



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 19%

Date: Saturday, December 07, 2019

Statistics: 350 words Plagiarized / 1870 Total words

Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

SISTEM APLIKASI TATA USAHA DI SDIT AL-GHOZALI CIBINONG-BOGOR M.BARKAH
THOMAS AFRIZAL, M.KOM Informatika, Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta-Indonesia
Jl. Nangka No 58, Tanjung Barat, Jakarta Selatan

Email: muhammadbarka17@gmail.com, thomztaurus.it@gmail.com Abstrak Tujuan
penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat membantu pihak
TataUsaha dalam memproses data-data yang ada di sekolah, diantaranya data siswa,
data guru, data nilai, data absensi.

Proses-proses yang ada di SDIT Al-Ghozali masih menggunakan sistem manual atau
tulis tangan, dengan berkembangnya teknologi yang mampu membantu dan
mempermudah pekerjaan manusia sehingga peneliti melakukan penelitian dengan
tujuan untuk mempermudah dalam proses berjalannya data di SDIT Al-Ghozali. Metode
yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode penelitian waterfall
berdasarkan fakta dan pengkajian sehingga menghasilkan hal yang bermanfaat.

Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java desktop dan menggunakan
penyimpanan data di MySQL. Sistem yang telah dibuat digunakan untuk menyimpan
data-data yang berkaitan dengan data siswa dan data guru. Kata Kunci : Sistem Aplikasi
Tata Usaha, Java Dekstop, MySQL Abstract The purpose of this study is to build an
application that can help the Administration in processing data in schools, including
student data, teacher data, grades data, attendance data.

The processes in SDIT Al-Ghozali still use a manual or handwritten system, with the
development of technology that can help and facilitate human work so that researchers
conduct research with the aim to facilitate the process of running data at SDIT
Al-Ghozali. The method used in this research is to use a waterfall research method

based on facts and studies so as to produce useful things.

This application is created using the java desktop programming language and uses data storage in MySQL. The system that has been made is used to store data relating to student data and teacher data. Keywords: Administrative Application Systems, Java Desktop, MySQL.

PENDAHULUAN Latar Belakang Perkembangan teknologi di Indonesia berkembang dengan cepat, seiring dengan dukungan pemerintah terhadap perusahaan yang menggunakan teknologi informasi.

Teknologi informasi berkembang dengan sangat cepatnya dan banyak membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan membuat teknologi informasi sangat disambut baik oleh banyak orang. Dalam proses pendidikan teknologi informasi sangat dibutuhkan karena semakin banyak sarana dan prasarana yang membutuhkan syarat-syarat menggunakan teknologi informasi.

SDIT Al-Ghozali merupakan sekolah yang sangat menyambut baik dari perkembangan teknologi informasi dan selalu berusaha meningkatkan sarana dan prasarana agar lebih memudahkan baik dari guru maupun siswa sehingga masalah birokrasi yang tidak kompleks guna membangun sekolah yang baik dan berguna untuk siswanya dikemudian hari. Dalam penyimpanan data SDIT Al-Ghozali masih menggunakan sistem manual yang membuat penyimpanan data bersifat rentan akan segala sesuatu yang dapat menyerang.

Sehingga peneliti menggunakan kesempatan yang baik untuk membuat sesuatu yang bermanfaat bagi banyak orang khusus nya SDIT Al-Ghozali, dengan membangun sistem aplikasi tata usaha ini dapat membantu pihak tatausaha dalam hal penyimpanan data. Bapak Suhendi, Spd selaku kepala sekolah melaporkan sistem yang telah dibangun sangat membantu pihak tatausaha dalam penyimpanan data.

Peneliti meneliti dan memahami permasalahan yang terjadi di SDIT Al-Ghozali dan menjadi perhatian peneliti untuk menciptakan dan membuat sesuatu yang bermanfaat bagi SDIT Al-Ghozali, dan peneliti membuat penelitian dengan judul "Sistem Aplikasi TataUsaha di SDIT Al-Ghozali". Sistem yang dibangun untuk menjadikan sistem yang berguna di bagian administrasi sekolah. SDIT Al-Ghozali masih menggunakan sistem administrasi secara manual.

Administrasi aktivitas-aktivitas untuk mencapai tujuan, atau proses penyelenggaraan kerja untuk mencapai suatu tujuan yang telah ditetapkan.[1] Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran tertentu[2].

Sistem yang dibangun dalam sebuah penelitian harus berdasarkan kumpulan masalah-masalah yang harus diselesaikan sehingga mempunyai tujuan. Sistem dapat berupa abstrak atau fisik. Sistem yang abstrak adalah susunan gagasan-gagasan atau

konsepsi yang teratur yang saling bergantung. Sedangkan sistem yang bersifat fisik adalah serangkaian unsur yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan[3].

Sistem yang telah dibangun harus disajikan secara rinci dan dimengerti oleh user, sehingga sistem dapat di pergunakan dan dimanfaatkan. Sistem ini di buat agar menjadi sebuah aplikasi yang bermanfaat bagi banyak orang. Aplikasi merupakan program-program yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk para pemakai yang beroperasi dalam bidang umum, seperti pertokoan, komunikasi, penerbangan, perdagangan, dan sebagainya[4].

METODE PENELITIAN Metode penelitian yang di gunakan dengan tahapan-tahapan sebagai berikut : Metode Penelitian Metode penelitian langkah yang digunakan peneliti untuk mencari dan memperoleh data-data yang dibutuhkan sehingga dapat mempermudah peneliti dalam membangun sistem yang akan digunakan . Data yang diperoleh dapat digunakan dengan kebenaran data yang diperoleh langsung dari sumber terpercaya yaitu pihak sekolah SDIT Al-Ghozali.

Metode penitian yang digunakan adalah waterfall dimana peneliti sangat mengandalkan keaslian data sesuai fakta yang ada di SDIT Al-Ghozali Cibinong Bogor. Metode Pengumpulan Data Metode pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti untuk mendapatkan data-data dan informasi yang mendukung pengembangan sistem dan menunjang hasil akhir penelitian antara lain : 1). Analisa kebutuhan Menganalisa kebutuhan yang akan membantu dalam menciptakan sistem yang ada di SDIT Al-Ghozali.

Waktu yang habiskan dalam menganalisa kebutuhan ini dalam kurun waktu 2 minggu di bulan mei 2019. Peneliti mempelajari sistem yang berjalan di SDIT Al-Ghozali Cibinong Bogor sehingga dapat pengembangan sistem yang baik dan benar. 2). Desain Sistem Dalam tahapan ini peneliti telah mendapatkan informasi yang akurat untuk menyempurnakan penelitian yang telah dikaji dan dipahami.

Peneliti melakukan desain sistem yang membuat interface yang baik sehingga sistem yang digunakan memudahkan user dalam penggunaannya. Saat mendesain sistem peneliti menggunakan netbeans sebagai alat bantu dalam menciptakan sistem dan peneliti menggunakan MySQL dalam penyimpanan data yang kemudian menggantikan sistem lama yang masih manual.

Netbeans merupakan sebuah aplikasi Integrated Development Environment (IDE) yang berbasiskan Java dari Sun Microsystems yang berjalan di atas swing. Swing merupakan sebuah teknologi Java untuk pengembangan aplikasi desktop yang dapat berjalan pada

berbagai macam platform seperti Windows, Linux, Mac OS dan Solaris. Sebuah IDE merupakan lingkup pemrograman yang diintegrasikan ke dalam suatu aplikasi perangkat lunak yang menyediakan Graphic User Interface (GUI), suatu kode editor atau text, suatu compiler, dan suatu debugger[5].

MySQL adalah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya[6]. 3). Penulisan Kode Program Dalam penulisan kode program peneliti melakukan dengan menggunakan bahasa program java. Java adalah nama sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer yang berdiri sendiri (standalone) ataupun pada lingkungan jaringan[7].

4). Operation dan maintenance Pada operasi dan perawatan peneliti melakukan pengoperasian sistem yang telah dibuat menjadi sebuah aplikasi dan mencoba "Sistem Aplikasi Tatausaha di SDIT Al-Ghozali" dan memperbaiki sistem yang telah dicoba dan didapati kendala didalamnya. 5).

Mengambil keputusan Setelah melalui beberapa tahapan yang telah dilakukan maka pada bulan juli peneliti bersama Bapak Suhendi,S.Pd melakukan kesimpulan dan membuat keputusan bahwa ssistem yang telah dibangun akan digunakan sebagai alat bantu pihak tatausaha dalam melakukan penyimpanan dan pemasukan data baru.

HASIL DAN PEMBAHASAN Dalam peraturan bisnis yang ada dalam SDIT Al-Ghozali maka sistem yang dibahas antara lain: Pendataan Siswa Siswa mengisi pendataan siswa dan data siswa, mengikuti kegiatan belajar, mengikuti ujian tengah semester, dan mengikuti ujian akhir semester Pendataan Guru Guru mengisi data pribadi dan bertanggung jawab atas mata pelajaran yang akan di berikan kepada siswa.

Guru juga bertanggung jawab untuk memberikan informasi nilai yang akan di input kepada bagian administrasi tata usaha di SDIT Al-Ghozali Pendataan Absensi Guru bertanggung jawab untuk pengisian absensi siswa dan selanjutnya data akan dimasukan kedalam database absensi. Administrasi Tatausaha memasukan data absensi guru langsung kedalam database.

Pendataan Mata Pelajaran Administrasi Tatausaha bertanggung jawab untuk pengisian data mata pelajaran yang dipelajari setiap kelas, dan guru yang bertugas untuk memberikan pelajaran. Pendataan Nilai Penilaian diambil dari nilai yang disepakati yaitu nilai tugas, nilai ujian tengah semester, dan nilai ujian akhir semester. Laporan Laporan berisi data-data yang telah terinput oleh Administrasi Tatausaha di SDIT Al-Ghozali.

Berikut ini merupakan penggambaran tentang sistem aplikasi tatausaha yang diusulkan di SDIT Al-Ghozali Cibinong Bogor secara keseluruhan dalam bentuk diagram konteks. Gambar.1 Diagram Konteks yang Diusulkan Normalisasi ke-3NF _ Gambar.2 Normalisasi ke-3NF Entity Relationship Diagram (ERD) _ Gambar.3 ERD yang diusulkan Tahapan selanjutnya yaitu peneliti membuat aplikasi dengan menggunakan aplikasi java netbeans, aplikasi yang telah dibuat ini menyempurnakan penelitian agar dapat dimanfaatkan oleh SDIT Al-Ghozali. Tampilan Layar Tampilan Menu Login / Gambar 4.

Login Tampilan ini akan muncul pada saat aplikasi dijalankan dan pengguna harus mengisi data yang telah dibuat, maka pengguna akan dapat masuk dan menjalankan aplikasi tatausaha. Tampilan Menu Utama Gambar 4. Menu Utama Dalam menu utama ini pengguna dapat memilih data yang akan diproses sesuai dengan gambar icon yang ada pada menu utama.

Terdapat icon-icon yang dapat membantu pengguna untuk proses data yang akan digunakan. Tampilan Input Data Siswa / Gambar 5. Tampilan Input Data Siswa Dalam tampilan ini pengguna dapat mengisi data-data yang diperlukan dalam melengkapi data siswa yang akan disimpan kedalam database. Tampilan Input Data Guru / Gambar 6.

Tampilan Input Data Guru Pada proses ini pengguna atau administrasi tatausaha melakukan pengisian data guru untuk penyimpanan kedalam database. Tampilan Input Jadwal Belajar Mengajar / Gambar 7. Tampilan Input Jadwal Belajar Mengajar Pada tahapan ini administrasi tatausaha dapat mengisi mata pelajaran yang diajarkan oleh guru kepada siswa-siswi yang ada di SDIT Al-Ghozali. Selanjutnya tatausaha akan menginformasikan kepada siswa-siswi terkait jadwal mata pelajaran yang akan diikuti oleh siswa-siswi.

Tampilan Input Absensi Siswa / Gambar 8. Input Absensi Siswa Administrasi akan melakukan pengisian absensi siswa dan akan menyimpannya kedalam database. Tampilan Input Absensi Guru / Gambar 9. Tampilan Input Absensi Guru Pada tahapan ini administrasi tatausaha melakukan pengisian absensi guru sesuai dengan kehadiran guru pada hari kerja.

Tampilan Input Nilai Siswa / Gambar 10. Tampilan Data Pengobatan Hewan Siswa yang telah mengikuti kegiatan belajar mengajar akan mendapatkan nilai dari guru pengajar dan nilai-nilai yang didapatkan oleh setiap siswa akan disimpan dalam database secara keseluruhan. Tampilan Laporan Data Siswa Gambar 11.

Laporan Data Siswa Laporan ini memuat data-data siswa yang telah diinput oleh

administrasi tatausaha. Tampilan Laporan Data Guru / Gambar 12. Laporan Data Guru Data-data guru yang telah diinput akan ditampilkan dalam laporan keseluruhan. Tampilan Laporan Jadwal Belajar Mengajar / Gambar 13. Laporan Jadwal Belajar Mengajar Laporan jadwal belajar mengajar ini dapat menjadi sumber informasi dalam kegiatan belajar mengajar.

Tampilan Laporan Absensi Siswa / Gambar 14. Laporan Absensi Siswa Laporan dari kehadiran siswa, akan ditampilkan dalam laporan data absensi siswa. Laporan Absensi Guru / Gambar 15. Laporan Absensi Guru Laporan dari kehadiran guru, akan ditampilkan dalam laporan data absensi guru. **Tampilan Laporan Nilai Siswa** Gambar 16.

Laporan Nilai Siswa Nilai-nilai siswa selama kegiatan belajar mengajar akan dapat diinformasikan dari laporan yang didapat dari laporan nilai siswa. **SIMPULAN** Simpulan Dalam penelitian **yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa** sistem aplikasi tata usaha yang telah dibuat sebagai berikut : 1). Sistem aplikasi tata usaha dirancang untuk memudahkan administrasi tatausaha dalam memproses data-data yang digunakan di SDIT Al-Ghozali 2).

Sistem lama yang masih menggunakan sistem manual akan **menjadi pokok bahasan dalam** membangun sistem yang baru. Saran 1). Untuk mempermudah dan melakukan perawatan sistem peneliti menyarankan kepada SDIT Al-Ghozali untuk melakukan pengecekan data secara berkala didalam database 2). Upaya dalam kemajuan teknologi, aplikasi harus terus dikembangkan agar dapat lebih memudahkan dalam prosesan data. Daftar Pustaka Daryanto, H. M. (2013).

Administrasi dan Manajemen Sekolah. Bandung:Informatika Hutahaeen, Jeperson (2014). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish. Sutabri, Tata. (2010). Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu. Kristanto, Andi. (2014). **Perancangan Sistem Informasi dan** Aplikasinya.Yogyakarta: Graha Ilmu Komputer, Wahana. (2013). The Best 40 Java ApplicationsI. Elex Media Komputindo Helmy, Ridwan Sanjaya. (2014). Pengolahan Database SQL dengan Java.

Jakarta: Elex Media Komputindo

INTERNET SOURCES:

<1% - <http://www.kesekolah.com/direktori/sekolah/smpn-239-jakarta-selatan.html>
<1% - <https://journal.uui.ac.id/snimed/article/view/4091/3645>
<1% -
<https://saranamultidata.blogspot.com/2010/11/software-sistem-informasi-siswa-sisdata>.

html

<1% - <http://repository.unpas.ac.id/29094/5/BAB%20III.pdf>

<1% - <http://www.rajaputramedia.com/free/program-aplikasi-kepegawaian-simpeg.php>

<1% - <http://seminar.ilkom.unsri.ac.id/index.php/ars/article/download/41/199>

<1% - <http://apmmi.academia.edu/APMMIAsosiasiProfesiMultimediaIndonesia>

<1% - <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214317316300348>

<1% - http://eprints.undip.ac.id/59041/1/BAB_I.pdf

<1% -

https://www.ditjenmiltun.net/index.php?option=com_content&view=article&id=2015:demostrasi-aplikasi-tata-naskah-dinas-elektronik-dan-monitoring-perkara-miltun&catid=114:umum

<1% -

<https://merawatisukarno.blogspot.com/2015/02/pengantar-administrasi-perkantoran.html>

1% - <https://inginlulus.com/pengertian-sistem-menurut-para-ahli/>

1% -

http://lppm.atmaluhur.ac.id/wp-content/uploads/2015/11/Jurnal_1022500091_lis-Rosita.pdf

1% -

https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/38932/File_10-Bab-II-Landasan-Teori.pdf

<1% -

<https://www.maxmanroe.com/6-aplikasi-ini-akan-membantu-kita-menulis-artikel-lebih-maksimal.html>

1% - <https://vennysya.blogspot.com/2016/12/sip-rancang-interface-dan-flowchart.html>

<1% - <https://dosenpintar.co.id/tahapan-metode-penelitian-biologi/>

<1% - http://etheses.uin-malang.ac.id/1767/6/09410062_Bab_3.pdf

<1% - <http://repository.unpas.ac.id/5656/7/BAB%203.pdf>

<1% -

<https://docplayer.info/62640822-Sistem-pendukung-keputusan-untuk-memilih-ekstrakurikulersiswa-di-sdn-kaliasin-vi-285-surabaya-dengan-menggunakan-metode-rule-based-system.html>

<1% -

<https://id.123dok.com/document/4yr851pz-sistem-informasi-penjualan-dan-pemesanan-roti-di-momis-bakery-cafe-berbasis-website.html>

1% - <http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/download/21/21>

2% - <https://javasae.blogspot.com/2016/04/download-netbeans-ide-81.html>

1% - <https://sewajarnyasaja.blogspot.com/2014/10/pengertian-netbeans.html>

1% -

<https://ngopibang.blogspot.com/2015/03/pengertian-mysql-menurut-para-pakar.html>

<1% - <http://digilib.unila.ac.id/21247/15/BAB%20II.pdf>
1% - <https://reza7891.wordpress.com/2010/06/10/pengertian-java/>
<1% - <http://makmun.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/8785/komputer+c.doc>
1% - http://repository.amikom.ac.id/files/Naskah_Publikasi%2008.11.2213.pdf
<1% -
<https://www.scribd.com/document/370203218/1-Pelaksanaan-Pendidikan-Agama-Islam-Dan-Pembinaan-Akhlak-Pada-Siswa-Sekolah-Dasar-Islam-Terpadu-Al>
1% - <http://jurnal.stmikcikarang.ac.id/index.php/Simantik/article/download/22/16>
<1% - https://jatim.kemenag.go.id/file/file/peraturan_tentang_PNS/cemx1413440982.pdf
<1% -
<https://support.office.com/id-id/article/yang-baru-di-excel-2019-untuk-windows-5a201203-1155-4055-82a5-82bf0994631f>
<1% -
<https://id.123dok.com/document/ozljgvoy-sistem-informasi-penilaian-akademik-di-smk-negeri-1-purwakarta-berbasis-web.html>
<1% - <https://bagawanabiyasa.wordpress.com/2013/05/>
<1% -
https://www.researchgate.net/publication/321289505_RABITJurnal_Teknologi_dan_Sistem_Informasi_Univrab_SISTEM_MONITORING_NILAI_SISWA_BERBASIS_ANDROID
<1% - <https://catarts.wordpress.com/2012/04/15/pendekatan-dalam-belajar-mengajar/>
1% -
<https://hpandandarum.blogspot.com/2016/05/cara-membuat-laporan-nilai-siswa-pada.html>
<1% - <https://enjiner.com/cara-membuat-kesimpulan/>
<1% -
https://www.kompasiana.com/rahmi.tri.cahyani/sistem-dakwah-rasulullah-saw-pada-fase-mekah_55282e8a6ea83498608b464b
<1% - https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI_1412478709
1% - <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/Bianglala/article/download/5903/3291>
1% - https://en.wikipedia.org/wiki/Elex_Media_Komputindo