

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA
SMA NEGERI 1 BATANG ANAI**

TUGAS AKHIR

*Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik sebagai Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*



**Oleh :
Afni Pratama Asar
00670/2008**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA
SMA NEGERI 1 BATANG ANAI**

Nama : Afni Pratama Asar
NIM/TM : 00670/2008
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Fakultas Teknik

Padang, April 2014

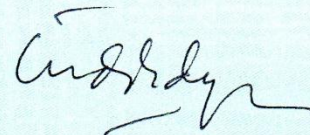
Disetujui Oleh

Pembimbing I,



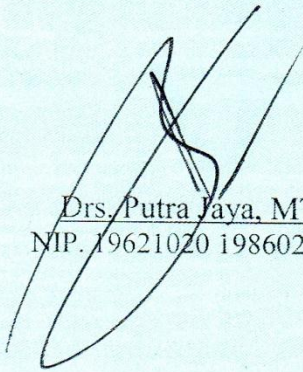
Donny Novaliendry, S.Kom, M.Kom
NIP. 19751104 200604 2 005

Pembimbing II,



Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT
NIP. 19780118 200812 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik UNP



Drs. Putra Jaya, MT
NIP. 19621020 198602 1 001

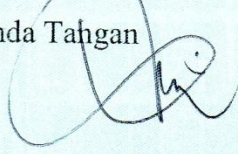
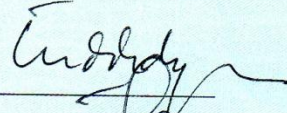
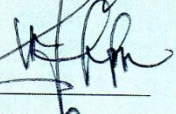
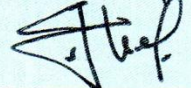
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Judul : **Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa SMA
Negeri 1 Batang Anai**
Nama : Afni Pratama Asar
NIM/TM : 00670/2008
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Fakultas Teknik

Padang, April 2014

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Drs. Denny Kurniadi, M.Kom	1. 
2. Sekretaris	: Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT	2. 
3. Anggota	: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	3. 
4. Anggota	: Dr. Asrul Huda, M.Kom	4. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah.

Padang, April 2014

Yang Menyatakan,



Afni Pratama Asar

ABSTRAK

Afni Pratama Asar (00670/2008) : Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa SMA Negeri 1 Batang Anai.

Akademik adalah sebuah proses yang dirancang dan dibuat untuk mengolah data-data yang berhubungan dengan informasi akademik, meliputi data siswa, guru, dan jadwal mata pelajaran. SMAN 1 Batang Anai merupakan suatu lembaga pendidikan yang membutuhkan sebuah sistem administrasi untuk mengolah aktifitas siswa, guru serta proses belajar mengajar. Namun pemanfaatan teknologi informasi belum dimanfaatkan sebaik mungkin. SMAN 1 Batang Anai masih ada yang menggunakan sistem manual untuk mendukung kegiatan proses belajar mengajar, baik dalam penilaian maupun kegiatan administrasi, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan tersebut dan hasilnya pun belum tentu akurat.

Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SMA Negeri 1 Batang Anai dibuat dengan menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* sebagai bahasa pemrograman, *MySQL* untuk mengelola *database*, *Cristal Report 7.0* untuk merancang laporan.

Dari hasil pengujian program didapatkan bahwa aplikasi sistem informasi ini dapat membantu memproses transaksi dan pengolahan nilai siswa serta menghasilkan laporan yang sesuai dengan proses manualnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa, *Visual Basic 6.0* berbasiskan *database MySQL*.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuni-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang diberi judul “**Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa SMA Negeri 1 Batang Anai**”. Salawat beriring salam tak lupa penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Komputer Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Ganefri, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik UNP.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.
3. Bapak Yasdinul Huda, S.Pd, MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.
4. Bapak Drs. Faszrizal Yakub, M.Pd selaku dosen Penasehat Akademik.
5. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Informatika Komputer sekaligus dosen penguji.
6. Bapak Drs. Denny Kurniadi, M.Kom selaku Ketua Penguji.
7. Bapak Donny Novaliendry, S.Kom, M.Kom selaku dosen Pembimbing I
8. Bapak Dr. Asrul Huda, M.Kom selaku dosen penguji.

9. Ibu Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT selaku dosen Pembimbing II.
10. Bapak Hakimi Baigas, S.Pd, MT selaku guru bidang studi Teknologi Informatika Komputer.
11. Semua staf pengajar, dosen, teknisi dan pegawai administrasi di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi penulisan maupun pembahasannya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari semua pihak.

Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Padang, April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan.....	6
F. Manfaat.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Informasi	8
1. Sistem	8
2. Data dan Informasi	10
3. Sistem Informasi	11
4. Komponen Sistem Informasi	12
5. Alat Bantu Perancangan Sistem	14
a. <i>Cristal Report 7.0</i>	14
b. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
B. Database	19
C. Pemrograman Visual Basic 6.0	20
D. MySQL.....	22
1. Pengertian MySQL.....	22
2. Perintah <i>SQL</i>	24
E. Normalisasi.....	24
F. Teknik <i>Entity Relationship</i>	25

G. Keamanan Database	26
H. Pengertian Nilai.....	27
1. Ciri-ciri Nilai	27
2. Macam-macam nilai	28
3. Pengertian Nilai Akhir.....	28
I. Penelitian yang Relevan	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisa Sistem.....	31
1. Analisis <i>User</i>	31
2. Analisis Dokumen	33
3. Analisis Proses.....	34
4. Diagram Alur Dokumen (Flow Map).....	36
B. Perancangan Sistem.....	38
1. <i>Flow Map</i> Sistem yang Diusulkan	38
2. <i>Statement of Purpose (STP)</i>	40
3. <i>Use Case Diagram</i>	40
4. <i>Class Diagram</i>	42
5. <i>Statechart Diagram</i>	45
6. <i>Activity Diagram</i>	50
7. <i>Sequence Diagram</i>	54
8. <i>Component Diagram</i>	58
9. <i>Deployment Diagram</i>	59
C. Struktur Menu	60
D. Normalisasi.....	61
E. Perancangan Basis Data	66
F. Perancangan <i>Interface</i>	70

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. <i>From Login Data User</i>	84
B. Halaman Utama.....	85
C. Halaman Master User.....	86
D. Halaman Ganti Password	87
E. Halaman Master Tahun Akademik	88
F. Halaman Master Siswa.....	89
G. Halaman Master Guru	91
H. Halaman Master Jurusan	92
I. Halaman Master Pelajaran	93
J. Halaman Wali Kelas.....	94
K. Halaman Master Jadwal	95
L. Halaman Master Nilai	97
M. Halaman Laporan Nilai	98
N. Halaman Informasi Prestas.....	100
O. Halaman Peringkat Nilai Siswa.....	101
P. Halaman Form Cetak Laporan Nilai Per Mata Pelajaran.....	101
Q. Halaman Laporan Nilai Siswa Per Mata Pelajaran	102

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	103
B. Saran.....	103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Analisis User	32
2. Analisis Dokumen Input	33
3. Analisis Dokumen Output.....	34
4. Analisis Proses	35
5. Operasi Class Diagram	43
6. Unnormalized Form	61
7. 1 Normal Form (Normal Kesatu).....	62
8. Siswa 2NF.....	62
9. Jurusan 2NF	62
10. Mata Pelajaran 2NF	63
11. Kelas 2 NF	63
12. Guru 2 NF	63
13. Lokal 2 NF	64
14. Siswa 3 NF.....	64
15. Tabel 15: Jurusan 3 NF	64
16. Mata Pelajaran 3 NF	65
17. Kelas 3 NF	65
18. Guru 3 NF	65
19. Lokal 3 NF	65
20. Tabel User.....	66
21. Tabel Tahun Ajaran	66
22. Tabel Siswa.....	67
23. Tabel Nilai	67
24. Tabel Mata Pelajaran	68
25. Tabel Jurusan	68
26. Tabel Guru	68
27. Tabel Wali Kelas.....	69
28. Tabel Peringkat	69
29. Tabel Jadwal	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Flow Map</i> Sistem yang Sedang Berjalan	37
2. <i>Flow Map</i> Sistem Informasi yang sedang Diusulkan	39
3. <i>Use Case Diagram</i> SI Pengolahan Nilai Siswa.....	41
4. <i>Class Diagram</i> SI Pengolahan Nilai Siswa.....	42
5. <i>Statechart Diagram</i> Input Data User	45
6. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Guru	46
7. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Siswa	46
8. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Tahun Ajaran.....	47
9. <i>Statechart</i> Input Data Mata Pelajaran	47
10. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Peringkat	48
11. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Nilai.....	48
12. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Jurusan	49
13. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Wali Kelas.....	49
14. <i>Statechart Diagram</i> Input Data Jadwal.....	50
15. <i>Activity Diagram</i> Admin.....	51
16. <i>Activity Diagram</i> Wali Kelas	52
17. <i>Activity Diagram</i> Siswa	53
18. <i>Activity Diagram</i> Kepala Sekolah.....	54
19. <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	55
20. <i>Sequence Diagram</i> Wali Kelas	56
21. <i>Sequence Diagram</i> Siswa.....	57
22. <i>Sequence Diagram</i> Kepala Sekolah.....	58
23. <i>Component Diagram</i> Logic.....	59
24. <i>Component Diagram</i> Phisic.....	59
25. <i>Diagram Deployment</i> SI Pengolahan Nilai Siswa.....	60
26. Struktur Menu SI Pengolahan Nilai Siswa SMA N 1 BTA.....	61
27. <i>Interface Login</i>	70
28. <i>Interface</i> Ganti Password.....	71

29. <i>Interface</i> Input Data Guru	72
30. <i>Interface</i> Input Data Tahun Ajaran	73
31. <i>Interface</i> Input Data Mata Pelajaran	74
32. <i>Interface</i> Input Data Jurusan	74
33. <i>Interface</i> Input Siswa	75
34. <i>Interface</i> Input Data Wali Kelas	76
35. <i>Interface</i> Cetak Jadwal	77
36. <i>Interface</i> Input Data Nilai	78
37. <i>Interface</i> Input Cetak Jadwal	78
38. <i>Interface</i> Cetak Nilai	79
39. <i>Interface</i> Laporan Nilai Siswa PerMata Pelajaran	80
40. <i>Interface</i> Informasi Prestasi	81
41. <i>From Login</i> Data User	84
42. Halaman Utama	85
43. Halaman Master User	86
44. Halaman Ganti Password	87
45. Halaman Master Tahun Akademik	88
46. Halaman Master Siswa	89
47. Halaman Master Guru	91
48. Halaman Master Jurusan	92
49. Halaman Master Pelajaran	93
50. Halaman Wali Kelas	94
51. Halaman Transaksi Jadwal	95
52. Halaman Laporan Jadwal	97
53. Halaman Nilai	97
54. Halaman Laporan Nilai	98
55. Laporan Hasil Belajar Siswa	99
56. Halaman Informasi Prestasi	100
57. Halaman Laporan Peringkat Nilai Siswa	101
58. Halaman Form Cetak Laporan Nilai Per Mata Pelajar	101
59. Halaman Laporan Nilai Siswa Per Mata Pelajaran	102

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini kian pesat, salah satunya adalah di bidang komputer. Saat ini komputer memegang peranan penting dalam menentukan banyak hal dalam kehidupan dan kemajuan peradaban umat manusia. Proses pengolahan informasi dengan manusia maupun antar lembaga dan instansi memegang peranan penting dalam kelancaran berbagai proses yang berkaitan dengan informasi dan dapat memberikan manfaat yang sangat berarti dalam kehidupan sehari-hari.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, kebutuhan akan informasi sangat diperlukan, terlebih lagi informasi yang dihasilkan mengandung nilai yang benar, akurat, cepat, dan tepat sehingga siapapun dan apapun yang menggunakan informasi tersebut dapat menangani berbagai masalah yang terjadi dengan cepat khususnya bagi SMA Negeri 1 Batang Anai.

SMA Negeri 1 Batang Anai berdiri pada tahun 1996 dengan status “kelas jauh” dari SMA Negeri 1 2 x 11 Enam Lingkung Kabupaten Padang Pariaman, dan pada tanggal 5 Juli 1999 di sahkan sebagai SMA Negeri 1 Batang Anai dengan SK Nomor: 001 a/O/1999 oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Prof. DR Juono Sodarsono, MA. Pada tahun pelajaran 1998/1999 untuk pertama kalinya SMA Negeri 1 Batang Anai menyelenggarakan ujian akhir untuk pelajar kelas 3 (tiga).

SMA Negeri 1 Batang Anai terletak di posisi strategis. Ia merupakan pintu gerbang untuk memasuki wilayah Kabupaten Padang Pariaman dari Kota Padang sebagai ibu kota propinsi Sumatera Barat. Berdampingan dengan Bandara Internasional Minangkabau (BIM), sebagai pintu gerbang traformasi kebudayaan dan pengetahuan dan perubahan. Wilayah Kecamatan Batang Anai merupakan daerah segi tiga emas pertumbuhan ekonomi Kota Padang dan Kabupaten Padang Pariaman. Sebagai daerah penyangga kota besar wilayah Kecamatan Batang Anai mengalami kondisi “pancaroba” dari segala aspek tatanan kehidupan masyarakatnya.

Alamat sekolah di jalan Dwi warna no. 59 Kenagarian Sei Buluh Kecamatan Batang Anai, berdiri di atas tanah seluas 18.000 m². Bangunan seluas 3124 m² (17,35 %) yang terdiri dari ruang teori/kelas, perkantoran, labor, pustaka, ruang ibadah, wc dan gudang. Halaman, ruang bermain/ruang hijau terbuka seluas 1200 m² (6,6 %). Lapangan olah raga 318 m² (1,76 %) yang terdiri lapangan volley, basket, bulu tangkis dan atletik, yang sebagiannya tompang tindih. Kolan ikan seluas 718 m² (3,98 %). 12.640 m² (70,22 %) merupakan kebun sekolah yang sangat produktif.

Tenaga pendidik berjumlah sebanyak 73 orang yang terdiri dari 63 orang tenaga tetap (PNS) dan 10 orang guru tidak tetap, dengan latar belakang pendidikan 14 orang S2, 7 orang sedang dalam pendidikan S2, 2 orang D3 dan selebihnya S1, semuanya mengampu bidang studi sesuai dengan latar belakang pendidikan mereka. Tenaga kependidikan berjumlah

sebanyak 10 orang, 7 orang merupakan tenaga tetap (PNS), 3 orang tenaga tidak tetap, dengan latar belakang pendidikan, 4 orang S1, 6 orang SMA sederajat.

Peserta didik berjumlah sebanyak 724 orang yang terdiri dari 22 rombongan belajar, dengan rincian 8 rombel kelas X, 7 rombel kelas XI dan 7 rombel kelas XII, dengan 2 (dua) program studi, yakni IPA dan IPS.

Karakteristik wilayah SMA Negeri 1 Batang Anai yang spesifik, sebagai daerah penyangga kota besar, berdekatan dengan wilayah industri dan Bandara Internasional Minangkabau, melahirkan kultur “pacaroba” dalam masyarakatnya. Hal ini juga menjadi bertambah “spesifik” dengan tingkat pendidikan yang masih rendah. Potensi yang dimiliki SMA Negeri 1 Batang Anai akan menjadi tidak berdaya berhadapan dengan kondisi diatas apabila sistem pengolahan nilai dan datanya tidak mampu mengakomodir kebutuhan guru dan siswanya.

Masalah-masalah yang terjadi pada sistem pengelolaan nilai siswa SMAN 1 Batang Anai seharusnya sudah dapat teratasi dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang pada saat sekarang ini agar dapat memperoleh tujuan pendidikan dan meningkatkan kualitas pendidikan di SMAN 1 Batang Anai.

Penginputan nilai menggunakan Microsoft Excel sebagai aplikasi pembantu dalam mengolah data nilai siswa. Input nilai dan data siswa masih belum berjalan seperti yang seharusnya. Wali kelas sebagai orang yang berwenang melaksanakan tugas tersebut menjadi kewalahan dalam melakukan tugasnya karena tidak berjalan sebagaimana mestinya disebabkan

masih menggunakan cara manual untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, dimana data mentah nilai siswa yang terdiri dari nilai tugas, nilai ulangan harian, nilai mid semester dan nilai akhir semester yang telah diolah oleh guru diserahkan kepada wali kelas dan dimasukkan dengan cara manual kedalam buku rapor siswa, serta dalam mencari data siswa pun harus membuka lembar satu persatu, dengan kondisi yang seperti ini ternyata tidak banyak membantu dalam memudahkan pekerjaan wali kelas, sehingga sering terjadinya keterlambatan dalam pengimputan nilai siswa dan pencarian data. Selain itu, sistem yang sedang berjalan pada SMAN 1 Batang Anai ini masih menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka panjang karena jumlah data guru dan siswa yang banyak maka data yang ditampung akan semakin besar dimana bagian tata usaha mencari lembaran satu persatu, mengalami masalah dalam pencarian data, karena data yang diinputkan tidak dikelompokkan, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat.

Kalau dilihat dari potensi yang dimiliki oleh SMA Negeri 1 Batang Anai seharusnya kendala-kendala di atas dapat diatasi dengan mudah. Untuk memanfaatkan perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang pesat, maka sudah saatnya SMAN 1 Batang Anai menggunakan sistem pengelolaan nilai secara terkomputerisasi. Sistem ini mempermudah SMAN 1 Batang Anai dalam mengolah data dan nilai siswa. Berdasarkan uraian diatas, penulis mencoba membuat sistem informasi nilai siswa yang terkomputerisasi yang akan diterapkan pada SMA Negeri 1 Batang Anai, sehingga diharapkan

mampu memberikan layanan yang lebih cepat dan akurat. Dari uraian diatas dapat dijadikan gambaran untuk mengangkat judul Tugas Akhir dari penulis yaitu **“Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa SMA Negeri 1 Batang Anai”**.

B. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Terbatasnya fasilitas bantu dalam penyimpanan data siswa dan data nilai di SMA Negeri 1 Batang Anai.
2. Banyaknya item-item mata pelajaran yang harus diproses oleh guru mata pelajaran.
3. Banyaknya item-item data siswa dan guru yang harus di inputkan oleh tata usaha.
4. Informasi dalam rangka pemantauan kepala sekolah terhadap hasil belajar siswa di sekolah masih terbatas dan membutuhkan waktu yang lama.
5. Tingginya tingkat resiko kehilangan terhadap data-data tahun sebelumnya.

C. Batasan Masalah

Sehubungan dengan luasnya ruang lingkup permasalahan, maka tugas akhir ini dibatasi pembatasan masalah pada:

1. Dalam perancangan sistem informasi pengolahan nilai siswa mencakup kedalam ruang lingkup input nilai siswa, pengolahan nilai kemudian cetak rapor hasil belajar siswa.
2. Layanan atau fasilitas yang dapat dimanfaatkan oleh wali kelas dalam menginputkan nilai, sedangkan untuk siswa dan kepala sekolah dapat menampilkan hasil belajar siswa per semesternya.
3. Dalam perancangan sistem informasi informasi pengolahan nilai ini menggunakan bahasa pemrograman *visual basic 6.0* dan basis data *Mysql* dengan pemrograman *database* dan sistemnya berbasis *client server*.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah, maka permasalahan dalam Tugas Akhir ini dapat dirumuskan sebagai berikut “Bagaimanakah membangun suatu sistem perancangan sistem informasi pengolahan data nilai SMA Negeri 1 Batang Anai yang memberikan layanan dan fasilitas dalam mengolah data dan nilai di SMA Negeri 1 Batang Anai?”.

E. Tujuan

Sesuai dengan batasan masalah, maka tujuan dari penulisan dan pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk memudahkan:

1. Menghasilkan suatu sistem dalam pengolahan nilai yang memiliki fasilitas *client server* dan menggunakan basis data *Mysql* dengan menggunakan jaringan LAN.

2. Menghasilkan suatu sistem dalam pengolahan nilai siswa SMA Negeri 1 Batang Anai dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*
3. Menghasilkan aplikasi sistem informasi nilai siswa SMA Negeri 1 Batang Anai untuk mempermudah siswa mendapatkan informasi nilai siswa dengan cepat dan akurat.

F. Manfaat Tugas Akhir

1. Manfaat bagi sekolah
 - a. Meningkatkan citra sekolah sebagai sekolah yang peduli, transparan, dan maju selangkah dibidang teknologi.
 - b. Mempermudah bagi kepala sekolah dalam memantau hasil belajar siswa persemesternya.
 - c. Mempermudah tata usaha dalam menginputkan data-data disekolah, sedangkan untuk wali kelas mempermudah dalam menginputkan nilai siswanya.
2. Manfaat bagi siswa
 - a. Menyajikan informasi yang dibutuhkan siswa dengan menggunakan jaringan LAN yang berbasis *client server*.
 - b. Memudahkan siswa dalam melihat nilai akhir semester dengan mudah dan cepat.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah diuraikan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi pengolahan nilai siswa SMA Negeri 1 Batang Anai dibangun sesuai dengan perancangan.
2. Sistem informasi SMA Negeri 1 Batang Anai dapat mempermudah siswa dalam memberikan informasi nilai ujian semester siswa dan jadwal pelajaran dengan cepat dan akurat.

B. Saran

1. Sistem informasi pengelolaan nilai siswa merupakan salah satu sarana mempermudah kerja pihak sekolah terutama bagi wali kelas yang mengolah nilai sehingga cocok diterapkan di sekolah.
2. Sistem informasi pengelolaan nilai siswa hendaknya dapat mengoptimalkan proses aktivitas di SMA Negeri 1 Batang Anai dalam pengelolaan data yang berbasis teknologi informasi.
3. Sistem informasi pengelolaan nilai siswa hendaknya dapat mempermudah siswa dalam melihat laporan hasil belajarnya di SMA negeri 1 Batang Anai.
4. Sistem informasi pengolahan nilai siswa hendaknya dapat mengolah nilai dengan cepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2002. *Dasar Pemograman Web Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi.
- Achmad Solichin. 2010. *MySQL 5 Dari Pemula Hingga Mahir*. [Http://achmatim.net](http://achmatim.net)
- Agus Salim. 2005. *MySQL Server Versi dan Aplikasinya dalam Visual Basic 6.0 dan Delphi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Anas Sudijono. 2009. *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Edi Widodo. 2010. *Petunjuk Praktis MySQL 5* di.widodo@gmail.com
- Fathansyah. 2002. *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Husni Iskandar Pohan & Kusnassriyanto Saiful Bahri. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Indrajani. 2011. *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Janer Simarmata & Iman Paryudi. 2006. *Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit: Andi Yogyakarta.
- Jogiyanto H.M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit: Andi Offset.
- Leman. 1998. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Elex Media.
- Neuschel. 2005. *Manajement by Sistem*. New York. McGrawHill.
- Notonegoro. 2006. *Proses Nilai Sesuai Tuntutan Tingkatannya*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Oetomo. 2002. *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Rulianto Kurniawan. 2010. *PHP dan SQL untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.
- Suparno. 2011. *Pemrograman Visual Basic*. endustong@yahoo.com