

# **LAPORAN PENELITIAN**

## **SISTEM INFORMASI SURAT KELUAR DAN SURAT MASUK SISTEM INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO BERBASIS WEBSITE**



TIM PELAKSANA :

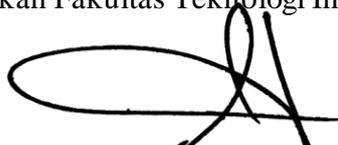
1. Teguh Muryanto NIDN 0328047605 (Ketua / Dosen)
2. Jati Ristanto NIM. 18271072001 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2019**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PENELITIAN**

- a. Judul Kegiatan : SISTEM INFORMASI SURAT KELUAR DAN SURAT MASUK SISTEM INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO BERBASIS WEBSITE
1. Program : Fakultas Teknologi Industri
2. Ketua Pelaksana :
- Nama : Teguh Muryanto
- NIDN : 0328047605
- Program Studi : Sistem Informasi
3. Anggota :
- 1) Nama : Jati Ristanto
- NIDN/NIM : 18271072001
- Program Studi : Sistem Informasi
4. Lokasi : Jakarta
5. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
6. Tanggal/Tahun : September 2018 s/d Februari 2019
7. Biaya : Rp 3.500.000

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri



**(Dr. Suryadi, S.T., M.T.)**  
NIDN : 0302046907

Jakarta, 02 Februari 2019  
Menyetujui,  
Kepala LPPM,

**(Sigit Wibisono, S.T., M.T.)**  
NIDN : 0314116301

Kepada  
Yth. **Kepala LPPM ITBU**  
Di Jakarta

Dengan hormat,  
Dalam rangka memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka bersama ini kami mengajukan proposal penelitian untuk Semester Genap TA. 2018-2019:

- b. Judul : SISTEM INFORMASI SURAT KELUAR DAN SURAT MASUK SISTEM INFORMASI INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO BERBASIS WEBSITE
- c. Tim Peneliti:
1. Ketua  
Nama : Teguh Muryanto  
NIDN : 0328047605  
Prodi : Sistem Informasi
  2. Anggota
  3. Nama : Jati Ristanto  
NIDN/NIM : 18271072001  
Prodi : Sistem Informasi
- d. Lokasi : Jakarta
- e. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
- f. Tanggal/Tahun : September 2018 s/d Februari 2019  
Biaya : Rp 3.500.000

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,  
Kaprosdi Sistem Informasi

Jakarta, 02 Februari 2019  
Yang mengajukan,

**(Sayyid Jamal Al-Din, S.E, M.Kom)**  
NIDN: 0323049101

**(Aji Nurrohman, S.Kom, MMSI)**  
NIDN: 0324078802

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah Hirobbil‘Aa‘lamin puja dan puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta‘ala yang telah memberikan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Bersama mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Institut Teknologi Budi Utomo (ITBU) dengan judul “SISTEM INFORMASI SURAT KELUAR DAN SURAT MASUK SISTEM INFORMASIINSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO BERBASIS WEBSITE” tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada penutup para nabi, Muhammad Shallallahu ‘alaihi wa sallam, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga hari kiamat.

Akhir kata Penulis berharap laporan Skripsi yang penulis susun ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan serta wawasan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, 2019

Penyusun

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Surat Pengajuan Penelitian .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar.....	v
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	2
BAB III    METODE PENELITIAN .....	3
BAB IV    HASIL PEMBAHASAN .....	4
DAFTAR PUSTAKA.....	9

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama.....	4
Gambar 4.2 Tampilan Login Admin .....	4
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin.....	5
Gambar 4.4 Tampilan halaman Data Surat Informasi .....	5
Gambar 4.5 Tampilan Tambah data Surat Informasi.....	6
Gambar 4.6 Tampilan Tambah data Surat Informasi.....	6
Gambar 4.7 Tampilan Tambah data Surat Informasi.....	6
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Informasi (baru) .....	7
Gambar 4.9 Menu Surat masuk pada Halaman admin.....	7
Gambar 4.10 Halaman Data Surat Masuk .....	7
Gambar 4.11 Halaman Data Surat Masuk (baru) .....	8

## **BABI**

### **PENDAHULUAN**

Peningkatan kualitas dalam suatu institusi telah menjadi kebutuhan dan tuntutan yang sangat penting. Karena hal tersebut berdampak terhadap tingkat kepuasan masyarakat akan pelayanan yang disajikan. Secara tidak langsung peningkatan pelayanan tersebut menjadi indikator kualitas institusi akademik dan sekaligus menjadi media publikasi yang efektif, dengan bantuan teknologi informasi dan komunikasi yang lebih baik pada saat ini, maka website adalah salah satu alat yang dapat digunakan sebagai sarana peningkatan kualitas pelayanan terhadap masyarakat kampus, pemanfaatan website dapat berupa sarana pelayanan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan mahasiswa dengan cepat dan lengkap pada kampus INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO jurusan Teknik Informatika, tentunya akan diperlukan demi memudahkan prodi dalam memberi informasi kepada tiap mahasiswanya.

Menangani surat masuk dan surat keluar adalah salah satu kegiatan prodi SISTEM INFORMASI pada kampus INSITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO, permasalahan dalam pengolahan surat pada prodi SISTEM INFORMASI adalah pencatatan dan pembuatan surat masih menggunakan Microsoft office sebagai catatan record, sehingga setiap penginputan data yang telah diterima masih dilakukan secara manual, begitupun juga media Informasi pada jurusan SISTEM INFORMASI yang masih menggunakan cara manual untuk mempublikasikan Informasi kepada tiap mahasiswa dengan menggunakan majalah dinding. Oleh karena itu dengan pesatnya kemajuan teknologi pada jaman sekarang ini dibutuhkan suatu sistem informasi yang mudah diakses oleh mahasiswa secara real time dimana segala informasi yang dipublikasikan prodi SISTEM INFORMASI dapat mudah untuk diakses.

Informasi tentang jurusan SISTEM INFORMASI dan Penanganan surat masuk dan surat keluar pada kampus INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO memberikan ide buat penulis untuk membuat suatu sistem informasi berbasis website yang dapat mempublikasikan informasi kepada mahasiswa jurusan SISTEM INFORMASI serta membantu menangani Surat masuk dan Surat Keluar agar lebih mudah lagi.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sistem Informasi (SI)**

Sistem informasi yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Biasanya suatu perusahaan atau badan usaha menyediakan semacam informasi yang berguna bagi manajemen. Sebagai contoh: Perusahaan toko buku mempunyai sistem informasi yang menyediakan informasi penjualan buku-buku setiap harinya, serta stock buku-buku yang tersedia, dengan informasi tersebut, seorang manajer bisa membuat keputusan, stock buku apa yang harus segera mereka sediakan untuk toko buku mereka, manajer juga bisa tahu buku apa yang paling laris dibeli konsumen, sehingga mereka bisa memutuskan buku tersebut jumlah stocknya lebih banyak dari buku lainnya.

#### **2.2 PHP**

Bahasa Pemrograman PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum (wikipedia). Pertama kali di kembangkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995, dan sekarang php dikembangkan oleh The PHP Group. Pada awalnya PHP dikenal dengan singkatan Personal Home Page. Karena server tersebut di peruntukan untuk website pribadi. Tetapi untuk saat ini PHP sudah bermetamorfosis menjadi bahasa pemrograman yang sangat populer yang digunakan untuk website terkenal seperti Wikipedia, wordpress , joomla dll.

#### **2.3 MYSQL (Structured Query Language)**

MySQL adalah tool yang digunakan khusus untuk mengolah SQL (Structured Query Language). SQL sendiri merupakan sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses baris data relasi. Mudahnya adalah untuk mengakses bahasa dalam komputer. Karena SQL dan MySQL sifatnya khusus, maka hanya orang-orang yang berkecimpung dalam dunia IT lah yang familiar dengan bahasa ini.

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.3 Analisis Sistem Saat Ini**

Berikut adalah Analisa sistem yang sedang berjalan saat ini, berdasarkan Identifikasi Masalah

##### **3.3.1 MEDIA INFORMASI**

Media Informasi Teknik Informatika pada kampus Institut Teknologi Budiutomo menggunakan Mading dan Sosial Media adapun untuk mendapatkan suatu informasi, mahasiswa secara langsung bertanya kepada kepala jurusan Teknik Informatika dan saling bertukar informasi antar mahasiswa lainnya

##### **3.3.2 SURAT MASUK**

Berikut adalah flow penanganan surat masuk pada Prodi Teknik Informatika Institut Teknologi Budi Utomo

1. Surat diterima kepala jurusan
2. Pengecekan Surat
3. Pengarsipan pada map berdasarkan Tanggal

##### **3.3.3 SURAT KELUAR**

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan ada 4 surat keluar yang ditangani untuk saat ini yaitu surat pengajuan Praktek kerja Lapangan atau PKL , Surat Pengajuan Kerja Industri, Surat Susulan dan Surat SK Bimbingan .

#### **3.4 Analisis Permasalahan**

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan saat ini telah ditemukan masalah yang meliputi surat informasi, surat masuk dan juga surat keluar yang belum menggunakan sistem tertentu atau masih menggunakan sistem manual dalam menjalankannya. Surat informasi yang masih menggunakan mading, pembuatan surat yang masih manual dan penyimpanan surat menjadi masalah dalam sistem saat ini

Sehingga berdasarkan permasalahan yang telah ditemukan maka perlu dibangunnya sistem informasi Teknik Informatika beserta sistem penanganan surat masuk dan surat keluar didalamnya untuk mempermudah mahasiswa mencari dan mendapatkan informasi dan juga untuk mempermudah prodi teknik informatika dalam pembuatan dan penyimpanan surat ,penulis akan memberi gambaran sistem usulan yang akan dibuat.

## BAB IV

### HASIL PEMBAHASAN

#### 4.1 Pengelolaan Data Surat Informasi

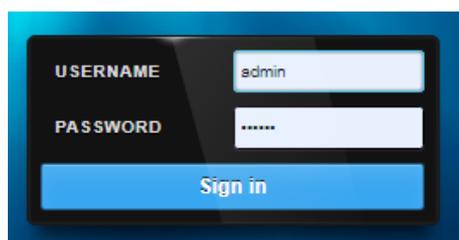
Membuka halaman utama dengan mengaktifkan web server terlebih dahulu ,kemudian buka browser ,masukan alamat website contoh localhost/informatika ,kemudian tekan enter



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama  
Sumber : Penelitian Mandiri 2019

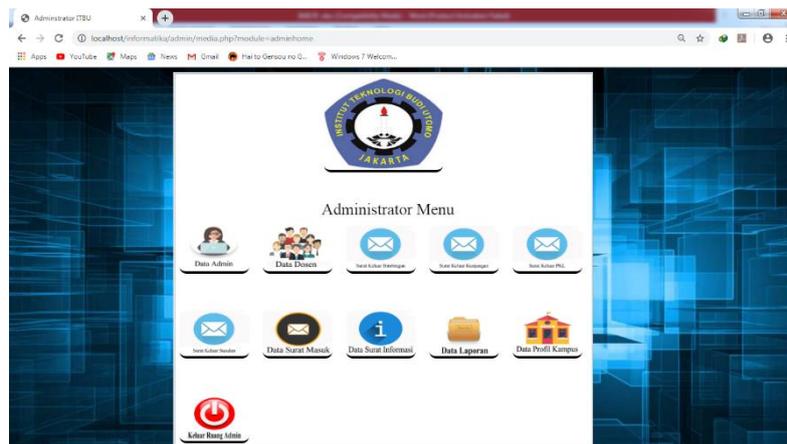
#### 4.2 Implementasi Menu Utama

Menunjukkan menu *login dosen* dan *admin*, klik pada *login admin* untuk masuk halaman *login admin*.



Gambar 4.2 Tampilan Login Admin  
Sumber : Penelitian Mandiri 2019

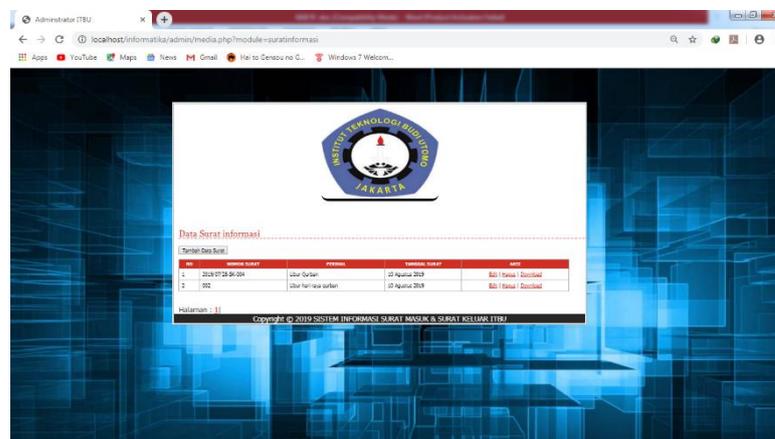
### 4.3 Implementasi Halaman Admin



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

### 4.4 Implementasi Menu Data Surat Informasi

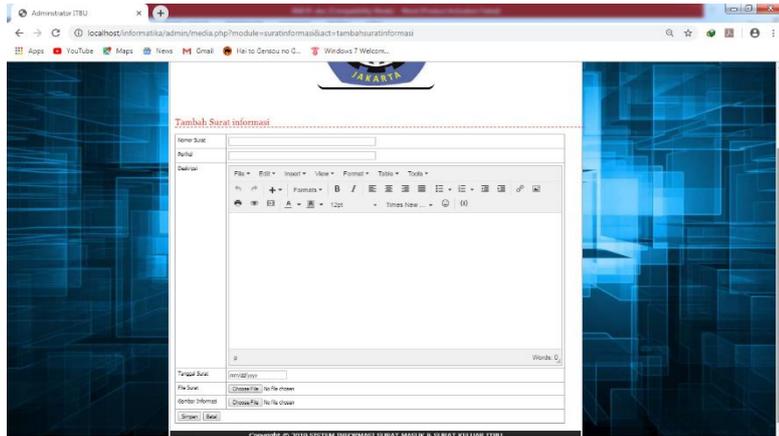


Gambar 4.4 Tampilan halaman Data Surat Informasi

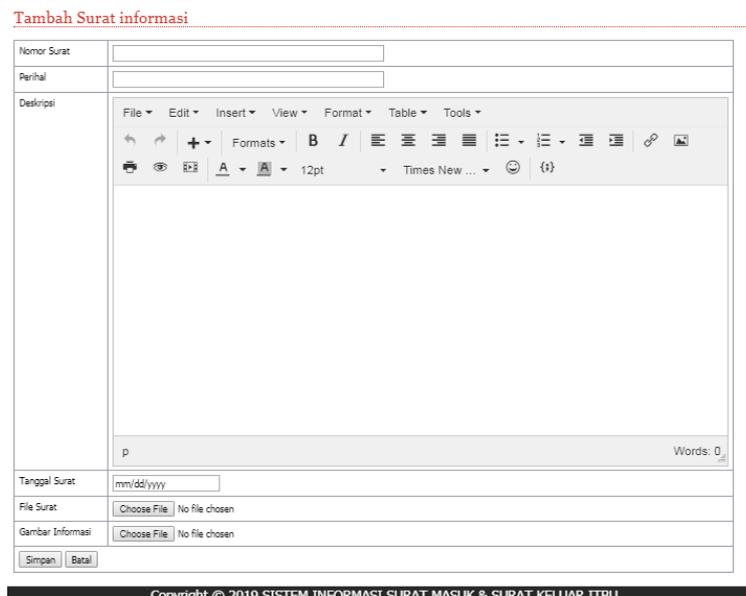
Sumber : Penelitian Mandiri 2019

### 4.5 Implementasi Menu daerah

Adapun fitur edit untuk merubah data yang telah disimpan,hapus untuk menghapus data yang telah disimpan dan cetak untuk mencetak data yang telah disimpan



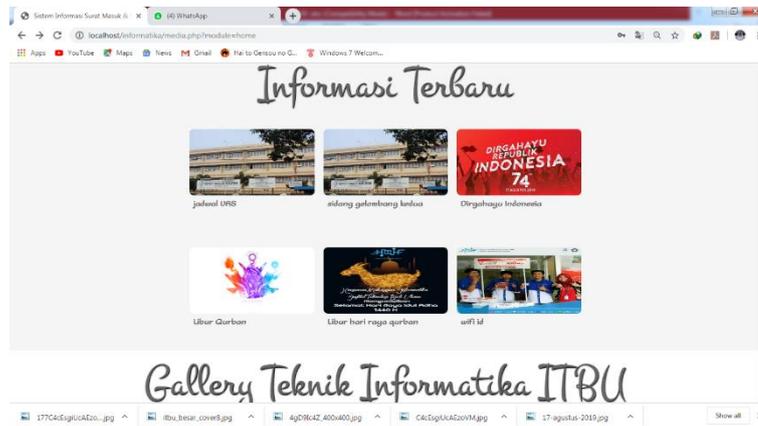
Gambar 4.5 Tampilan Tambah data Surat Informasi  
Sumber : Penelitian Mandiri 2019



Gambar 4.6 Tampilan Tambah data Surat Informasi  
Sumber : Penelitian Mandiri 2019

#### 4.6 Implementasi Halaman Informasi (baru)

Setelah diisi dan disimpan, data yang terisi akan muncul pada secara langsung pada halaman awal seperti pada gambar 4.8, dan halaman awal adalah halaman dimana pengunjung melihat data informasi terbaru



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Informasi (baru)  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2019

#### 4.7 Pengelolaan Data Surat Masuk

Setelah login dan memasuki Halaman admin untuk melakukan penanganan surat masuk, terdapat menu Data surat Masuk pada halaman admin / halaman dosen



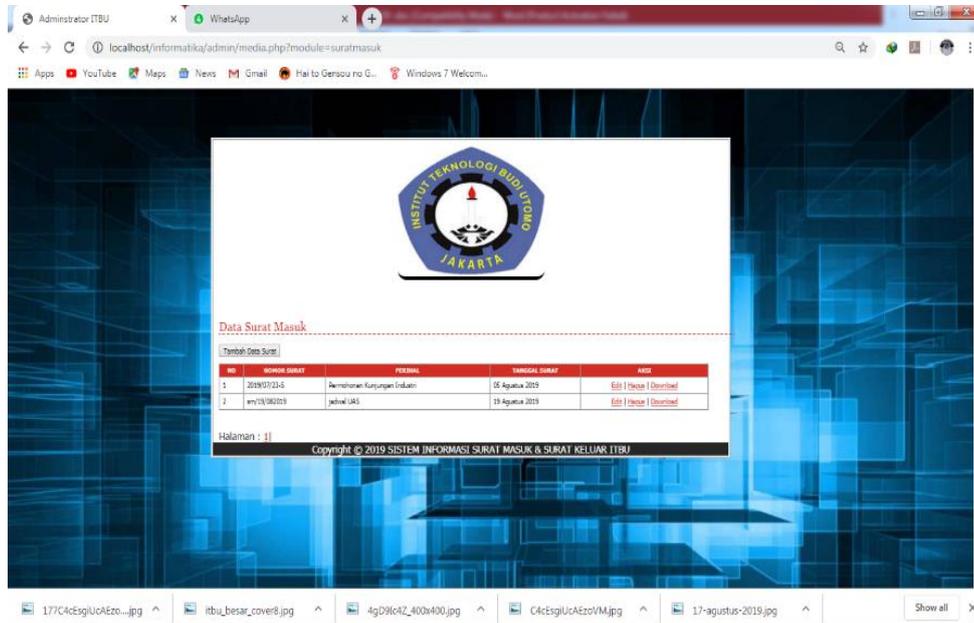
Gambar 4.9 Menu Surat masuk pada Halaman admin  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2019



Gambar 4.10 Halaman Data Surat Masuk  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2019

#### 4.8 Halaman Data Surat Masuk (baru)

Setelah diisi dan disimpan, sistem akan otomatis mengembalikan pada halaman data surat masuk dan disitupun terlihat bahwa data berhasil ditambahkan seperti pada gambar 4.11, selain itu adapun fitur edit untuk merubah data yang telah disimpan, hapus untuk menghapus data yang telah disimpan dan cetak untuk mencetak data yang telah disimpan



Gambar 4.11 Halaman Data Surat Masuk (baru)  
Sumber : Penelitian Mandiri 2019

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 In 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Hidayatullah, P., & Kawistara, J. (2015). *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung.
- Nugroho, B. (2018). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP Dan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Sukamto, R., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- <http://siak.itbu.ac.id>
- <https://sis.binus.ac.id/2017/09/12/apakah-sistem-informasi-itu-2>
- <https://idwebhost.com/blog/pengertian-website-secara-lengkap/>
- <https://www.duniaikom.com> > Tutorial PHP
- <https://www.jurnalponsel.com/pengertian-mysql/>
- <https://www.burung-net.com/2015/03/pengertian-dan-fungsi-adobe-dreamweaver.html>
- <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>