

**INFORMATION SYSTEM FOR NEW STUDENT ADMISSIONS ONLINE AT
SMP HANG TUAH 5 CANDI SIDOARJO BASED ON A WEBSITE**

Risna Kiki Cahyanti,

Mahasiswa Program Studi Informatika,
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: 161080200070@umsida.ac.id¹⁾,

Yulian Findawati, ST., M.MT

Dosen Program Studi Teknik Informatika,
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia
yulianfindawati@umsida.ac.id

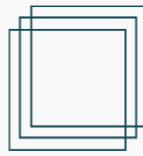
Abstract

Junior high Hang Tuah 5 temples of Sidoarjo is a school that it's in the TNI-AL Block Housing area BXVI No 18 temple sidoarjo. Junior high hang tuah 5 temples of sidoarjo have an academic activity of receiveng new learners but still has a shortage in the system. Thisreasearch therrefore determined to develop a systems.Banu's guidance application is onle basedon a website,that able to mange registration,selection and announcement. The result of a new learner's receiving information system can give young ones access. The process information for the acquisition of new learners is more effective and efficient.

Keyword: information system, PSB, Hang Tuah Junior Hight Scholl

I. PENDAHULUAN

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Hang Tuah 5 Candi Sidoarjo meupakan sekolah swasta yang diselenggarakan dan dibina oleh Yayasan Hang Tuah Cabang Surabaya dan bernaung dibawah payung besar TNI- AL [1]. Pendaftaran peserta didik baru merupakan kegiatan yang dilakukan tahunan yang dialami oleh instansi pendidikan baik instansi negeri maupun swasta. Proses penerimaan peserta didik baru merupakan satu kegiatan yang menunjang kegiatan belajar. Pada SMP Hang Tuah 5 telah mempunyai sistem penerimaan peserta didik baru dengan cara mengunduh formulir pendaftaran dan memberikan berkas pendaftaran kepada pihak pegawai yang mengelola pendaftaran. Melihat kondisi tersebut penulis tertarik ingin mengembangkan “ Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Secara Online Di SMP Hang Tuah 5 Candi Sidoarjo Berbasis Website”. Dengan adanya sistem informasi peserta didik ini sebagai sarana peningkatan informasi lebih mudah dan peserta didik tidak perlu bersusah payah datang ke sekolah untuk verifikasi data dan dapat memudahkan pihak sekolah dalam pemrosesan data peserta didik baru .



METODE

2.1 Sekolah Menengah Pertama (SMP)

Sekolah menengah pertama merupakan jenjang setelah sekolah dasar. Siswa siswi sekolah menengah pertama juga mengikuti ujian nasional yang menjadi salah satu syarat dalam tingkat kelulusan. [2]

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi mempunyai tujuan untuk memberikan informasi perencanaan dalam pengorganisasian. sekumpulan data informasi untuk mendukung kelancaran informasi. Sistem informasi menjadi suatu sistem informasi yang digunakan untuk memecahkan masalah maupun dalam pengambilan keputusan, dan suatu aturan yang diolah untuk menghasilkan data. [3]

2.3 Pendaftaran Peserta Didik Baru

Pendaftaran merupakan unsur dari sebuah lembaga pendidikan baik dari SD, SMP maupun SMA atau SMK yang dilakukan untuk pendaftaran sekolah yang akan ditempuh. [4]

2.4 Nilai Ujian Nasional

Nilai ujian nasional merupakan ujian yang dilakukan atas kemampuan dalam ujian yang telah dilaksanakan. Ujian nasional merupakan suatu prestasi yang diperoleh seseorang dalam kemampuan yang dapat berkembang di waktu ke waktu karena adanya proses pembelajaran yang telah dilaksanakan di tiap-tiap sekolah. [5]

2.5 Nilai Akademik

Nilai akademik merupakan suatu kemampuan dalam melakukan pembelajaran yang ada disekolah. Prestasi akademik yang dapat diperoleh dari nilai ataupun menggunakan tes. [6]

2.6 PHP

Merupakan sever side scripting yang ada di HTML. PHP memiliki kelebihan pada pembuatan script sever-side yang dapat dilakukan dalam pengumpulan data dari form yang menghasilkan isi halaman web yang dinamis dan kemampuan dalam mengirim maupun menerima web. [7]

2.7 Database

Database merupakan kumpulan data yang berupa suatu tabel-tabel data yang merupakan suatu kumpulan kolom yang terstruktur dalam sebuah database. Database juga dapat menambah data, mengakses data dan memproses data yang telah tersimpan. [8]

2.8 MySQL

MySQL merupakan perangkat lunak dalam manajemen basis data yang digunakan dalam linux, yang mempunyai konsep pengoperasian database untuk pemilihan dan penyeleksian data yang dapat secara otomatis. [9]

2.9 Internet

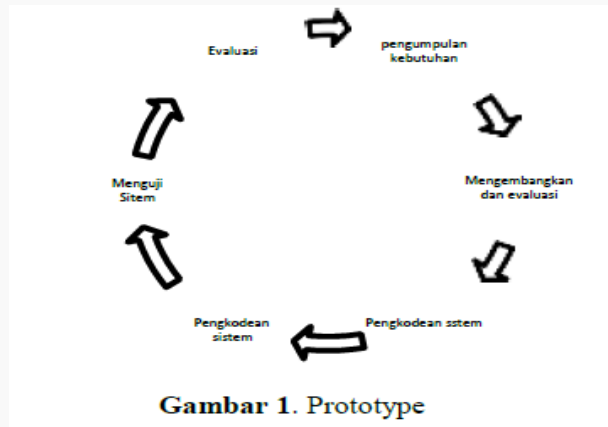
Internet adalah suatu bentuk interkoneksi dalam suatu jaringan komputer yang dapat menyajikan suatu informasi yang lengkap. Jaringan komputer yang berkaitan dengan yang lainnya secara fisik dan memiliki pengetahuan untuk menganalisis protokol IP dan

Transmission Control Protocol sistem yang sederhana mengenai komputer satu dengan lainnya yang saling terhubung dan menghasilkan pertukaran informasi. [10]

HASIL DAN PEMBAHASAN

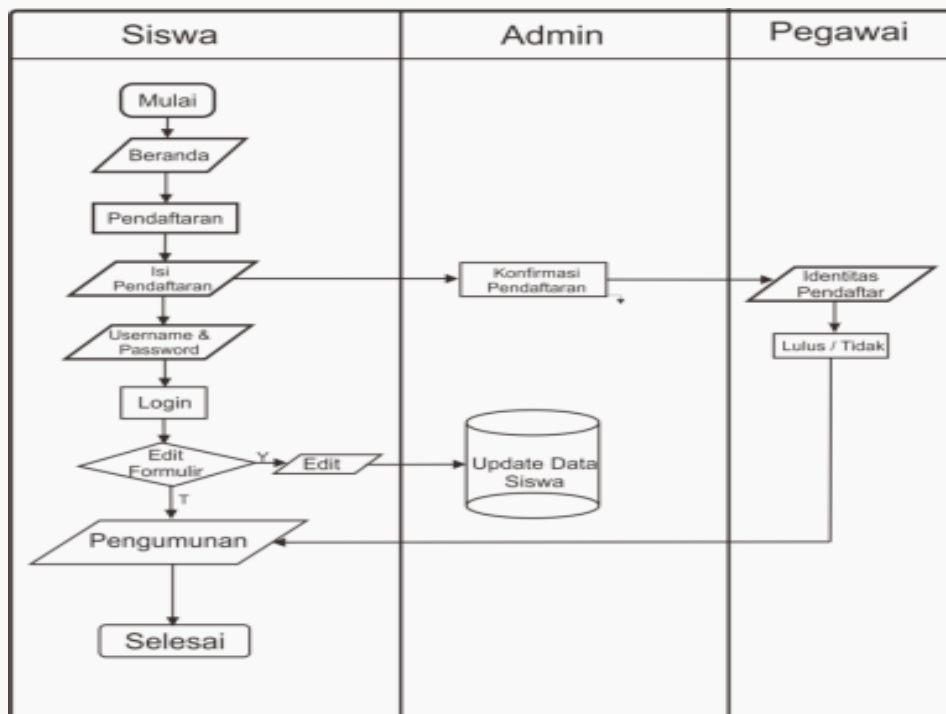
Analisa Kebutuhan Sistem

Disini akan dijelaskan mengenai suatu perencanaan sistem. Tahapan sistem untuk mendapatkan suatu website untuk melakukan pendaftaran secara online dengan menggunakan pengembangan sistem Prototype sebagai berikut:



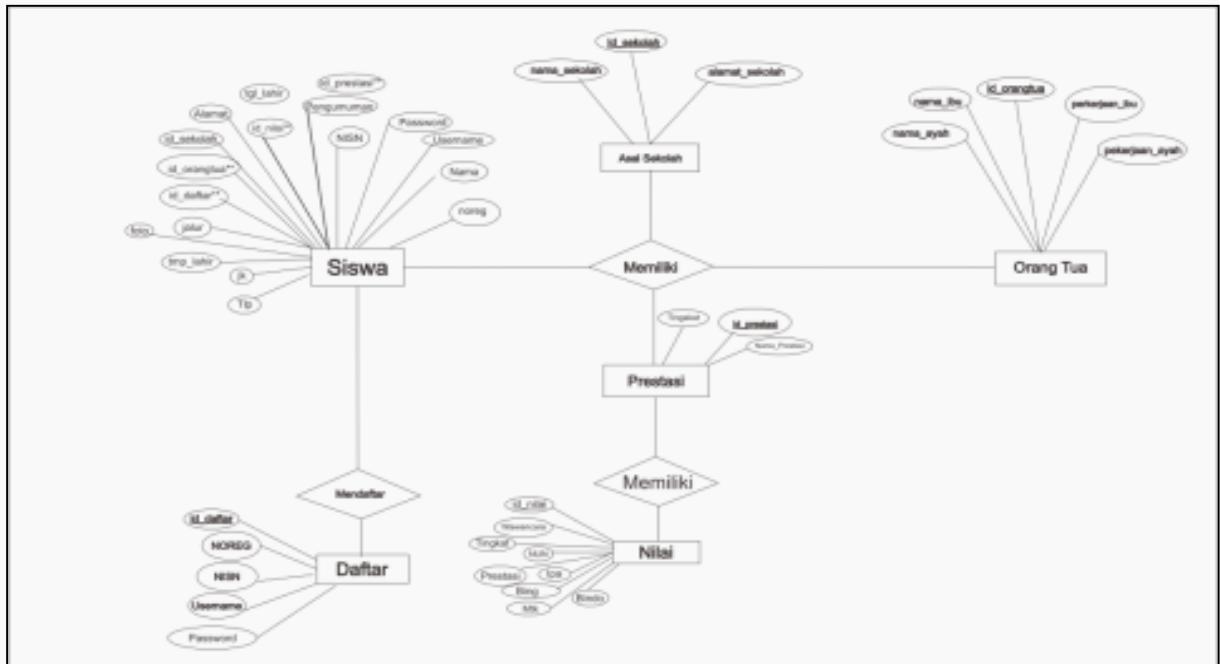
3.1 Flowchart Sistem

Untuk memudahkan dalam proses pembuatan sistem ini diperlukan langkah-langkah program yang berupa flowchart sehingga memudahkan dalam melakukan tahapan-tahapan sistem informasi ini.



3.2 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

Berikut ini perancangan ERD dalam sistem Hang Tuah 5 Candi Sidoarjo Berbasis Website:

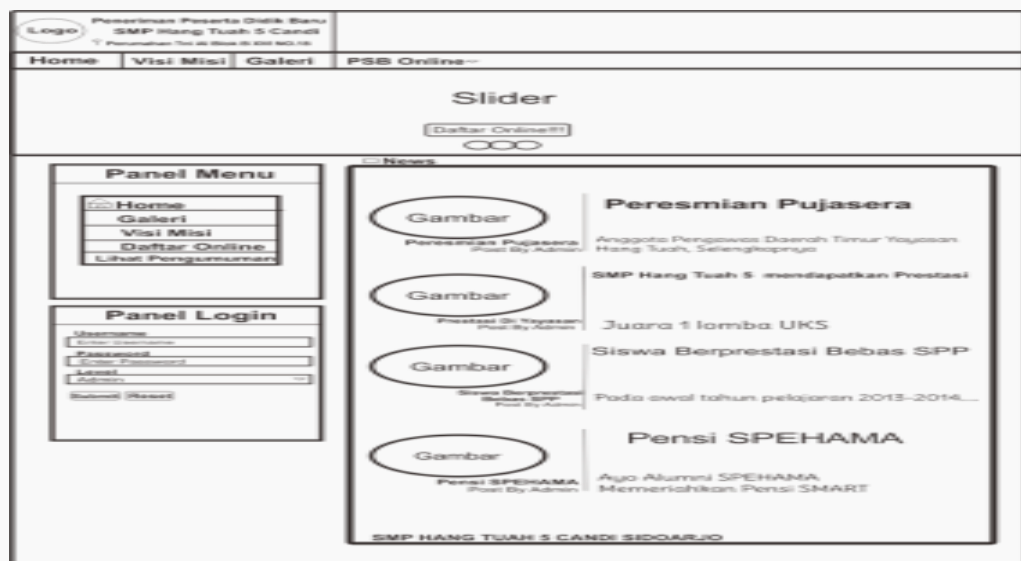


Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

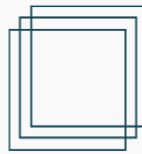
3.3 Perancangan User Interface

3.3.1 Perancangan Halaman Beranda

Halaman ini menjelaskan tampilan awal web aplikasi.

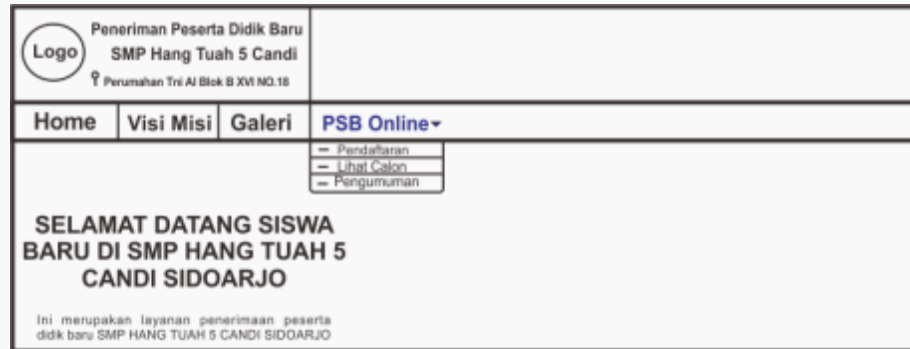


Gambar 4. Tampilan Beranda



3.3.2 *Perancangan PSB Online*

Pada halaman ini adalah halaman melihat pendaftaran, lihat calon dan pengumuman.



Gambar 5. Tampilan PSB Online

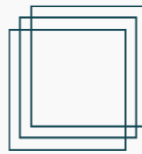
3.3.3 *Perancangan PSB Pendaftaran*

Halaman ini adalah formulir pendaftaran yang akan melakukan registrasi dan mengisi formulir pendaftaran.

Gambar 6. Tampilan PSB Pendaftaran

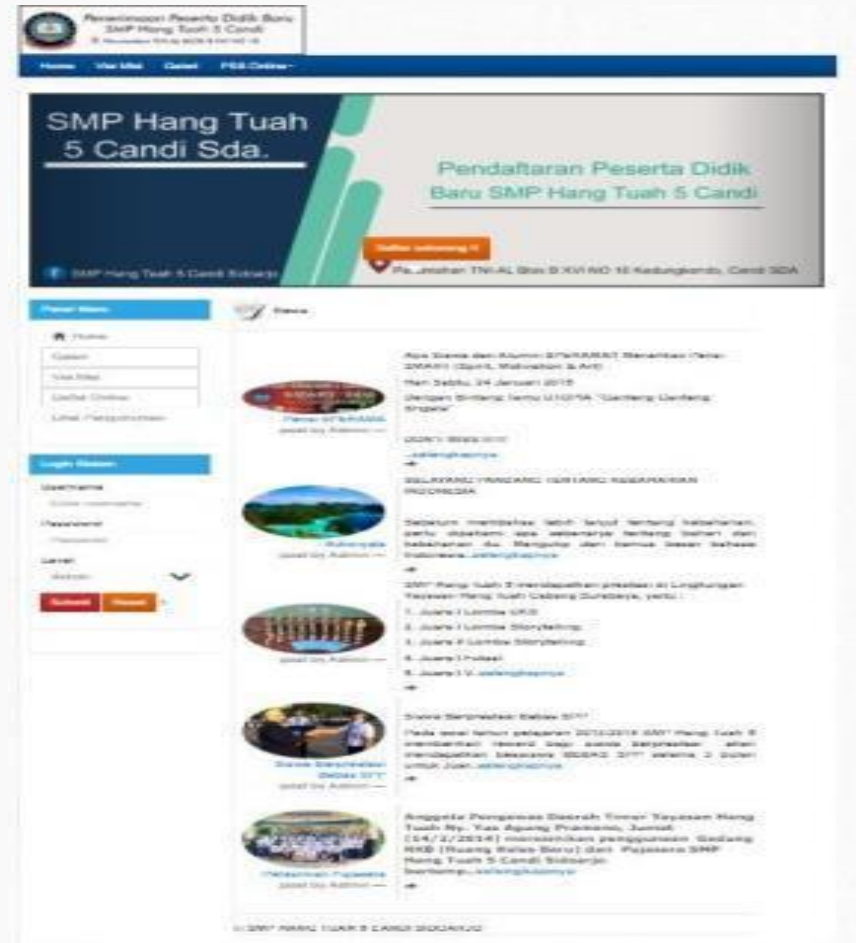
3.4 *Pembahasan dan Hasil*

Setelah melakukan perencanaan pada sebelumnya terkait data-data yang telah di olah pada Sekolah Hang Tuah 5 Candi Sidoarjo Berbasis Website maka dapat diambil hasil sebagai berikut:



3.4.1 Halaman Beranda

Halaman ini merupakan tampilan awal web.



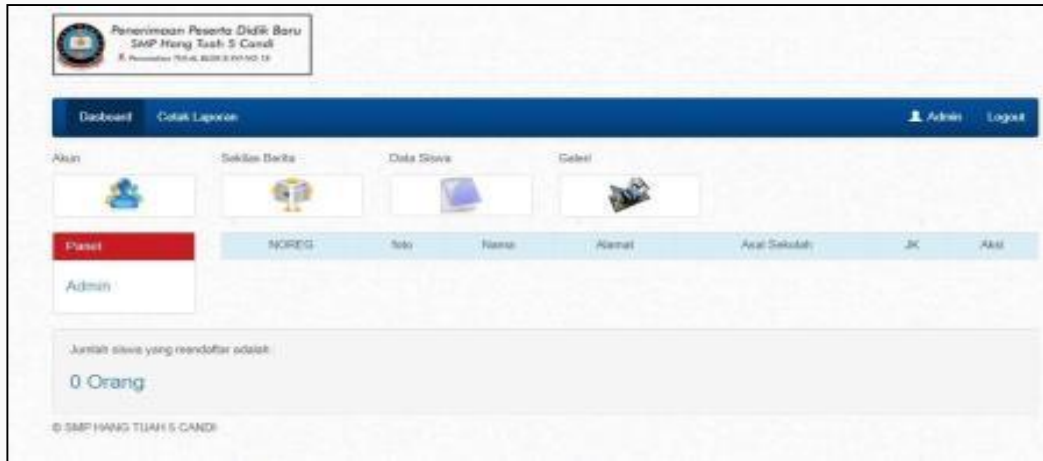
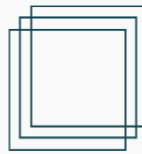
Gambar 7. Beranda

3.4.2 Halaman Login Admin

Pada halaman ini berfungsi untuk proses login terlebih dahulu, admin akan mengelola data siswa yang telah mendaftar.



Gambar 8. Login Admin

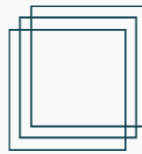


Gambar 9. Data Siswa

3.4.3 Halaman Form Pendaftaran

Halaman ini merupakan suatu form pendaftaran siswa yang dibutuhkan untuk sekolah.

Gambar 10. Formulir Pendaftaran



3.4.4 *Halaman Form Nilai NUN*

Halaman ini berisikan nilai ujian nasional yang dihasilkan oleh calon siswa baru.

Gambar 11. Nilai NUN

3.4.5 *Halaman Pilih Jalur*

Halaman ini untuk pemilihan jalur masuk pendaftaran siswa.

Gambar 12. Pilih Jalur

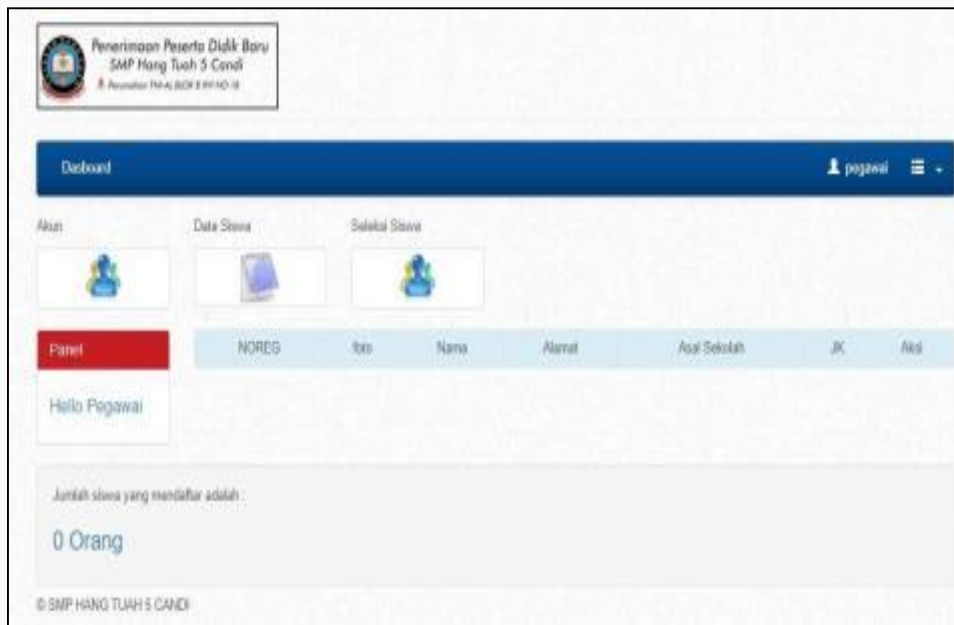
3.4.6 *Halaman Form Lihat Calon*

Halaman ini untuk melihat data calon siswa baru.

Gambar 13. Lihat Calon

3.4.7 *Halaman Seleksi Siswa*

Pada halaman ini berfungsi untuk proses penyeleksian data siswa yang telah mendaftarkan diri.



Gambar 14. Seleksi Siswa

3.1.1 *Halaman Cetak Laporan*

Halaman ini pencetakan laporan data siswa tentang pengumuman penyeleksian.



Gambar 15. Cetak Laporan

3.1.1 *Halaman Pengumuman*

Halaman pengumuman ini menjelaskan tentang informasi penerimaan siswa baru yang telah dilakukan penyeleksian data siswa.



Gambar 16. Pengumuman

KESIMPULAN

Kesimpulan

Kesimpulan yang ada dalam pembuatan sistem sebagai berikut:

1. Website penerimaan siswa baru ini berjalan dengan baik, dan dapat mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran pada sistem di SMP Hang Tuah 5 Candi Sidoarjo.
2. Website ini dapat membantu mengatasi kesalahan data yang di inputkan secara manual dalam pendataan siswa baru.

Saran

Untuk pengembangan aplikasi untuk dimasa yang akan datang, maka saran yang diberikan sebagai berikut:

1. Pada saat melakukan pendaftaran siswa disarankan untuk menginputkan data dengan benar yang sesuai dengan hasil yang didapat di dalam sekolah dasar.
2. Sistem website ini dapat dikembangkan lagi kedalam program Android.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua peneliti yang sangat dicintai, Bapak Achmad Mushonnif dan Ibu Robiatul Adawiyah yang selalu memberikan doa yang tulus dan motivasi hidup.
2. Dr. Hidayatulloh, M.Si., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
3. Dr. Hindarto, S.Kom., MT., Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
4. Ir. Sumarno, MM., Selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
5. Yulian Findawati, ST., M.MT Selaku Dosen Pembimbing Penelitian yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak/Ibu dosen serta staf di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo