara berulang dan banyak menghabiskan waktu pada



## PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

saat ingin mengecek kembali surat yang sudah disimpan sebagai arsip Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu. Dengan demikian, berdasarkan



pengalaman penulis selama menjalani Praktek Kerja Lapangan di Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu, terkadang juga mengalami kesulitan dalam mencari dokumen yang sudah lama sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk bisa menemukan dokumen yang dibutuhkan. Karena dokumen lama biasanya disimpan tidak pada tempatnya, dantercampur dengan dokumen yang lainnya.

Berdasarkan kekurangan yang sudah dibahas diatas maka penulis membuat Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Surat Berbasis Website di Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu Menggunakan Framework Codeigniter**”. Dengan adanya Sistem ini, sangat diharapkan mampu membantu meringankan proses pembuatan surat yang manual guna untukmempermudah dan mempercepat cara kerja agar dapat dijadikan satu kesatuanyang saling berkaitan dan direlasikan dalam sebuah database sehinggamempermudah cara kerja bagi mereka yang menggunakannya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada latar belakang diatas, maka rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana analisa dan rancangan Sistem Informasi Surat menggunakan *Framework Codeigniter* di Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu?
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Surat menggunakan *Codeigniter*di Yayasan Sanata Bhakti Passio?

## 1.3 Batasan Masalah

1. Sistem Informasi Surat digunakan oleh orang tertentu saja seperti Ketua Yayasan dan Sekretaris.
2. validasi surat hanya bisa dilakukan oleh Ketua Yayasan.
3. Catat surat masuk dan surat keluar hanya dilakukan oleh Sekretaris, sedangkan Ketua Yayasan hanya dapat mengecek, validasi surat, dan melihat agenda surat masuk dan surat keluar.

## 1.4 Tujuan

Berdasarkan latar belakang di atas, tujuan dari laporan tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Dapat mengetahui hasil analisa Sistem Informasi Surat dengan berbasis *Web*.

2. Dapat mengetahui hasil perancangan dan dapat pula mewujudnyatakannya pada Sistem Informasi Surat dengan berbasis *Web*.

## 1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil dari hasil pembuatan Sistem Informasi Surat berbasis *Web* adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis
  - a) Menambah wawasan yang membuat penulis merasa tertarik untuk membangun karya Kongregasi Pasionis (CP) terutama dalam bidang pelayanan.
  - b) Dapat merancang dan mewujudnyatakan Sistem Informasi Surat seperti yang diinginkan penulis sehingga dapat berguna bagi Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu.
2. Bagi Yayasan Sanata Bhakti Passio Batu

Dengan adanya Sistem Informasi Surat ini dapat membantu mempermudah cara kerja dalam mengerjakan surat, menghemat waktu, dan tenaga,

