

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH PADA SMK BUSTANUL ULUM DESA TAGENGSE LAOK KECAMATAN WARU KABUPATEN PAMEKASAN

Ayu Oktavia Dwi Jayanti¹, Sholeh Rachmatullah²

Jurusan Teknik Infomatika^{1,2}

Universitas Madura

ABSTRAK

Pembuatan sistem informasi sekolah berbasis WEB pada SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan bertujuan untuk menunjang dan mempermudah sistem pendidikan di SMK Bustanul Ulum sehingga diharapkan dapat dirasakan oleh para siswa, guru serta staf lainnya disekolah tersebut. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan disertai dengan database yang disesuaikan dengan kebutuhan dalam proses perancangan sistem ini. Adapun hal yang terdapat dalam sistem ini meliputi berbagai informasi seperti informasi data guru, data siswa, nilai siswa serta gaji guru

Kata kunci : *Sistem informasi, PHP dan MySQL, data guru, data siswa, nilai siswa.*

I. PENDAHULUAN

Sejak munculnya teknologi internet, proses pengiriman, penyampaian serta penerimaan informasi menjadi lebih cepat dan efektif. Seiring perkembangannya teknologi internet, maka aplikasi WEB atau sering juga disebut dengan perangkat lunak berbasis WEB baik dari segi penggunaan, ukuran dan bahasa pemrograman yang digunakan serta kompleksitasnya juga ikut berkembang.

Sistem informasi telah menjadi media penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan. Sistem informasi telah memberikan banyak memberikan kemudahan bagi semua pihak dalam memfasilitasi sistem pendidikan. Disisi lain perkembangan teknologi informasi dan komunikasi begitu pesat dan teknologi informasi tersebut dapat digunakan untuk membantu atau mempermudah pekerjaan manusia. Peranan teknologi informasi dalam dunia pendidikan diantaranya adalah administrasi sekolah.

Permasalahan yang ada di SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan adalah Proses administrasi sekolah yang masih manual baik penginputan data dan proses penilaian siswa, selain itu pada perhitungan gaji masih menggunakan kalkulator serta penyimpanan data yang disimpan masih menggunakan file-file kertas. Dengan cara manual ini dimungkinkan akan terjadi kesalahan-kesalahan baik dalam penginputan data, perhitungan yang rumit serta penyimpanan data yang masih disimpan di file kertas memungkinkan terjadinya kehilangan data. Oleh karena itu , penulis tertarik untuk membuat suatu sistem informasi manajemen sekolah berbasis WEB agar mempermudah dalam penginputan data serta mengurangi kemungkinan

kesalahan pada proses pengolahan data SMK Bustanul Ulum Tagengser laok Waru Pamekasan.

1.1 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang mendasari penelitian ini adalah bagaimana membuat sebuah sistem informasi manajemen sekolah berbasis WEB untuk mengolah data pada SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan dengan efektif dan efisien sehingga dapat terorganisir dengan baik.

1.2 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak melebar dari tujuan penelitian, maka berikut ini adalah beberapa batasan yang perlu dibuat, yaitu :

1. Sistem Informasi ini menampilkan halaman-halaman data umum akademik di SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan.
2. Sistem informasi ini hanya mengolah data penerimaan siswa baru, data pengajian guru, data absensi siswa dan guru, data informasi/berita, data jadwal mata pelajaran, raport nilai siswa, dana bantuan serta data alumni.
3. Sistem ini belum disediakan layanan Ujian Saring Masuk (USM) secara Online.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan penulis adalah :

1. Membantu pihak sekolah dalam membangun sistem informasi manajemen sekolah berbasis WEB yang interaktif pada SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan.

2. Bagi penulis untuk memenuhi syarat bagi Mahasiswa Fakultas Teknik program studi S-1 Teknik Informatika dalam menyelesaikan Strata Satu.
- 1.4 Manfaat Penelitian
- Adapun manfaat dari pembuatan sistem informasi ini antara lain :
1. Mahasiswa yang menyelesaikan studinya mampu mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari untuk membuat sesuatu yang berguna khususnya dalam meningkatkan kemajuan pendidikan dalam bidang teknologi.
 2. Adanya aplikasi ini dapat memudahkan para calon siswa, siswa serta guru untuk mendapatkan informasi yang lengkap mengenai sekolah.
 3. Membantu pihak sekolah dalam mempermudah pekerjaan dibidang administrasi.
 4. Memberikan kemudahan dalam penyajian informasi / laporan yang lengkap kepada kepala sekolah ketika membutuhkan data akademik disekolah tersebut.

II. TEORI DASAR

2.1 Definisi Aplikasi

Aplikasi adalah pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya terpacu pada sebuah komputasi yang diinginkan atau diharapkan, maupun pemrosesan data yang diharapkan.

Aplikasi biasanya berupa perangkat lunak yang berbentuk *software* yang berisi kesatuan perintah atau program yang dibuat untuk melaksanakan sebuah pekerjaan yang diinginkan.

Selain itu aplikasi juga berfungsi sebagai pelayan kebutuhan beberapa aktivitas yang dilakukan oleh manusia seperti sistem untuk *software* jual beli, pelayanan masyarakat dan hampir semua proses yang dilakukan oleh manusia dapat dibantu dengan menggunakan suatu aplikasi.

2.2 Pengertian Data

Data merupakan istilah paling mendasar dalam database. Pada awalnya data menyatakan fakta yang dapat direkam dan disimpan pada media komputer, misalnya *harddisk*. Namun, sekarang ini, data tidak hanya berbentuk teks saja tetapi juga bisa berupa dokumen, gambar, suara ataupun potongan video. Berikut ini adalah beberapa pengertian data adalah sebagai berikut :

- a. Menurut Laudon dan Loudon dalam bukunya "Management Information System" menyatakan data merupakan fakta-fakta mentah yang mewakili kejadian-kejadian yang berlangsung dalam organisasi atau lingkungan fisik sebelum ditata dan diatur kedalam bentuk yang dapat dipahami dan digunakan orang.

- b. Sedangkan data menurut Wilkinson adalah fakta, angka, bahkan simbol mentah. Secara bersama-sama merupakan masukan bagi suatu sistem informasi.

Dari beberapa pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa data adalah suatu bahan mentah yang kelak dapat diolah lebih lanjut untuk menjadi sesuatu yang lebih bermakna.

2.3 Pengertian Sistem

Sistem dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu.

Dengan pendekatan komponen, system dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu (Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA., Akt.)

2.4 Pengertian Informasi

McFadden, dkk (1999) mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Shannon dan Weaver, dua orang insinyur listrik, melakukan pendekatan secara matematis untuk mendefinisikan informasi (Kroenke, 1992). Menurut mereka, informasi adalah "jumlah ketidakpastian yang dikurangi ketika sebuah pesan diterima". Artinya, dengan adanya informasi, tingkat kepastian menjadi meningkat. Menurut Davis (1999), informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

2.5 Sistem Informasi

Sebuah sistem informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut (Andri Kristanto, 2003). Selain itu data juga memegang peranan yang penting dalam sistem informasi. Data yang akan dimasukkan adalah sebuah sistem informasi dapat berupa formulir-formulir, prosedur-prosedur dan bentuk data lainnya.

2.6 Komponen-Komponen Sistem Informasi

Tugas dari sistem informasi adalah untuk melakukan siklus pengolahan data ini. Untuk melakukan siklus ini, maka sebagai suatu sistem diperlukan suatu komponen-komponen tertentu.

Telah diketahui bahwa data perlu diolah untuk dijadikan informasi yang berguna lewat suatu siklus. Siklus ini disebut dengan siklus pengolahan data atau disebut juga dengan nama siklus informasi. Lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 2.1 berikut :



Gambar 1 Siklus Pengolahan Data

Dari gambar 1 diatas terlihat, bahwa untuk melakukan siklus pengolahan data diperlukan tiga buah komponen, yaitu komponen input, komponen model dan komponen output. Dengan demikian sistem informasi yang juga melakukan proses pengolahan data juga akan membutuhkan tiga komponen ini.

Data yang masih belum diolah perlu disimpan untuk pengolahan lebih lanjut, karena tidak semua data yang diperoleh langsung diolah. Pada umumnya data, data yang diperoleh disimpan terlebih dahulu yang nantinya setiap saat data diambil untuk diolah menjadi informasi. Data ini disimpan disimpan (*storage*) dalam bentuk basis data (*database*). Data yang di basis data ini yang nantinya akan digunakan untuk menghasilkan informasi. siklus informasi data yang dikembangkan ini disebut dengan *extended data processing life cycle*.

2.7 Definisi Sekolah

Sekolah adalah suatu lembaga yang memberikan pengajaran kepada murid-muridnya. Lembaga pendidikan ini memberikan pengajaran secara formal. Berbeda halnya dengan keluarga dan masyarakat yang memberikan pendidikan secara informal.

Menurut pengertian umum sekolah adalah sebagai tempat mengajar dan belajar (*school is building institutional for teaching and learning*). Ditilik dari perumusan tersebut maka dasarnya sekolah bukan saja disediakan untuk disediakan untuk anak-anak tetapi juga meliputi lembaga pendidikan yang disediakan untuk orang dewasa.

Untuk mendampingi dalam kegiatan *scola* anak-anak didampingi oleh orang ahli dan mengerti tentang psikologi anak, sehingga memberikan kesempatan yang sebesar-besarnya kepada anak untuk menciptakan sendiri dunianya melalui berbagai pelajaran diatas. Namun saat ini kata sekolah telah berubah arti menjadi suatu bangunan atau lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberi pelajaran. Sekolah dipimpin oleh seorang kepala sekolah. Kepala sekolah dibantu oleh wakil kepala sekolah. Jumlah wakil kepala sekolah disetiap sekolah berbeda-beda tergantung dengan kebutuhannya. Bangunan sekolah disusun meninggi untuk memanfaatkan tanah yang tersedia dan dapat diisi dengan fasilitas yang lain. Ketersediaan sarana dalam suatu sekolah mempunyai peran penting dalam terlaksananya proses pendidikan.

Dalam sistem informasi sekolah yang kami buat terdapat beberapa komponen sekolah yang dibutuhkan antara lain :

a. Guru

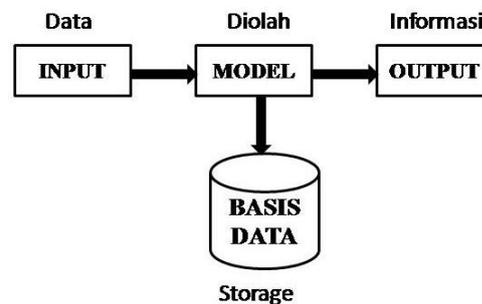
Data guru sangat penting dalam pembuatan sistem informasi ini karena sebagian aplikasi yang kami butuhkan data guru, aplikasi tersebut antara lain penggajian guru, penilaian hasil belajar siswa dsb.

b. Siswa

Siswa adalah salah satu komponen dalam pengajaran, disamping faktor guru, tujuan dan metode pengajaran. Sebagai salah satu komponen maka dapat dikatakan bahwa siswa adalah komponen yang terpenting di antara komponen lainnya. pada dasarnya "ia" adalah unsur penentu dalam proses belajar mengajar. Tanpa adanya siswa, sesungguhnya tidak akan terjadi proses pengajaran. Sebenarnya ialah karena siswalah yang membutuhkan pelajaran dan bukan guru, guru hanya berusaha karena itu maka siswalah yang membutuhkan bimbingan. Sehingga siswa adalah komponen yang terpenting dalam hubungan proses belajar mengajar ini.

2.8 Kurikulum Tingkat Satuan Pendidik (KTSP)

KTSP adalah kurikulum operasional yang disusun oleh dan dilaksanakan di masing-masing satuan pendidik. KTSP terdiri atas tujuan pendidikan tingkat satuan pendidikan, struktur dan muatan kurikulum tingkat satuan pendidikan, kalender pendidik, dan silabus.



Gambar 2 Siklus Pengolahan Data yang dikembangkan

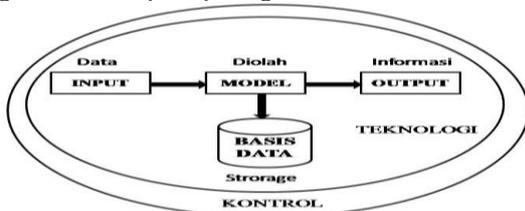
Dari siklus data yang dikembangkan, terlihat bahwa untuk melakukan pengolahan data, maka diperlukan tambahan sebuah komponen lagi, yaitu komponen basis data. Dengan demikian, komponen-komponen sistem informasi yaitu komponen input, komponen model dan komponen output sekarang bertambah sebuah komponen lagi, yaitu komponen basis data.

Informasi yang tepat waktu (*timeliness*) dapat dicapai dengan komponen teknologi. Komponen teknologi sistem komputer mempercepat proses pengolahan data dan komponen teknologi telekomunikasi mempercepat proses transmisi data, sehingga membuat informasi dapat disajikan tepat waktunya.

Informasi yang akurat dapat dicapai dengan komponen kontrol. Komponen kontrol atau pengendalian akan menjaga sistem informasi dari kesalahan-kesalahan yang disengaja atau tidak

disengaja. Komponen kontrol membuat sistem informasi menghasilkan informasi yang akurat.

Dengan demikian, system informasi mempunyai enam buah komponen, yaitu: komponen input, komponen, model, komponen output, komponen teknologi, komponen basis data, dan komponen control atau komponen pengendalian. Komponen-komponen dari sistem ini dapat digambarkan seperti pada gambar 3 berikut ini:



Gambar 3 Komponen dari Sistem Informasi

III. RANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem merupakan tahap yang sangat penting. Tahap ini akan berpengaruh pada tahap selanjutnya, sebab analisi sistem adalah penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian atau entitas-entitas yang terlibat didalam suatu sistem yang bertujuan untuk mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan atau perancangan suatu sistem yang baru.

Berikut analisi sistem yang akan dibuat yang kami sajikan dalam bentuk tabel, seperti pada tabel 1 berikut

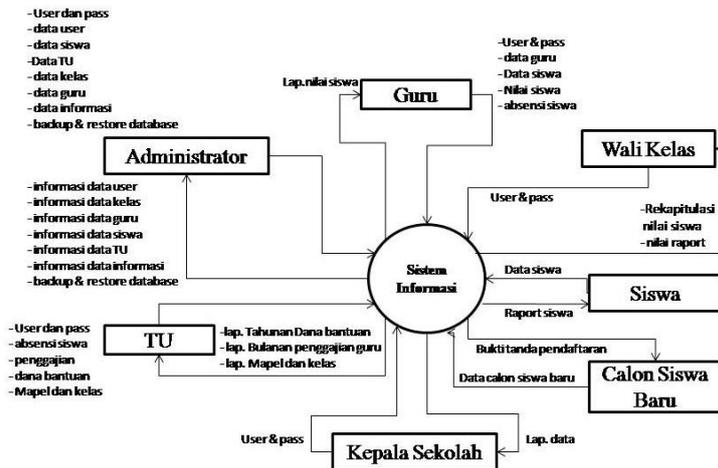
Tabel 3.1 Analisis Sistem

No	User	Proses	Input	Output
1	Calon siswa	Pendaftaran calon siswa	Data calon siswa	-
2	Siswa	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Pengecekan nilai maple 	<ul style="list-style-type: none"> • Username & password, • Data siswa 	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan data diri • Raport siswa
3	Guru Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Perubahan data • Mengolah data nilai siswa 	<ul style="list-style-type: none"> • Username & password, • Data guru mapel • Data siswa • Nilai siswa • Absensi siswa 	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan data diri • Laporan data nilai siswa
4	Wali kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Perubahan data • Validasi nilai siswa 	<ul style="list-style-type: none"> • Username & password, • Data wali kelas 	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan data diri • Rekapitulasi nilai siswa • Raport siswa
5	Tata usaha (TU)	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Perubahan data • Mengolah data absensi siswa • Mengolah data absensi guru • Mengolah data penggajian • Mengolah dana bantuan 	<ul style="list-style-type: none"> • Username & password, • Data TU • Absensi siswa • Absensi guru • Penggajian Penggajian • Dana bantuan • Mata pelajaran • Data kelas • Data Alumni • Mengolah data mata pelajaran • Mengolah data kelas • Mengolah data alumni 	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan data diri • Laporan tahunan dana bantuan • Laporan bulanan penggajian guru • Laporan mata pelajaran serta kelas • Laporan alumni
6	Kepala Sekolah	<ul style="list-style-type: none"> • Login 	<ul style="list-style-type: none"> • Username & password 	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan data
7	Administrator	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Mengolah data user • Mengolah data kelas • Mengolah data siswa • Mengolah data guru • Mengolah data wali kelas • Mengolah data TU • Mengolah data informasi • Membackup & merestore database 	<ul style="list-style-type: none"> • Username & password • Data user • Data kelas • Data siswa • Data guru • Data wali kelas • Data TU • Data informasi • Data backup & restore database 	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi data user • Informasi data kelas • Informasi data siswa • Informasi data guru • Informasi data wali kelas • Informasi data TU • Informasi data informasi • Hasil backup & restore database

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik dari sebuah sistem. DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data dimana komponen-komponen tersebut, asal dan tujuan serta penyimpanan dari data tersebut.

penjabaran dari diagram konteks Sistem Informasi Manajemen Sekolah berbasis WEB. *Data Flow Diagram Level 0* Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Sekolah pada SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan adalah seperti pada gambar 4 berikut :

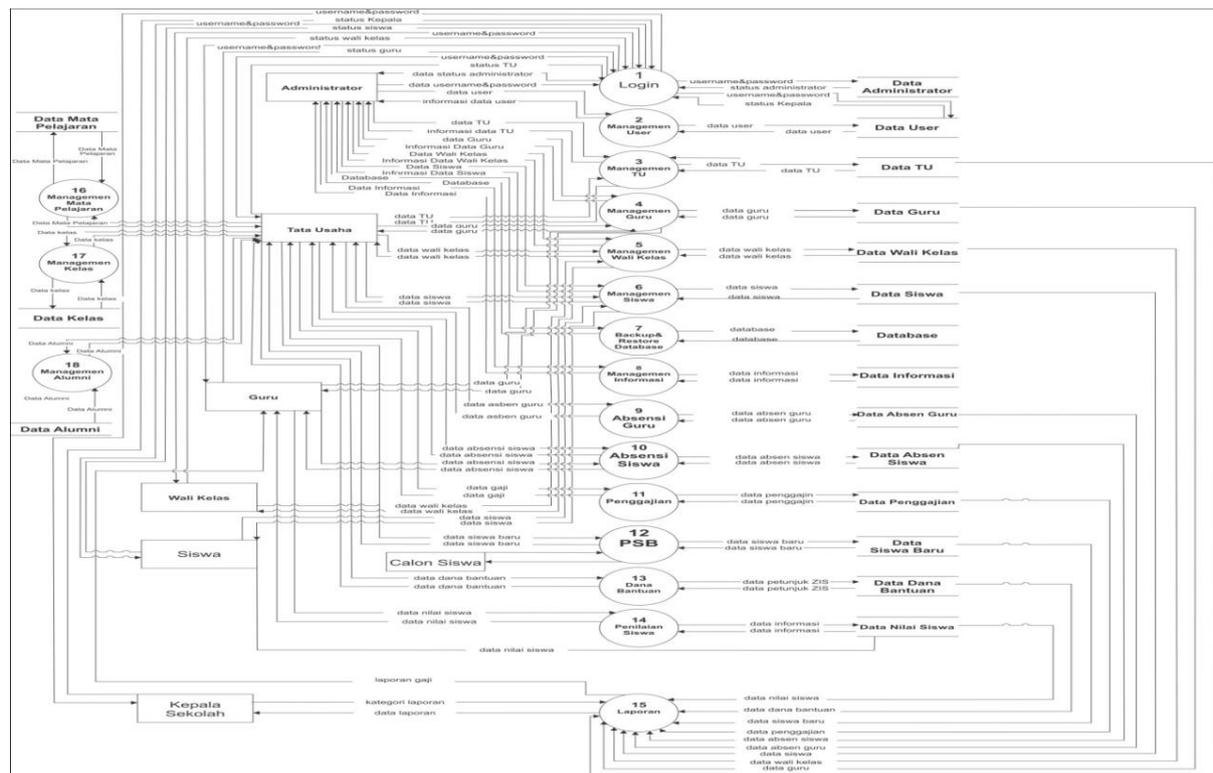
a. Data Flow Diagram (DFD) Level 0
Data Flow Diagram Level 0 Sistem Informasi Manajemen Sekolah merupakan



Gambar 4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Dari gambar 4 DFD diatas dapat disimpulkan bahwa dalam sistem informasi ini terdapat 7 user. Untuk penjelasan lebih rincinya terdapat pada DFD berikutnya.

b. Data Flow Diagram (DFD) Level 1
Data Flow Diagram Level 1 Rancang bangun Sistem Informasi Administrasi Sekolah pada SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan adalah seperti pada gambar 5 berikut :



Gambar 5 DFD level 1 sistem informasi manajemen sekolah

Dari gambar 5 *Data Flow Diagram Level* (DFD) diatas terdapat proses penyusunan sistem secara keseluruhan yaitu :

1. Proses login, proses ini digunakan untuk masuk ke dalam sistem khusus sesuai dengan level user tertentu. Diantaranya administrator, guru mata pelajaran, wali kelas, staf tata usaha (TU), kepala sekolah dan siswa.
2. Proses manajemen user, proses ini merupakan suatu proses pengolahan data user.
3. Proses manajemen TU, proses ini merupakan suatu proses pengolahan data TU yang meliputi tambah, edit, dan hapus data TU. Dan dilakukan oleh administrator.
4. Proses manajemen guru, proses ini merupakan suatu proses pengolahan data guru yang meliputi tambah, edit, dan hapus data guru. Dan dilakukan oleh administrator.
5. Proses manajemen wali kelas, proses ini suatu proses pengolahan data wali kelas yang meliputi tambah, edit, dan hapus data wali kelas. Dan dilakukan oleh administrator.
6. Proses manajemen siswa, proses ini suatu proses pengolahan data siswa yang meliputi tambah, edit, dan hapus data siswa. Dan dilakukan oleh administrator.
7. Proses backup dan restore database, proses ini dilakukan oleh administrator dengan tujuan untuk menduplikat database dan juga mengembalikan database yang lama sehingga data tersebut bisa dikelola sesuai dengan kebutuhan. Dan tujuan utamanya adalah untuk menjaga keamanan data.
8. Proses manajemen informasi, proses ini merupakan suatu proses pengolahan data informasi yang meliputi tambah, edit, dan hapus data informasi. Dan dilakukan oleh administrator.
9. Proses absensi guru, proses ini dilakukan untuk mengolah data absen guru dan selanjutnya digunakan untuk penghitungan honor guru.
10. Proses absensi siswa, proses ini dilakukan untuk mengolah daftar hadir siswa sesuai dengan kelas masing-masing yang dikelola oleh wali kelas.
11. Proses penggajian, proses ini dilakukan untuk menghitung gaji jumlah guru selama 1 bulan meliputi gaji transportasi dan gaji mengajar.
12. Proses penerimaan siswa baru, proses ini digunakan untuk mengolah data penerimaan siswa baru.
13. Proses dana bantuan, proses ini dilakukan untuk mengolah dana bantuan yang dikelola oleh bendahara.
14. Proses penilaian siswa, proses ini dilakukan untuk mengolah nilai siswa yang diinputkan langsung oleh guru.
15. Proses validasi siswa, proses ini dilakukan untuk memvalidasi absensi siswa yang dilakukan oleh wali masing-masing kelas.

16. Laporan, laporan meliputi laporan keseluruhan dalam sistem iniyang bisa dilihat oleh kepala sekolah.
17. Proses manajemen mata pelajaran, proses ini dilakukan untuk mengolah data mata pelajaran dan dilanjutkan dengan jadwal mata pelajaran.
18. Proses alumni, proses ini dilakukan untuk mengolah data alumni, dimana data alumni secara otomatis akan terisi ketika siswa sudah dinyatakan lulus oleh pihak sekolah. Proses ini dikelola oleh administrator.

IV. IMPLEMENTASI

4.1 Aplikasi Pengolahan Data

a. Manajemen Data Siswa

NIK	NIS	NISN	NAMA	GENDER	KELAS	ALAMAT	STATUS		
1	0420	0402	0402	04	REDAKHLUD	Laki-Laki	PA	Pengajar Tetap Batu Hitam Permata	AKTIF
2	0420				ISAROH	Pemempuan	IS	Tanbaru Sejahtera Sempang	AKTIF
3	0420				SUARANTO	Laki-Laki	PA	Tanbaru Sejahtera Sempang	AKTIF

Gambar 6 Halaman Manajemen Data Siswa

Halaman manajemen siswa ini merupakan halaman dimana seorang TU atau administrator dapat melakukan pengolahan data siswa yang meliputi tambah, edit dan hapus data siswa. Seperti pada gambar 6.

b. Manajemen Data Alumni

NIK	NIK	NAMA	GENDER	ALAMAT	PENGELOMPOKAN	STATUS
1	9070707047607	JANADI	Laki-Laki	Pengajar Tetap Batu Hitam Permata	Kepala Sekolah	TGAK AKTIF
2	84000470070	MALISA	Pemempuan	J. baru Batu Hitam Permata	Pegawai CI Smp 1 Sempang	AKTIF
3	87401000070	MUNIRTO	Laki-Laki	J. Inan Ghazal Kelumpang Sempang	Pegawai CI Smp 1 Sempang	AKTIF
4	700000040	HEMET	Laki-Laki	J. Bunden Witu Sumbawa	Pengusaha PT Begitara	AKTIF
5	067070707007	HORUL	Laki-Laki	J. Raja Kelumpang Kelumpang Sempang	Guru Smp 1 Kelumpang	TGAK AKTIF

Gambar 7 Halaman Manajemen Data Alumni

Halaman manajemen data alumni ini merupakan halaman dimana seorang TU atau administrator dapat melakukan pengolahan data alumni yang meliputi tambah, edit dan hapus data alumni. Seperti pada gambar 8.

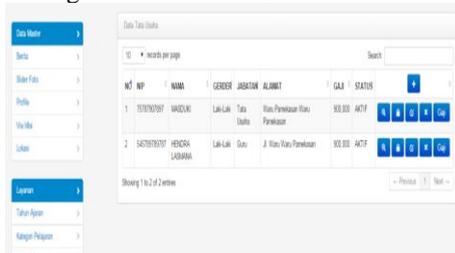
c. Manajemen Data Guru

NIK	NIP	NIPPP	NAMA	GENDER	JODAHJAN	ALAMAT	STATUS
1	12081901091	9070700070	ACHMAD JALALI	Laki-Laki	Guru	KELAS	Tanggung Jawab Permata
2	0000700070	0700700070	AED GAFUR	Laki-Laki	Guru	Sempang Witu Permata	AKTIF
3	100100100100	1234567890	MEHARUD SUPRIY	Laki-Laki	Guru	BIGDAR KETAPANG Sempang	AKTIF
4	1234567890	0907001234	AMAR HALLI	Laki-Laki	Guru	Tanggung Jawab Permata	AKTIF
5	0907001234	1234567890	ARAFI	Pemempuan	Guru	BIGDAR KETAPANG Sempang	AKTIF
6	100100100100	1234567890	AEI BACHCHANA	Laki-Laki	GURU	Tanggung Jawab Permata	AKTIF
7	2345678901	0440077000	ATIQUR RAHMAN	Laki-Laki	GURU	Tanggung Jawab Permata	AKTIF
8	0000000000	0700700000	SULMAN	Laki-Laki	GURU	Sempang Witu Permata	AKTIF
9	0000000000	0000000000	SARUL ANFIN	Laki-Laki	Guru	Pegawai Permata	AKTIF

Gambar 8 Halaman Manajemen Data Guru

Halaman manajemen data guru ini merupakan halaman dimana seorang TU atau administrator dapat melakukan pengolahan data guru yang meliputi tambah, edit dan hapus data guru.. Seperti pada gambar 8.

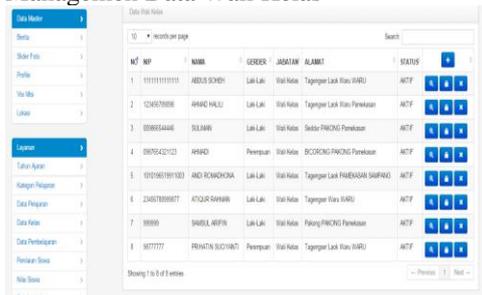
d. Manajemen Data Tata Usaha



Gambar 9 Halaman Manajemen Data Tata Usaha

Halaman manajemen data TU ini merupakan halaman dimana seorang TU atau administrator dapat melakukan pengolahan data TU yang meliputi tambah, edit dan hapus data TU.. Seperti pada gambar 9.

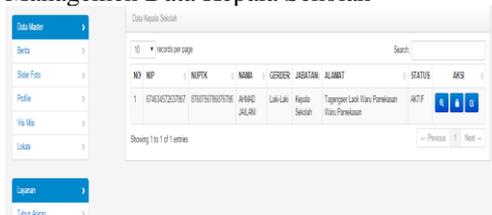
e. Manajemen Data Wali Kelas



Gambar 10 Halaman Manajemen Data Wali Kelas

Halaman manajemen data Wali Kelas ini merupakan halaman dimana seorang TU atau administrator dapat melakukan pengolahan data Wali Kelas yang meliputi tambah, edit dan hapus data Wali Kelas.. Seperti pada gambar 10.

f. Manajemen Data Kepala Sekolah



Gambar 11 Halaman Manajemen Data Kepala Sekolah

Halaman manajemen data kepala sekolah ini merupakan halaman dimana seorang TU atau administrator dapat melakukan pengolahan data kepala sekolah yang meliputi tambah, edit dan hapus data kepala sekolah.. Seperti pada gambar 11

g. Manajemen Data Admin



Gambar 12 Halaman Manajemen Data Admin

Halaman manajemen data admin ini merupakan halaman dimana seorang administrator dapat melakukan pengolahan data admin yang meliputi tambah, edit dan hapus data admin. Seperti pada gambar 12

h. Manajemen Database



Gambar 13 Halaman Manajemen Database

Halaman manajemen database ini merupakan manajemen dimana seorang administrator dapat melakukan backup dan restore database pada sistem informasi ini. Selain itu administrator juga dapat melakukan reset pengosongan beberapa data di dalam sistem informasi ini. Dengan tujuan supaya bisa membantu pihak admin dapat pengamanan data. Seperti pada gambar 13

4.2 Aplikasi Keuangan

Aplikasi ini bekerja pada bidang keuangan yang dilakukan oleh staf TU. Didalam aplikasi ini terdapat beberapa bagian diantaranya :

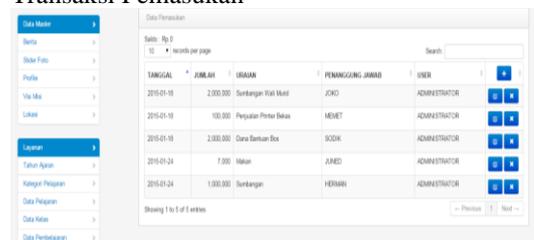
a. Transaksi Pengeluaran



Gambar 14 Halaman Manajemen Pengeluaran

Halaman ini mencatat semua pengeluaran lembaga yang dilakukan oleh bendahara. Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 14

b. Transaksi Pemasukan



Gambar 15 Halaman Manajemen Pemasukan

Halaman ini mencatat semua pemasukan dilembaga yang dilakukan oleh bendahara. Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 15

c. Buku Harian

NO	TANGGAL	Uraian	DEBIT	KREDIT	SAKID	USER
1	2015-01-18	Pengeluaran Dana ...	0	100.000	540.000	ADMINISTRATOR
2	2015-01-18	Pengeluaran Dana ...	0	50.000	647.000	ADMINISTRATOR
3	2015-01-18	Saldo Pembekalan Dana	0	100.000	747.000	ADMINISTRATOR
4	2015-01-18	Saldo Pembekalan Dana	0	20.000	767.000	ADMINISTRATOR
5	2015-01-18	Saldo Pembekalan Dana	0	1.000	768.000	ADMINISTRATOR
6	2015-01-18	Pembekalan Dana Transaksi Nisbah dengan ID 1	0	100.000	868.000	ADMINISTRATOR
7	2015-01-18	Pembekalan Dana Transaksi Nisbah dengan ID 1	0	100.000	968.000	ADMINISTRATOR
8	2015-01-18	Pembekalan Dana Transaksi Nisbah dengan ID 2	0	20.000	988.000	ADMINISTRATOR
9	2015-01-18	Pembekalan Dana Transaksi Nisbah dengan ID 2	0	10.000	998.000	ADMINISTRATOR

Gambar 16 Halaman Manajemen Buku Harian

Halaman ini mengelola pemasukan dan pengeluaran dilembaga, dimana seorang bendahara mencatat semua pemasukan dan pengeluaran di buku harian ini. Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 16.

4.3 Laporan

Pada halaman ini terdapat beberapa laporan yang meliputi laporan:

- a. Laporan Data Siswa Baru
- b. Laporan Data Siswa
- c. Laporan Data Alumni
- d. Laporan Data Guru
- e. Laporan Data Tata Usaha
- f. Laporan Data Kelas
- g. Laporan Data Pelajaran
- h. Laporan Data Pembelajaran
- i. Laporan Data Penilaian
- j. Laporan Data Nilai
- k. Laporan Data Ekstrakurikuler
- l. Laporan Data Nilai Ekstrakurikuler
- m. Laporan Data Ketidakhadiran Siswa
- n. Laporan Data Absensi Guru
- o. Laporan Data Gaji Guru
- p. Laporan Transaksi Pengeluaran
- q. Laporan Transaksi Pemasukan
- r. Laporan Buku Harian

Laporan tersebut didapatkan dari hasil proses sistem informasi ini. Tujuan dari laporan ini adalah agar supaya dapat mengetahui proses dan hasil dari layanan yang sudah dilaksanakan. Dan juga sebagai bentuk laporan softcopy dan hardcopy untuk kepala sekolah. Gambar 17 merupakan contoh dari laporan tersebut:

NO	PELAKSANA	KETERANGAN	Nilai	REMARKS	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
1	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
3	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
4	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
5	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
6	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
7	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
8	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
9	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75
10	Adhika Rizkiyanti	Administrasi	75	75	75	75	75	75	75	75	75

Gambar 17 Laporan Data Penilaian

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan semua uraian dan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa :

1. Pembuatan aplikasi administrasi sekolah di SMK Bustanul Ulum Tagengser Laok Waru Pamekasan tersebut dapat memudahkan para pihak yang ada di sekolah tersebut baik siswa, guru, staf TU dan kepala sekolah.
2. Keberadaan aplikasi tersebut, dapat mempermudah tata usaha khususnya dibagian administrasi dalam menginputkan, mengolah dan mengimplementasikan data-data yang sebelumnya masih bersifat manual.
3. Pengolahan data yang menghasilkan informasi tentang sekolah dapat di update sesuai kebutuhan, dan memudahkan administrator serta Staf Tata Usaha dalam melakukan perubahan layanan pada sistem informasi ini jika terdapat tampilan atau hasil yang tidak sesuai dengan yang diharapkan.
4. Pemberian Aplikasi perhitungan honor guru sangat bermanfaat bagi bendahara dalam memproses gaji guru tiap bulannya dengan cepat dan mudah.

5.2 Saran

Demi peningkatan aplikasi ini, maka :

1. Untuk kedepannya aplikasi ini akan ditambahkan layanan Ujian Saring Masuk secara online bagi calon siswa baru
2. Diharapkan kedepannya manajemen data bisa dilakukan secara multiple.

REFERENSI

Hakim, Lukmanul. (2011). *Trik Dahsyat Menguasai Ajax dengan jQuery*. Yogyakarta: Lokomedia

Kadir, & Abdul. (2009). *Mastering Ajax dan PHP*. Yogyakarta: Andi Offset.

Komputer Wahana (2010). *Paling Dicari :PHP Source Code*. Yogyakarta: Andi Offset.

Madcoms. (2004). *Membuat Aplikasi Database Karyawan Online Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.

O'Brien. James A. (2005). *Pengantar Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba Empat.

Setia Buana, I Komang (2013). *Jago Pemrograman PHP untuk pemula & orang awam*. Jakarta: Dunia Komputer.