**PROPOSAL PENELITIAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB RESPONSIVE UNTUK MEMUDAHKAN**

**PENYAMPAIAN INFORMASI**

**PADA SMPN SATU ATAP KARANGWARENG**

Disusun sebagai tugas mata kuliah metodologi riset dasar

pada Jurusan Teknik Informatika

Jenjang Sarjana (S1) STMIK IKMI Cirebon

**Oleh :**

**Julia Eka Yanti**

**41170638**

****

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**(STMIK) IKMI CIREBON**

**2020**

# KATA PENGANTAR

Assalamu’alaikum Wr.Wb.

Sega puji kehadirat Allah SWT., yang telah memberikan taufiq dan hidayah-Nya, rahmat dan maghfirah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada suritauladan kita Rasulullah Muhammad SAW. Amin.

Proposal Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib mahasiswa untuk dapat melanjutkan penyusunan Skripsi di Jurusan Teknik Informatika Jenjang Sarjana (S1) STMIK IKMI Cirebon. Sejauh ini penulis menyadari sepenuhnya, bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan pada Proposal Skripsi ini, karena terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki.

Dalam penyusunan Proposal Skripsi ini, penulis mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dadang Sudrajat, S.Si., M.Kom, selaku Ketua STMIK IKMI Cirebon.
2. Bapak Dian Ade Kurnia, M.Kom., selaku Wakil Ketua I STMIK IKMI Cirebon.
3. Ibu Nining R., M.Si., selaku Wakil Ketua II STMIK IKMI Cirebon.
4. Bapak H. Eka Djayawangsa, BBA., selaku Wakil Ketua III STMIK IKMI Cirebon.
5. Bapak Raditya Danar Dana, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK IKMI Cirebon.
6. Bapak / Ibu ……………., selaku pembimbing yang telah memberikan arahan kepada penulis.
7. Ibunda Ike Rahmawati dan Ayahanda Yoyon Cahyono yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil. Terimakasih atas doa, dukungan, kesabaran serta kasih sayangnya.
8. Teman-temanku dan semua pihak yang sudah membantu, terimakasih banyak.

Akhir kata tiada gading yang tak retak, begitu juga dengan penyusunan Proposal Skripsi ini. Dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk penulisan laporan yang lebih baik lagi. Semoga Proposal Skripsi ini bermanfaat bagi semua pembaca. Amin.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Cirebon,

Julia Eka Yanti

# DAFTAR ISI

[JUDUL PROPOSAL SKRIPSI ……. i](#_Toc478372085)

KATA PENGANTAR  [ii](#_Toc478372086)

DAFTAR ISI  [iii](#_Toc478372087)

[A. LATAR BELAKANG MASALAH 2](#_Toc478372097)

[B. RUMUSAN MASALAH 4](#_Toc478372098)

[C. Tujuan Penelitian 4](#_Toc478372103)

[D. Manfaat Penelitian 4](#_Toc478372105)

[E. Landasan teori 4](#_Toc478372106)

# 

# LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi membawa kita memasuki sebuah

dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan penting dalam

kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua

kebutuhan akan komunikasi. Penggunaan fasilitas Internet beserta aplikasiaplikasinya, sudah tidak asing lagi di masyarakat.

Apalagi kita mengetahui teknologi akses data yang semakin cepat dengan adanya 4G dan sistem penyimpanan yang sangat besar semakin cepat seseorang mengakses informasi.

Sistem Informasi tersebut bisa di implementasikan ke dalam bentuk Web, sehingga siswa Maupun guru mudah untuk mengaksesnya dengan

ponsel sekalipun dengan syarat ada koneksi internetnya. Web tersebut bisa

dibuat mengunakan Php dengan aplikasi Xampp untuk koneksi dan database

serta mendesainya dengan mudah melalui template front-end web responsive dengan back-end PHP Codeigniter yang merupakan program open source dan sangat umun digunakan karena memudahkan pembuatan dengan tool tool yang lengkap.

Tidak di pungkiri teknologi informasi telah banyak menyentuh dunia pendidikan, dimana sekolah sebagai salah satu institusi yang bergerak di bidang pelayanan pendidikan banyak memanfaatkan teknologi informasi. Terkadang, mutu yang di peroleh salah satunya juga tergantung kepada teknologi informasi yang diterapkan. Kecepatan, ketepatan dan keakuratan suatu sistem sangat mempengaruhi kualitas kinerja pada sekolah yang menerapkan teknologiinformasi tersebut.

Sistem Informasi Akademik SMPN Satu Atap Karangwareng yang ada

saat ini sudah memenuhi standar pendidikan, hanya saja masih terdapat

beberapa kelemahan dan kekurangan yaitu cara pengimputan yang masih

manual. Sehingga perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk dapat

mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut.

Seperti halnya pendataan siswa, pengumuman, agenda dan dokumentasi setiap kegiatan sekolah. Belum adanya sistem yang mengorganisasikan berkas-berkas file kedalam sebuah sistem yang terintegrasi yang diupload dan bisa di download secara terkelompok dengan rapi. Sehingga hal tersebut sering kali menjadi permasalahan yang mengakibatkan kurang efisiensinya dalam mempercepat proses kegiatan sehari-hari yang ada di SMP Satap.

Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan diatas adalah dengan membangun sistem informasi sekolah berbasis web, yang nantinya akan dapat mengatasi permasalahan-permasalahan seperti yang tersebut diatas. Selain itu,dengan tersedianya *Sistem Informasi (SI)* dan jaringan yang memadai, akan memberikan kemudahan dalam mengakses sistem informasi yang akan dibangun yang tentunya juga akan dapat membantu dalam mengatasi masalah-masalah yang ada.

Maka dari itu diangkatlah suatu judul tugas akhir yaitu :

***“****PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB RESPONSIVE UNTUK MEMUDAHKAN PENYAMPAIAN INFORMASI PADA SMPN SATU ATAP KARANGWARENG****”***

yang nantinya akan dapat diterapkan untuk memberikan solusi yang bermanfaaat bagi SMPN Satu Atap Kaangwareng dalam meningkatkan kepentingan di dunia pendidikan.

# RUMUSAN MASALAH

## Rumusan Masalah

Dari Sistem akademik sekolah SMPN Satu Atap tersebut penulis

merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Mendesain Sistem Informasi Akademik di SMPN Satu Atap agar mudah dimengerti User maupun Admin ?

2. Bagaimana Implementasi SI Akademik dapat berdaya guna ?

## Pembatasan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan di atas, maka akan dibatasi cakupan masalah yang akan dibahas pada tugas akhir ini yaitu :

1. Sistem yang akan di bangun terdiri dari :

a. Halaman Home

b. Halaman Tentang Kami

c. Halaman Blog

d. Halaman Guru

e. Halaman Siswa

f. Halaman Pengumuman

g. Halaman Galery

h. Halaman Kontaak Kami

2.Pengguna sistem hanya di tujukan kepada Admin (Tata Usaha), Guru/Wali Kelas dan Siswa.

3. Sistem yang akan dirancang dan dibangun berbasis web dengan

menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, database *MySQL* serta dengan memanfaatkan *Apache* sebagai *Web Server.*

# Tujuan Penelitian

Berdasarkan pembahasan masalah di atas, maka tujuan umum dari penelitian ini dapat memberikan rancangan sistem aplikasi informasi mengenai Akademik agar memudahkan User/murid maupun pihak sekolahan/admin, orang tua/wali murid dan memilii tujuan yaitu :

1. Memudahkan siswa memperoleh informasi Akademik disekolah, serta

guru mudah untuk menyampaikan informasi tersebut kepada murid.

2. Membuat Sistem Akademik yang Mudah untuk dijalankan dan berguna

### SMPN Satu Atap Karangwareng.

# Landasan Teori

**1.1 Definisi Sistem**

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling

berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Maksud dari adanya sistem adalah untuk mencapai tujuan pokok dari sistem tersebut. Tujuan pokok ini akan terlaksana bila adanya elemen-elemen dari prosedur di dalam sistem yang saling berhubungan membentuk satu kesatuan.

**1.2 Bentuk Dasar Sistem**

Bentuk dasar dari sistem terdiri dari masukan, proses, keluaran. Suatu

sistem harus mempunyai masukan yang akan diolah untuk menghasilkan suatu keluaran. Tanpa masukan maka tidak akan ada hal yang akan diolah. Tanpa adanya pengolahan, masukan akan tetap mentah karena tidak akan dihasilkan keluaran yang diinginkan. Sebaliknya tanpa adanya keluaran, masukan yang diolah akan sia-sia. Jadi ada keterkaitan yang erat antara masukan, proses, dan keluaran. Jika salah satu hal itu tidak dipenuhi maka tidak dapat dikatakan sebagai suatu sistem.

**2.Konsep Dasar Informasi**

Informasi dibutuhkan oleh manajemen untuk menghindari proses

berakhirnya keberadaan suatu sistem manajemen yang didahului oleh kondisi tanpa pola dan tidak menentu. Menurut John Burch dan Gary Grudnisky informasi adalah hasil pengolahan data yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan. Data sebagai bahan baku informasi adalah gambaran kejadian yang berwujud karakter, angka, atau simbol tertentu yang memiliki arti.

**2.1 Siklus Informasi**

Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat berbicara

banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data yang diolah melalui suatu model menjadi suatu informasi dan kemudian penerima menerima informasi yang nantinya akan membuat suatu keputusan dalam melakukan suatu tindakan yang menghasilkan tindakan lain membuat sejumlah data akan kembali. Data yang ditangkap dianggap sebagai input, diproses kembali melalui model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Menurut John Burch dan Gary Grudniski**,** siklus ini disebut dengan Siklus Informasi atau Siklus Pengolahan Data*.*

**2.2 Kualitas Informasi**

Agar informasi dapat mempunyai manfaat dalam proses pengambilan

keputusan, informasi harus mempunyai kualitas dan nilai. Kriteria kualitas

informasi adalah:

1. Akurat : yang berarti informasi harus benar, tidak menyesatkan dan bebasdari kesalahan.

2. Tepat waktu : yang berarti informasi yang sampai kepada penerima tidak boleh terlambat. Mahalnya nilai informasi saat ini adalah karena harus cepatnya informasi tersebut didapatkan, sehingga diperlukan teknologi mutakhir untuk mendapatkan, mengolah, dan mengirimkan.

3. Relevan : yang berarti informasi harus mempunyai manfaat bagi pihak

yang menerimanya

**2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi**

**2.3.1 Definisi Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang

merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedurprosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal II-3 yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdik**.** Menurut Robert K. Leitch dan K. Roscoe Davis, Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan

pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporanlaporan yang diperlukan.

**2.3.2 Komponen Sistem Informasi**

John Burch dan Gary Grudnitski mengemukakan bahwa sistem informasi

terdiri dari komponen-komponen yang disebutnya sebagai blok bangunan*.* Blok bangunan ini kemudian dibagi menjadi :

1. Blok masukan

2. Blok model

3. Blok keluaran

4. Blok teknologi

5. Blok basis data