

**LAPORAN PENELITIAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**WEBSITE SISTEM INFORMASI**

**PADA INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**



**TIM PELAKSANA :**

1. Aji Nurrohman NIDN 0324078802 (Ketua / Dosen)
2. Muhamad Iksan NIM. 19171072001 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**  
**JAKARTA**  
**TAHUN 2020**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PENELITIAN**

- A. Judul Kegiatan : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
WEBSITE SISTEM INFORMASI PADA INSTITUT TEKNOLOGI  
BUDI UTOMO
1. Program : Fakultas Teknologi Industri
  2. Ketua Pelaksana :  
Nama : Aji Nurrohman  
NIDN : 0324078802  
Program Studi : Sistem Informasi
  3. Anggota :
    - 1) Nama : Muhamad Iksan  
NIDN/NIM : 19171072001  
Program Studi : Sistem Informasi
    - 2) Lokasi : Jakarta
  4. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
  5. Tanggal/Tahun : September 2018 s/d Februari 2019
  6. Biaya : Rp 3.500.000

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri

Jakarta, 03 Februari 2020  
Menyetujui,  
Kepala LPPM,

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

**(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 Ganjil TA. 2019-2020:

- a. Judul : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
WEBSITE SISTEM INFORMASI PADA INSTITUT  
TEKNOLOGI BUDI UTOMO
- b. Tim Peneliti:
  1. Ketua  
Nama : Aji Nurrohman  
NIDN : 0324078802  
Prodi : Sistem Informasi
  2. Anggota
  3. Nama : Muhamad Iksan  
NIDN/NIM : 19171072001  
Prodi : Sistem Informasi
- c. Lokasi : Kabupaten Kebumen
- d. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
- e. 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,  
Kaprodin Sistem Informasi

Jakarta, 03 Februari 2020  
Yang mengajukan,

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

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

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Alloh SWT, yang telah melimpahkan rahmat & karuniaNya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini Bersama dengan mahasiswa system informasi Institut Teknologi Budi Utomo.

Dalam pengerjaan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Oleh karena itu sangat diharapkan sekali kritik & saran yang sifatnya membangun untuk menciptakan laporan ini lebih baik lagi, semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, Maret 2020

**Peneliti**

## 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.....	10

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home.....	4
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Statis.....	5
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Download .....	5
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pengumuman .....	6
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Galery.....	6
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kontak.....	7
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login.....	8
Gambar 4.8 Tampilan Dashboard Admin.....	8
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Identitas Admin.....	9

# **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 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 sebagai sarana pelayanan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan mahasiswa agar lebih cepat dan lengkap, tentunya akan diperlukan demi memudahkan prodi dalam memberi informasi kepada tiap mahasiswanya.

Saat ini media untuk mempublikasikan informasi kepada tiap mahasiswa masih menggunakan majalah dinding, oleh karena itu dengan pesatnya kemajuan teknologi pada jaman sekarang sangat dibutuhkan suatu sistem informasi yang mudah diakses oleh mahasiswa secara real time dimana segala informasi yang dipublikasikan prodi Teknik Informatika dapat mudah untuk diakses.

Media informasi tentang jurusan Teknik Informatika di kampus Institut Teknologi Budi Utomo yang ada saat ini, akan lebih mudah diakses jika ada sebuah sistem informasi khusus jurusan Sistem Informasi.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sistem Informasi**

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 Hypertext Preprocessor ( PHP )**

Menurut Priyanto Hidayatullah dan Jauhari Khairul Kawistara (2017) [1], PHP Hypertext Preprocessor atau disingkat dengan PHP ini adalah suatu bahasa scripting khususnya digunakan untuk web development. Karena sifatnya yang server side scripting, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server.

PHP juga dapat diintegrasikan dengan HTML, dengan menggunakan bahasa PHP maka website akan menjadi lebih powerfull dan menjadi dinamis dengan disertai manajemen databasenya. PHP sudah menjadi bahasa scripting umum yang banyak digunakan di kalangan developer web, karena memiliki banyak kelebihan. Salah satu keunggulan PHP adalah dapat dijalankan di banyak platform. Bahasa pemrograman PHP ini merupakan dasar yang dapat digunakan untuk pembuatan halaman website dinamis dan bahasa yang harus dipahami untuk pembuatan website dengan framework seperti Codeigniter

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

##### **3.1.1 Studi Lapangan**

Studi lapangan dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung terhadap beberapa informasi yang terkait perkuliahan di jurusan Teknik Informatika. Kemudian dari pihak jurusan teknik informatika, penulis juga mendapat masukan dari ketua prodi. Menurut ketua jurusan teknik informatika, data-data yang terkait dengan jurusan Teknik Informatika yang ada di mading saat ini dapat digunakan untuk mengisi konten website, antara lain : jadwal perkuliahan, kurikulum, beberapa informasi pengumuman dan beberapa masukan dari ketua jurusan Teknik Informatika yang menjadi dasar pembuatan menu dan konten website Sistem Informasi ini.

##### **3.1.2 Studi Literatur**

Studi literatur yang dilakukan merupakan kegiatan yang berkaitan dengan pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat serta menyadur dari berbagai sumber tertulis yang berupa buku atau artikel dari internet yang relevan dengan materi yang berkaitan dengan pembuatan website sistem informasi jurusan Teknik Informatika. Studi literatur ini digunakan sebagai dasar rujukan untuk memperkuat argumentasi tentang beberapa teori yang berkaitan dengan pemrograman website atau web development.

##### **3.1.3 Systems Development Life Cycle (SDLC)**

SDLC merupakan metode yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap : rencana (planning), analisis (analysis), desain (design), development (development), uji coba (testing), implementasi (implementation) dan pengelolaan (maintenance).

## **BAB IV**

### **HASIL PEMBAHASAN**

#### 4.1 Implementasi Halaman Home

Halaman home adalah halaman depan atau halaman beranda dari website sistem informasi jurusan Teknik Informatika. Pada halaman ini berisi banner berupa video yang berfungsi untuk pengenalan singkat kepada masyarakat tentang Institut Teknologi Budi Utomo. Beberapa tombol navigasi yang ada pada halaman ini berfungsi untuk menghubungkan beranda ke halaman-halaman lainnya.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.2 Implementasi Halaman Statis

Halaman statis adalah halaman yang berisi tentang informasi yang sifatnya statis atau jarang di update. Halaman ini berfungsi sebagai media informasi yang berkaitan dengan profil kampus seperti sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, denah lokasi ataupun informasi lainnya yang di update dalam waktu yang lama.

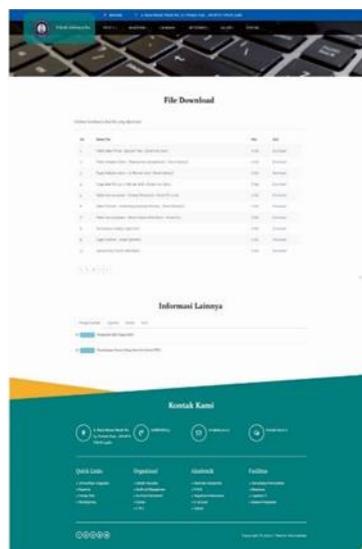


Gambar 4.2 Tampilan Halaman Statis

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.3 Implementasi Halaman Download

Halaman download adalah halaman yang berisi kumpulan file yang di bagikan oleh admin maupun dosen dan dapat di download oleh pengunjung. Pada halaman ini menampilkan 10 file pada setiap halamannya dengan format : .gif, .jpg, .png, .zip, .rar, .pdf, .doc, .docx, .ppt, .pptx, .xls, .xlsx, .txt. Halaman ini bertujuan untuk mempermudah mahasiswa men-download file yang dibutuhkan seperti materi dan tugas kuliah.

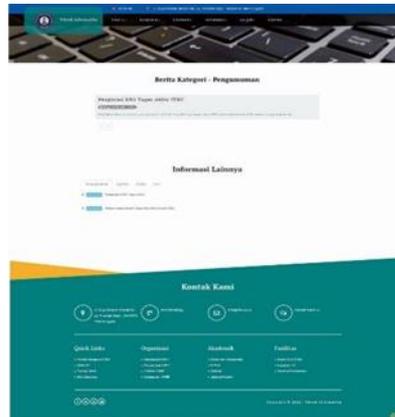


Gambar 4.3 Halaman Download

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.4 Implementasi Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman adalah halaman yang berisi berita atau pengumuman lain yang dibagikan oleh admin, dan akan di publish untuk dilihat mahasiswa. Halaman ini akan menampilkan 5 daftar pengumuman pada setiap halaman menggunakan pagination. Tujuan dari halaman ini adalah mempermudah pengunjung melihat pengumuman yang di share oleh admin jurusan Teknik Informatika Institut Teknologi Budi Utomo.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pengumuman

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.5 Implementasi Halaman Galery

Halaman galery adalah halaman yang berisi foto atau galery gambar dari kegiatan yang ada di jurusan Teknik Informatika atau kegiatan perkuliahan yang ada di kampus. Halaman galery ini bertujuan untuk mempublish secara visual tentang aktivitas mahasiswa agar dapat diketahui pengunjung atau masyarakat umum.

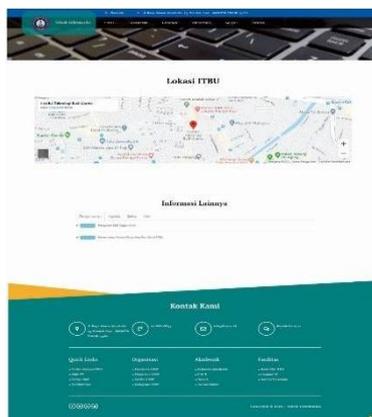


Gambar 4.5 Tampilan Halaman Galery

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.6 Implementasi Halaman Kontak

Halaman kontak merupakan halaman yang berisi detail lokasi kampus Institut Teknologi Budi Utomo, pada halaman ini menampilkan peta dari google maps yang bisa di dapatkan dari situs resmi <https://www.google.co.id/maps>. Tujuan dari halaman ini adalah untuk mempermudah pengunjung melihat lokasi kampus secara real dengan memanfaatkan peta dari google.

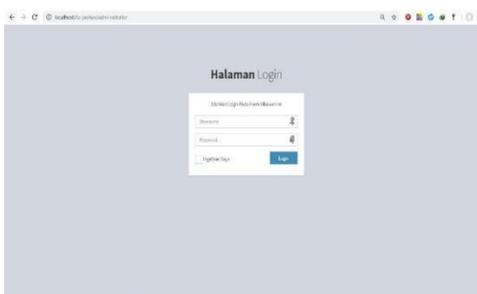


Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kontak

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

#### 4.7 Implementasi Antarmuka Halaman Admin Halaman Login

Halaman login berfungsi untuk mengamankan halaman admin dan dosen. Pada halaman ini terdapat input berupa username dan password. Jika yang di input benar semua maka akan diteruskan ke halaman admin, tetapi jika salah, maka akan tetap berada di halaman login.

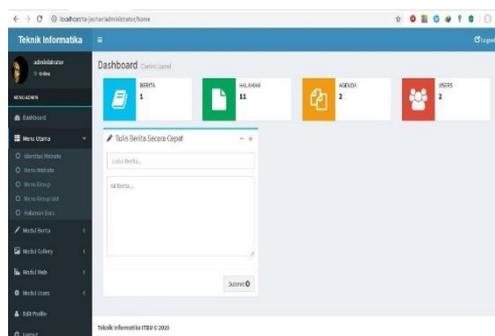


Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

## 4.8 Implementasi Dashboard admin

Dashboard adalah tampilan awal dari halaman admin setelah berhasil login. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang digunakan untuk mengelola halaman website sistem informasi jurusan Teknik Informatika. Pada bagian sidebar sebelah kiri berisi menu navigasi antara lain dashboard, menu utama, modul berita, modul galery, modul web, modul users, edit profile dan logout. Sedangkan sidebar sebelah kanan berisi shortcut untuk menuju ke halaman list berita, menu halaman statis, halaman list agenda dan halaman manajemen user.



Gambar 4.8 Tampilan Dashboard Admin

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

## 4.9 Implementasi Halaman Identitas Admin

Halaman identitas adalah halaman yang berfungsi untuk mengatur nama website/title pada tab browser, input alamat email, mengatur nama domain, input nomer telepon, link sosial media, mengatur icon yang tampil pada tab browser berformat gif, jpg, png, ico dengan ukuran maksimal 500 Kb. Selain itu berfungsi untuk mengatur data yang akan muncul di halaman kontak seperti alamat, input link peta lokasi dan data lain yang berkaitan dengan identitas kampus.



## DAFTAR PUSTAKA

Cecep Muhamad Sidik R. 2018. APLIKASI PENGENALAN PROFIL NEGARA DI Priyanto Hidayatullah, Jauhari Khairul Kawistara, Pemrograman Web, Penerbit Informatika, Jakarta, 2017

Bunafit Nugroho, Pemrograman Web Membuat Sistem Informasi Akademik Sekolah dengan php-mysql dan dreamweaver, Penerbit Gava Media, Yogyakarta, 2015

Fritz Gamaliel, Super Web Programing 10 Bahasa 10 Proyek Web, Penerbit Lokomedia, Yogyakarta 2015

Sholechul Azis, Gampang dan Gratis Membuat Website Untuk Personal Organisasi dan Komersil Untuk Pemula dan Orang Awam, Penerbit Kunci Komunikasi, Jakarta 2015

Anonim:<http://www.itbu.ac.id/> (diakses 1 desember 2019)

Anonim:<http://scdc.binus.ac.id/himsisfo/2016/07/pengertian-sistem-informasi/> (diakses 1 desember 2019)

Anonim:<http://scdc.binus.ac.id/himsisfo/2017/01/sdlc/> (diakses 1 desember 2019)

Anonim:<https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml> (diakses 2 desember 2019)

Anonim:<https://www.ruangguru.co.id/pengertian-flowchart-simbol-jenis-jenis-flowchart-serta-perbedaannya-lengkap/> (diakses 2 desember 2019)