

Sistem Informasi Buku Induk Siswa Pada SMA Negeri 1 Kelekar

Iski Zaliman¹⁾, A. Taqwa Martadinata²⁾, Agustina Heryati³⁾, Dwi Yuni Sylfania⁴⁾

¹⁾Program Studi Teknologi Informasi Universitas Bangka Belitung

²⁾Program Studi Informatika Universitas Bina Insan

³⁾Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri

⁴⁾ Program Studi Teknik Informatika, Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur

Gang IV No.1, Balun Ijuk, Kec. Merawang, Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka Belitung 33172

Email : iski.zaliman@ubb.ac.id¹⁾, taqwa@univbinainsan.ac.id²⁾, agustina.heryati@uigm.ac.id³⁾,

dysylfania@atmaluhur.ac.id⁴⁾

ABSTRACT

Public and Private Schools must always develop to improve the quality of education with professional service to school residents. Information Technology will produce a well-computerized system to support human resources with performance in management tasks. The Student Parent Book information system is the most important thing in education in order to fulfill the need for information for students so that the process of making reports and recording administrative data at SMA Negeri 1 Kelekar can be even better. With the existing system, it will provide menu features that exist in the unit category component or an information and will be obtained as a guide for students, SMA Negeri 1 Kelekar currently uses, manages and stores student data in the Parent Book. Not yet computerized in data processing. Students, there will be a risk that it will be difficult to find information on student data identity and the creation of a student data report that has been recorded in the student main book. The information system at SMA Negeri 1 Kelekar which will build a new system will be very useful, this information system will be designed as a web-based system that is more easily accessible, in order to provide benefits for the school, especially the School Administration Staff so that they can use the information system in accordance with future needs. All the menu features available in this system are to facilitate the process of recording and reporting the student master book, so that it can be accelerated in searching for student data at SMA Negeri 1 Kelekar in using the existing student master book process that is available to run well and smoothly.

Keywords : *System, Master Book, Web Based, PHP and MySQL*

ABSTRAK

Sekolah Negeri dan Swasta harus selalu berkembang untuk meningkatkan kualitas mutu pendidikan dengan profesionalisme pelayanan kepada warga sekolah. Teknologi Informasi akan menghasilkan sebuah sistem yang terkomputerisasi dengan baik untuk mendukung sumber daya manusia dengan kinerja dalam tugas manajemen. Sistem informasi Buku Induk Siswa merupakan sesuatu paling penting didalam pendidikan agar bisa terpenuhinya kebutuhan sebuah informasi untuk para siswa supaya proses pembuatan laporan dan pencatatan data administrasi pada SMA Negeri 1 Kelekar dapat lebih baik lagi. Dengan sistem yang ada akan memberikan fitur-fitur menu yang ada pada satuan kategori komponen ataupun suatu informasi dan akan dapatkan menjadikan panduan untuk siswa, SMA Negeri 1 Kelekar pada saat ini menggunakan, mengelola dan menyimpan data Siswa pada Buku Induk Belum terkomputerisasi dalam pengolahan data data Siswa, akan terjadinya resiko sulitnya untuk mencari sebuah informasi identitas data Siswa maupun pembuatan sebuah laporan data Siswa yang sudah tercatat di dalam Buku Induk Siswa. Sistem informasi pada SMA Negeri 1 Kelekar yang akan dibangun sebuah sistem baru akan sangat berguna, Sistem Informasi ini akan dirancang sebuah sistem berbasis web dengan lebih mudah diakses, agar memeberikan manfaat bagi pihak sekolah khususnya bagian Tenaga Administrasi Sekolah agar bisa menggunakan sistem informasi tersebut sesuai dengan kebutuhan yang akan datang. Segala fitur menu-menu yang tersedia dalam sistem ini untuk memudahkan proses pencatatan dan pelaporan buku induk siswa, agar bisa dapat dipercepat dalam pencarian data siswa pada SMA Negeri 1 Kelekar dalam penggunaan proses buku induk siswa yang ada tersedia dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Buku Induk, Berbasis Web, PHP dan MySQL*



Article History

Received : 19/05/2022
Revised : 24/06/2022
Accepted : 27/07/2022
Online : 01/08/2022



This is an open access article under the
CC BY-SA 4.0 license

1. Pendahuluan

SMA Negeri 1 Kelekar adalah Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri yang berlokasi di Provinsi, Kabupaten Muara Enim, alamat Jl. AMD Manunggal IV, Desa Suban Baru, Kecamatan Kelekar, pengolahan buku induk siswa di SMAN 1 Kelekar telah sesuai dengan prosedur yang berlaku, namun prosesnya masih dilakukan dengan menggunakan Buku Besar. Hal tersebut mengakibatkan informasi hasil pengolahan data tidak berkualitas baik, lamban bahkan membuat kesulitan jika buku tersebut hilang atau terkena bencana alam, dan juga laporan tentang identitas siswa sering terlambat atau tidak tepat waktu. Untuk memudahkan pengolahan data buku induk siswa, pihak SMAN 1 Kelekar merasa sangat perlu mengembangkan sistem informasi untuk pengolahan data buku induk siswa pada SMAN 1 Kelekar. Berdasarkan uraian diatas, dilihat dari penelitian sebelumnya yaitu penelitian yang berjudul "Aplikasi Buku Induk Siswa Dan Pengelolaan Alumni Berbasis Web Pada Smpn 1 Rantau" (Noor et al., 2018). kemudian penelitian (Putri, 2011) yang berjudul "Sistem Informasi Buku Induk dan guru di SMU Negeri 18 Bandung" dan penelitian (Fatimah, 2019) yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Buku Induk Siswa Berbasis Web pada SMA Negeri 1 Krian" dari ketiga penelitian diatas hasil yang didapatkan yaitu mempermudah melakukan pengisian dan menyimpan Buku Induk Siswa, data siswa tersimpan secara digital, pencarian siswa menjadi semakin mudah dengan adanya menu pencarian dalam Sistem Informasi

Zaman saat sekarang kemajuan sebuah teknologilah pada dunia ini semakin sangatlah maju pesat, yang pertama perkembangan pada suatu teknologi informasi terkhusus untuk teknologi iinternet. Pelayanan web disebutkan sangat banyak manfaat sekali karena memberikan memudahkan dalam pengambilan sebuah informasi dan pengaksesan informasi. Dalam perkembangan teknologi saat ini berpengaruh pada cara penginputan data. Dengan sistem input saat ini berkembang yang akan memberikan manfaat minimnya kesalahan input data atau sebuah informasi. Selain kemajuan teknologi informasi yang berkembang, aplikasi juga berkembang pesat. Salah satunya berkembangnya sebuah aplikasi teknologi informasi ialah sistem informasi. Sebuah informasi sistem ialah komponen-komponen informasi sistem akan memiliki manfaat memproses, sekumpulan, penyimpanan, analisis, yang akan mendapatkan informasi yang baik itu bertujuan dan berarah yang lebih spesifik. Sistem Informasi sering juga disebut suatu sekumpulan *hardware* maupun *software* yang dibuat akan mengubah sebuah data ke arah komponen sebuah informasi yang bermanfaat. Segala semuanya pelaksanaan berskala kecil hingga besar mempunyai sebuah sistem informasi agar sangat membantu semua di sektor pekerjaan. Sistem informasi sangatlah penting dan membantu pada kegiatan hingga sering dipergunakan untuk mengambil sebuah keputusan akhir

Dengan adanya study kasus diatas maka bisa di atasi permasalahan yang ada dan diperlukannya hadirnya sebuah sistem informasi Buku Induk berbasis web yang baru untuk memudahkan Tenaga Administrasi Sekolah pada SMA Negeri 1 Kelekar..

A. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan adalah Bagaimana membuat Sistem Informasi Buku Induk Pada SMA Negeri 1 Kelekar.

B. Landasan Teori

1. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Dengan kata lain sumber dari informasi adalah data. Data menggambarkan suatu kejadian yang sering terjadi, dimana data tersebut akan diolah dan akan diterapkan dalam sistem menjadi input yang berguna dalam suatu sistem. Data merupakan bentuk yang belum dapat memberikan manfaat yang besar bagi penerimanya, sehingga perlu suatu model yang nantinya akan dikelompokkan dan diproses untuk menghasilkan informasi (Subhan, 2012).

2. Sistem

Mendefinisikan, "sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Sistem juga merupakan kumpulan elemen-elemen saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan (Subhan, 2012).

Yakub menjelaskan dalam studi (2019:14) menjelaskan, "sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Sistem juga merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu" (Yakub, 2012).

Pendapat lain dari Tantra pada study ini (2019:14) menjelaskan, "sistem adalah entitas atau satuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem (sistem yang lebih kecil) yang saling terhubung dan terkait untuk mencapai suatu tujuan" (Tantra, 2012).

3. Buku Induk Sekolah

Buku induk sekolah merupakan buku nomor satu dan yang paling wajib dalam sekolah negeri maupun swasta, buku induk ini juga termasuk didalamnya memberikan semua informasi-informasi yang sering dikatakan paling lengkap meliputi Identitas dan juga keadaan siswa. Informasi-informasi seperti identitas siswa dan keadaan siswa ini sering termasuk identitas pribadi siswa-siswi pada sebuah sekolah sampai pada informasi siswa

terhadap nilai-nilai proses hasil belajar yang diperoleh oleh siswa-siswi selama belajar disekolah yang masing-masing, maka dari itu sangat pentingnya sebuah buku induk siswa ini agar memudahkan pihak sekolah yang akan menyimpan data siswa dengan baik dan juga siap melayani alumni-alumni apabila membutuhkan data-data diri dari pihak sekolah (Suryosubroto, 2004)

Sebuah Buku induk siswa ini adalah sekumpulan komponen-komponen nama siswa sepanjang siswa yang pernah sekolah tersebut. Peserta didik baru harus dicatat secepat mungkin didalam buku besar yang sering disebut buku pokok atau buku induk siswa pada sekolah. Catatan didalam buku induk siswa ini sering dilengkapi dengan data peserta didik dan identitas siswa, didalam sesuatu ini sepenuhnya data sering mengambil dari formulir pendaftaran. Selain itu juga identitas siswa, yang ada di buku induk siswa ini sering berisi nomor kode Sekolah, Keterangan orangtua/wali siswa, nomor induk siswa, nomor induk siswa nasional. Prestasi-prestasi pada belajar siswa-siswi (daftar nilai raport) semenjak tahun sampai tahun seiring siswa tersebut belajar disekolah tersebut. Didalam pencatatan buku induk yang paling terpenting harus sangat jelas, dan juga ini akan menjadikan tanggung jawab Kepala Sekolah yang yang membuat rencana dan bisa diserahkan kepada Tenaga Administrasi Sekolah.

4. PHP

PHP ini adalah yang sekarang ini terbuka dan gratis dan paling sering digunakan secara menyeluruh khususnya saat ini didalam pengembangan web juga sering disimpan kedalam bentuk-bentuk HTML. Keutamaan dan manfaat dari menggunakan PHP ialah Coding PHP sangat tidak sederhana sekali bagi pemula yang menggunakan bahasa pemrograman PHP ini, akan tetapi bahasa pemrograman ini sangat memberikan banyak sekali fitur-fitur tambahan yang ada untuk programmer professional.

5. Web

“Web dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet” (Abdulloh, 2015).

Nilasari(2014:2), “Website atau sering disebut situs merupakan kumpulan halaman web yang dijalankan dari suatu alamat web domain”.

6. MySQL Server 2000

MySQL Server 2000 merupakan salah satu Software Relational Database Management system (RDBMS) yang sangat bagus. Desain software ini memang dikhususkan untuk mendukung semua proses transaksi yang sangat besar (seperti penjualan online dan pembelian online, penyimpanan data dalam skala besar, perhitungan pajak serta pendapatan suatu perusahaan). MySQL Server ini juga sering disebut software seakan optimal karena secara otomatis menginstal enam

database utama yang ada didalam software ini, sebagai berikut model, master, pubs, tempdb, Northwind, dan Msdb.

7. Database

Database Sistem manajemen diberikan khusus untuk meminimalisir kesalahan-kesalahan didalam sebuah organisasi. Contohnya sebuah data / informasi yang tidak terdapat didalamnya atau sering juga data tersebut menjadi ganda.

Karakteristik manajemen database ialah :

- a. Keadaan sebuah Data harus mudah diakses untuk suatu program dan user (pemakai) disaat dibutuhkan dalam keadaan apapun dalam waktu yang cepat.
- b. Keutamaan pemakaian didalam Struktur data harus diproses dan disusun sebaik mungkin sehingga bisa digunakan pada beberapa user bersama-sama agar memberikan manfaat dalam mengurangi redundansi data atau kesalahan data.
- c. Database ini harus dikembangkan agar dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan perkembangan yang dimiliki user. Databases ini juga mudah dimodifikasi dengan pengembangan berkelanjutan juga bisa beradaptasi pada lingkungan yang ada saat ini.
- d. Utama dari Databases ini dibuat dalam satu kesatuan agar memudahkan pengontrolannya (pemeliharaan, pemrosesannya dan pengawasan) agar sangat membantu dalam pengerjaan suatu masalah.

8. Data Flow Diagram (DFD) / Aliran Diagram Data

“Aliran Diagram Data adalah pemodelan sakah satu dari sistem yang akan menggambarkan pembagian sistem ke dalam modul yang lebih kecil” (Rossa & Shalahuddin, 2011) pada Aliran Diagram Data terdapat 3 tahapan-tahapan diantaranya adalah :

1. Konteks Diagram
Konteks Diagram merupakan diagram yang termasuk dari sesuatu proses dan menggambarkan elemen dalam lingkup sebuah sistem.
2. Diagram Zero / Nol (*Overview Diagram*)
Nol Diagram merupakan diagram akan menggambarkan proses-proses yang termasuk didalam diagram konteks, yang penjabarannya lebih detail dan lebih rinci.
3. Level Diagram / Diagram Rinci
Diagram rinci merupakan diagram yang menjabarkan proses-proses apa yang termasuk didalam diagram zero ataupun diagram level diatasnya tersebut.

Ada macam macam simbol DFD yang sering digunakan untuk menggambarkan sebuah data beserta proses transformasi data, diantaranya :

9. (ERD) Entity Relationship Diagram

”*Entity Relationship Diagram (ERD)* ialah sebuah pemodelan komponen jaringan untuk digunakan menyusun sebuah data yang akan disimpan kedalam sistem secara majemuk” (Rossa & Shalahuddin, 2011). ERD juga sering dipakai para professional sistem agar

bisa komunikasih lebih baik pada user dan akan lebih dari pemakaian tingkat tinggi dalam sebuah perusahaan. terdapat simbol-simbol dalam *Entity Relationship Diagram (ERD)*

10. *Flowchat*

Flowchart merupakan agar pemakaiannya secara visual aliran data ini menajalankan sebuah sistem informasi. *Flowchart* yang bermanfaat membantu dalam merincikan dan memperjelas pekerjaan pada suatu pekerjaan dilakukan dan sebagaimana cara untuk peningkatan atau *Devloymnt* pekerjaan tersebut. *Flowchat* ini juga menggunakan *flowchart* yang akan di pakai untuk membantu menemukan komponen-komponenyang terdapat dalam proses, sebanyak banyaknya dan akan diperlihatkan dengan baik dimana pada akhirnya dari suatu proses ke proses yang akan terus dilakukan yang akan dimulai. Salah satu tujuan utamanya adalah *flowchart* ini memanfaatkan agar dapat menggambarkan suatu proses tahapan menyelesaikan suatu permasalahan secara simple, terperinci, baik, juga kelihatan dengan jelas dalam penggunaan simbol yang ada.

Pada pembuatan *flowchart* ini terdapat ada dua buah model seperti dan *flowchart* program *flowchart* sistem dan *Flowchart* sistem, bentuk *flowcart* ini ialah diagram alir akan membentuk sebuah sistem Software yang akan dipakai pada proses pengolahan sebuah data ataupun yang berkaitan antara program komputer. Sedangkan *Flowchart* program ini adalah diagram alir yang akan membentuk sebuah logika pada sebuah prosedur *problem solving*.

11. XAMPP

Xampp adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari *Apache, MySQL, PhpMyadmin, PHP, Perl, Filezilla*, dan lain-lain” (Madcoms, 2016).

12. *PhpMyAdmin*

“*PhpMyadmin* adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen *MySQL*” (Madcoms, 2016). *PhpMyadmin* dapat dijalankan di banyak OS, selama dapat menjalankan *webserver* dan *MySQL*. *PhpMyadmin* dapat di *download* secara gratis di <http://www.phpmyadmin.net>. jika anda menggunakan paket *software webserver Xampp*, maka anda tidak perlu meng-install *PhpMyadmin* secara terpisah.

13. *Sublime Text*

Software Sublime text merupakan text editor yang sering dipakai untuk para programmer untuk membuat suatu program.

Sublime text merupakan perangkat lunak text editor yang digunakan untuk membuat atau meng-edit suatu aplikasi. *Sublime text* mempunyai fitur plugin tambahan yang memudahkan programmer (Supono, 2018).

14. Kerangka Berfikir

Kerangka berfikir yang menjadi bahan penulis ini untuk pembuatan dasar dalam pembuatan sistem informasi buku induk pada SMA Negeri 1 Kelekar.



Gambar 1. Kerangka Berfikir

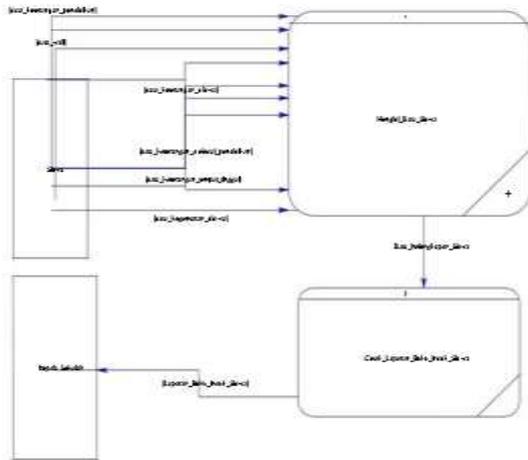
2. Perancangan Sistem

A. Perancangan Sistem

Pada tahapan pembuatan Pendahuluan ini yang akan dipakai untuk memilih pada lingkup kegiatan dan sebuah sistem ini yang akan diproses selanjutnya akan diperjelas pada bentuk dalam diagram aliran sebuah data. Sebuah diagram aliran data ini termasuk ke salah satu pemrosesan dengan membuat komponen yang akan memudahkan kita dengan merencanakan sebuah sistem basis data (database), oleh karena itu di sebuah perancangan sistem ini termasuk juga alur sebuah data yang akan dijelaskan pada gambar saat semua proses bagian yang termasuk pada proses yang selanjutnya jelas hubungannya. Perencanaan dalam pembuatan sebuah basis data di SMA Negeri 1 Kelekar, tahap rencana pendahuluan dilaksanakan akan membuat suatu diagram aliran sebuah data pada analisis suatu sistem (*object oriented*) atau berorientasi objek.

Perancangan sistem pemrosesan Data Flow Diagram DFD merupakan sebuah pemodelan logika data dan pemrosesan yang dirancang dengan menggambarkan bentuk dimana data pertama dan harus tahu bertujuan keluaran data dari sebuah sistem, dimana sebuah disimpannya data, proses ini apabila sering menghasilkan data yang sudah ada juga interaksi pada data yang termasuk dan proses ini yang akan digunakan pada data inti. DFD ini sendiri merupakan hubungan antara sebuah data pada suatu sistem juga pemrosesan

didalam system. Context Diagram dengan menyimpan sistem informasi buku induk siswa, sebuah DFD buku induk siswa dibawah ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2. Data Flow Diagram

B. Hasil Kajian

Setelah dilakukan perancangan sebuah sistem informasi buku induk siswa pada SMA Negeri 1 Kelekar dan tahapan yang akan dibuat adalah implementasi suatu sistem, tujuan dari sebuah implementasi sistem ini, elemen-elemen kebutuhan suatu sistem, juga sebuah program.

1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem ini merupakan tahapan-tahapan dimana yang akan dilakukan pada penyelesaian desain suatu sistem yang sudah termasuk ke dalam perancangan sebuah sistem yang sudah dipilih dengan persetujuan seperti menginstal, testing sistem yang sudah dibuat juga memakai sistem yang ada.

2. Tujuan Implementasi Sistem

Terdapat tujuan-tujuan pada implementasi sistem ini, diantara lain ialah ::

- a. Penyelesaian pada desain sistem yang sudah disepakati sebelum penyelesaian sistem ini.
- b. Memastikan pada pemakai (user) bahwa akan bisa menjalankan sistem baru.
- c. Menguji sistem baru ini apakah sistem tersebut sesuai dengan pemakai/user.
- d. Harus dipastikan bahwa pada konversi ke sistem baru berjalan dengan membuat *planning*, mengontrol dan melakukan instalasi baru secara baik juga benar.

3. Komponen-Komponen Kebutuhan Sistem

Untuk menunjang penerapan sistem yang dirancang, dibutuhkan komponen-komponen yang sangat berperan terhadap kebutuhan sistem. Berikut beberapa komponen yang dibutuhkan sistem agar dapat beroperasi dengan baik.

4. Hardware

Komponen ini merupakan komponen pertama yang sangat diperlukan dalam mewujudkan sistem yang

diusulkan. Dalam hal ini merincikan spesifikasi hardware yang diajukan adalah sebagai berikut:

- a. Processor intel coreI3
- b. Ram 4 GB
- c. Keyboard dan mouse

5. Software

Pada software ini harus terdapat hardware juga, tentunya tidak akan pernah dapat menggunakan jika tidak adanya terdapat penuh pada komponen dalam sebuah Software. Untuk Software pada penelitian ini akan menggunakan pada sebuah perancangan website ini sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows 2010

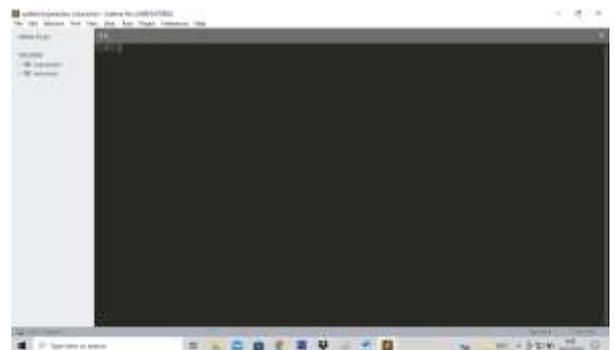
Hadirnya windows 2010 pada saat ini dapat dimanfaatkan untuk membantu dalam sistem operasi dan akan dimanfaatkan oleh masyarakat publik Indonesia, khususnya sumatera selatan. Sistem operasi windows 2010 ini sering disebut cara pengoperasiannya ataupun penggunaannya lebih baik dibandingkan sistem operasi yang sudah ada pada saat ini. Maka dari studi ini penulis akan memanfaatkan sistem operasi ini.



Gambar 3. Halaman Tampilan antar muka Sistem Operasi Windows 2010

b. Sublime Text

Sublime Text program professional text editor ini menggunakan penulisan PHP dan juga HTML pada penggunaannya untuk mengelola sebuah situs juga melihat layout pada halaman web.



Gambar 3. Halaman Tampilan Sublime Text



Gambar 11. Halaman Hapus Data Siswa

7. Pengujian

A. *Recoveri Testing*

Pada pengujian testing akan digunakan sebagaimana untuk melihat kemampuan suatu sistem, yang akan memberikan umpan balik pada saat netral setelah suatu *input* dan kondisi di *output* pada yang sudah dispesifikasikan. Pada tahapan pengujian ini merupakan sebuah kewajiban dalam sistem.

B. *Security Testing*

Software ini dirancang untuk memiliki keamanan tingkat tinggi didalam hak akses pada admin agar bisa mengoperasikan sebuah program pada saat selesai melakukan login. Admin disini harus bisa menginput sebuah data siswa, input identitas biografi siswa, dan hal yang paling penting bisa membuat sebuah laporan idenditas data siswa. Pemakai selain Admin tidak pernah bisa login pada sistem jika tidak memiliki hak akses sebagai admin sistem.

C. *Stess Testing*

Stress Testing disini dalam pengujiannya dalam aplikasi ini yang akan sangat bermanfaat sekali dengan mengetahui hasil suatu sistem pada saat aplikasi program termasuk dalam situasi error / tidak normal.

4. Kesimpulan dan Saran

A. Kesimpulan

1. Proses pengolahan data siswa pada Buku Induk Siswa yang memang termasuk konvensional, akan berefek ketidakefisiennya dalam pelayanan pada Siswa khususnya dengan Tenaga Administrasi Sekolah yang kesulitan dalam mengelola, manajemen, dan melaporkan data siswa. Misalnya dalam pencarian data membutuhkan waktu cukup lama. Dengan adanya program yang sudah terkomputerisasi untuk pengolahan data sirkulasi akan mempercepat kerja dalam pencarian data dan juga memberikan kenyamanan untuk semua Siswa.
2. Sistem informasi ini dibuat secara sederhana. Dengan adanya sistem baru yang diusulkan maka diharapkan dalam sistem informasi yang dapat memberikan informasi dan kemudahan bagi petugas Tenaga Administrasi Sekolah dalam pencarian dan penginputan data, dan juga mengatur administrasi Data Siswa secara teratur dan akurat.
3. Adanya sebuah Sistem informasi pada SMA Negeri 1 Kelekar ini sudah berhasil dibuat dan juga akan

berfungsi dengan bagus pada proses pencarian data identitas siswa ataupun dalam membuat laporan data biografi siswa menjadi lebih cepat dan mudah, oleh karena itu pada sistem ini akan seluruh database akan tersimpan juga posisi data juga akan lebih rapi pada di dalam sebuah database.

B. Saran

Dengan adanya analisis pada suatu simpulan-simpulan sudah dijelaskan, maka sebuah sistem yang diterapkan akan bisa dijadikan tolak ukur bagi pihak SMA Negeri 1 Kelekar untuk mengelolah sebuah data-data dari sistem informasi Buku Induk Siswa. Pada hal ini akan menjadikan kepada pihak SMA Negeri 1 Keleka yang akan penulis menyampaikan saran dibawah ini adalah :

1. Seharusnya adanya pelatihan admin sistem informasi buku induk siswa / operator sekolah, dengan hal ini pegawai Tenaga Administrasi Sekolah bisa mempelajari juga bisa melihat dengan membaca sebuah petunjuk menggunakan program yang sudah dibuat, supaya program ini tidak mempunyai sebuah kesalahan dalam penggunaannya.
2. Peneliti mengharapkan pada waktu selanjutnya program ini bisa dikembangkan lebih baik dan lebih komplek lagi, yang paling penting dalam pengembangan pada bagian laporan data identitas siswa.

Daftar Pustaka

- Abdulloh, R. (2015). *Web Programming is Easy*. PT. Elexmedia Komputindo.
- Fatihah, A. N. (2019). *Rancang Bangun Aplikasi Buku Induk Siswa Berbasis Web Pada Sma Negeri 1 Krian*. <https://doi.org/1037//0033-2909.I26.1.78>
- Madcoms, M. (2016). *Toko Online Dengan PHP dan MySQL*. Madiun. Andi Publisher.
- Noor, D. R. M., Kurniawan, M. Y., & Rahman, A. (2018). *Aplikasi Buku Induk Siswa Dan Pengelolaan Alumni Berbasis Web Pada SMPN 1 Rantau*.
- Putri, G. P. (2011). *Sistem Informasi Buku Induk Siswa Dan Guru Di SMU 18 Bandung*.
- Rossa, A. S., & Shalahuddin, M. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Modula.
- Subhan, M. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. Lentera ilmu.
- Supono, V. P. (2018). *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. CV. Budi Utama.
- Suryosubroto, S. (2004). *Manajemen Pendidikan di Sekolah*. Rineka Cipta.
- Tantra, R. (2012). *Manajemen Proyek Sistem informasi*. Andi Publisher.
- Yakub, Y. (2012). *Pengantar Sistem informasi*. Graha ilmu.