

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI

SMA NEGERI 1 BAYAT KLATEN

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Prayoga Chandra Hutama

1371101480

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2019

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI
SMA NEGERI 1 BAYAT KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prayoga Chandra Utama

1371101480

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi
pada tanggal :

Telah Menyetujui

Pembimbing I



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Pembimbing II



Doni Setyawan, ST. M.CS
NIK. 690 208 288

Mengetahui

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Istri Sulistyawati, S.Kom, M.Kom
NIK. 690 911 322

HALAMAN PENGESAHAN

**Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten**

Hari :
Tanggal :
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Sekretaris



Dony Setyawan ST. M.CS
NIK. 690 208 288

Penguji I



Istri Sulistyowati, S.Kom, M.Kom
NIK. 690 911 322

Penguji II



Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 296

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Dr.Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si
NIP.19590929 198803 2 005

SURAT PENYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prayoga Chandra Utama
Nim : 1371101480
Jurusan /Rogram Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMA Negeri 1 Bayat Klaten

adalah benar- benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. hal- hal yang

bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda

tanganisitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan Ijazah dan pencabutan gelar yang saaya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten,

Yang membuat pernyataan,



(Prayoga Chandra Utama)

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 BAYAT KLATEN

Kurangnya media promosi dan informasi yang modern atau adanya media informasi dan promosi yang masih konvensional sehingga SMA Negeri 1 Bayat belum dikenal oleh masyarakat luas. Penelitian ini dirancang untuk mempermudah guru dalam menyampaikan informasi pengumuman dan nilai kepada siswa, mempermudah siswa dalam mengetahui nilainya sendiri tanpa harus menghubungi guru yang bersangkutan, dapat juga dipergunakan oleh wali untuk memantau presensi anaknya .

Metodologi penelitian diawali dengan pengumpulan data dengan melalui observasi dan wawancara. Bahan dan materi penelitian berupa informasi data guru, siswa, kelas, mata pelajaran, nilai, dan ekstrakurikuler yang ada di SMA Negeri 1 Bayat.

Perancangan desain database untuk sistem informasi terdiri dari beberapa unsur yaitu teks, gambar, bahan dan materi penelitian dan diproses dengan menggunakan software bantu database MySQL, bahasa pemrograman berbasis Web HTML dan PHP. Serta desain tampilan untuk semua halaman website dirancang menggunakan Macromedia Dreamweaver CC.

Hasil penelitian berupa Sistem Informasi Sekolah dan Nilai Akademik Berbasis Web Di SMA Negeri 1 Bayat yang diharapkan dapat membantu sekolah dalam mengelola data administrasi, menyampaikan informasi kepada masyarakat umum, dan dapat juga digunakan siswa untuk mengetahui nilainya tanpa harus menghubungi guru yang bersangkutan. Dapat juga dimanfaatkan sebagai media promosi kepada masyarakat umum.

Kata Kunci : *Sistem informasi akademik berbasis web, MySQL, PHP, SMP SMA Negeri 1 Bayat, Macromedia Dreamweaver CC*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan teknologi dan informasi pada saat sekarang ini semakin berkembang. Hal ini didukung oleh perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak. Dalam hal ini komputer benar-benar sangat berguna untuk membantu menyelesaikan kegiatan manusia.

Komputer sebagai alat bantu dalam mengolah segala jenis pekerjaan dan mempunyai tingkat kemampuan proses yang tinggi dan daya tampung data yang besar. Selain itu komputer juga bisa digunakan dalam pembuatan suatu program aplikasi, pembuatan laporan dan pengolahan data dengan cepat, efisien, dan akurat sehingga dalam pembuatan laporan yang semula dilakukan secara manual menjadi lebih efektif dan efisien.

Kegiatan yang paling menonjol adalah pengolahan sistem informasi yang berkaitan dengan kegiatan penilaian hasil belajar siswa berdasarkan nilai raport. Jika pengolahan nilainya masih manual akan mengalami kendala yang diantaranya kurang ketelitian dalam mengisi data karena banyak data-data yang perluy diolah. Kekurangan penelitian tersebut akan membuat hasil pengolahan datanya tidak akurat.

SMA Negeri 1 Bayat adalah adalah salah satu sekolah yang didirikan oleh pemerintah Kabupaten Klaten. Pada tahun 1990 ini terdiri dari 16 kelas dengan jumlah 137 siswa secara keseluruhan, dengan tenaga kerja

pengajar sebanyak 46 guru, sedangkan jumlah mata pelajaran terdapat 18 mata pelajaran.

Sistem penilaian SMA Negeri 1 Bayat masih dilakukan secara manual. Dengan cara manual tersebut bisa menimbulkan beberapa kendala dari segi waktu dan hasil. Berdasarkan segala kelebihan yang didapat dengan adanya teknologi komputer maka peneliti tergerak untuk membuat sistem informasi penilaian berbasis komputer. Dengan dasar tersebut dalam skripsi ini peneliti mengambil judul “SISTEM INFORMASI NILAI AKADEMIK SMAN 1 BAYAT BERBASIS WEB” yang diharapkan informasi data nilai dapat diperoleh dengan cepat, baik dan akurat.

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahannya adalah :

- a. Bagaimana membuat aplikasi penilaian siswa pada SMA Negeri 1 Bayat Klaten dari manual menjadi sistem terkomputerisasi.
- b. Bagaimana sistem penilaian ini dapat membantu dalam penjumlahan nilai siswa-siswi SMA Negeri 1 Bayat Klaten.

2. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak menyimpang dari tujuan penelitian, maka berikut merupakan batasan yang perlu dibuat, yaitu :

1. Sistem informasi bersifat *multi user*, yaitu admin
2. Data yang digunakan antara lain:
 - a. Data guru
 - b. Data siswa
 - c. Data mata pelajaran
 - d. Data nilai
 - e. Data kehadiran
 - f. Data ekstrakurikuler
 - g. Data organisasi

3. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian yang serupa dengan objek yang sama sehingga keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa, penelitian tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI NILAI AKADEMIK SMAN 1 BAYAT BERBASIS WEB “ dengan pembuatan sistem menggunakan Software XAMPP, PHP, dan HTML.

4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari hasil penelitian ini adalah, sebagai berikut :

- a. Bagi SMA Negeri 1 Bayat Klaten Membantu bagian akademik dalam pengolahan data siswa, yang ada saat ini masih dilakukan secara manual.

b. Bagi Universitas Widya Dharma

- 1) Sebagai bahan perbendaharaan perpustakaan dan studi banding bagi mahasiswa lain dimasa yang akan datang.
- 2) Merupakan sumbangan pikiran terhadap ilmu pengetahuan khususnya ilmu komputer.

c. Bagi Peneliti

Peneliti dapat menerapkan secara langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa, mengembangkan teori ilmu pengetahuan komputer yang dimiliki.

B. Tujuan Penelitian

Penelitian ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi pada jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten. Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini yaitu :

1. Penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah di jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Dapat mengembangkan kualitas diri dan keilmuan yang didapat di masa perkuliahan.
3. Dapat menciptakan sistem baru dengan memperbaiki sistem informasi penilaian siswa yang selama ini masih manual.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi SMA N 1 Bayat Klaten melanjutkan proses pengembangan dan menyempurnakan program pengajian supaya lebih baik.

A. Kesimpulan

Dengan menyelesaikan Sistem Informasi Nilai di SMA N 1 Bayat Klaten ini, maka dari permasalahan yang penulis peroleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. ” **Sistem Informasi Nilai di Strada’s Street Bar Café Klaten Berbasis Web**” memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan transaksi, pendataan maupun pembuatan laporan secara cepat dan tepat.
2. Perancangan sistem ini menghasilkan informasi yang lebih akurat dalam hal pengolahan dibandingkan pengolahan data yang bersifat manual.
3. Sistem penyajian informasi ini menjadi bentuk eksistensi dalam menanggapi perkembangan teknologi sehingga mengurangi terjadinya kehilangan data karena semua data yang telah disimpan dalam sistem ini.

B. Saran

Mengingat berbagai keterbatasan, sehingga menimbulkan banyak kelemahan yang berdampak pada sistem ini, maka diperlukan penyampaian beberapa saran untuk kesempurnaan sistem ini untuk waktu selanjutnya. Adapun saran-saran tersebut antara lain :

1. Dalam segi interface, program ini dapat lebih dikembangkan karena bagaimanapun juga interface merupakan salah satu faktor pendukung dari sistem yang ada. Dengan interface yang menarik dan user friendly, maka proses komunikasi lebih lancar.
2. Penambahan menu seperti menu absensi harian agar orang tua murid dapat memantau presensi putra-putrinya dengan lebih terperinci.

DAFTAR PUSTAKA

Arief, M. Rudiyanto, 2011.” *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MsSQL*”,
Andi Offset, Yogyakarta

Cardian,Evan,2012,” *Sistem Informasi Akademik Di SMA N 15 Bandung Berbasis Web*”,Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)

Dwi Didik, 2006. “*Pemrograman PHP*”, Alex Media Komputindo, Jakarta.

Jogiyanto, 1993. “*Analisis dan Desain Sistem Informasi*”. Andi Offset.
Yogyakarta.

Kasiman, P.2006. ”*Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*”. Andi Offset,
Yogyakarta.

Kristanto, Andri.2003.*Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava
Media, Yogyakarta

Khasanah. Uswatun. 2014. “*Sistem Informasi Nilai Akademik Berbasis Dekstop SMP Negeri 2 Karanganom*”, Universitas Widya Dharma, Klaten.

Lestari , Rini Puji .2012. “*Sistem Informasi SMP Negeri 2 Jogonalan Berbasis Web*”, Universitas Widya Dharma, Klaten.

Setiawan, A.2004. “*Pemrograman HTML*”, Rama Widya, Bandung.

Syarifudin. Ahmad .2014. “*Sistem Informasi Data Nilai Pada SMP Negeri 2 Ceper Berbasis Web*”, Universitas Widya Dharma, Klaten.

Wahana, 2004. “*Membuat Website Interaktif dengan Macromedia Dream Weaver MX*”, Andi Offset, Yogyakarta.

Yarsasi. Sri. 2012. “*Website Smk 18 LPPM Ri Sidareja Sebagai Media Informasi*”, Universitas Widya Dharma, Klaten.