

Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 28%

Date: Friday, May 29, 2020

Statistics: 469 words Plagiarized / 1674 Total words

Remarks: Medium Plagiarism Detected - Your Document needs Selective Improvement.

SISTEM KOMPUTERISASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SISWA PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) AL-INSAN CILEGON Reni Haerani Program Studi Manajemen Informatika Politeknik PGRI Banten Bussiness Square Blok C-16, Kedaleman Cilegon Banten 42423 E-Mail: renihaerani@politeknikpgribanten.ac.id, ABSTRACT – Perubahan yang terjadi dibidang teknologi, komunikasi maupun informasi yang begitu cepat, menuntut sekolah untuk memberikan pelayanan yang optimal kepada siswanya khususnya di SMK Al-Insan Cilegon.

Sistem pembayaran administrasi siswa pada SMK Al-Insan Cilegon masih menggunakan cara manual yaitu ditulis dalam sebuah buku keuangan.Proses dapat memakan waktu lama dan penyimpanan data masih berupa arsip. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibuat sistem yang terkomputerisasi. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara.

Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic. Net dan menghasilkan sistem komputerisasi yang dapat membantu SMK Al-Insan Cilegon untuk memberi pelayanan dalam pembayaran administrasi siswanya. Kata Kunci : sistem komputerisasi, pembayaran administrasi , visual basic.net

PENDAHULUAN Perubahan yang terjadi baik di bidang teknologi, komunikasi maupun di bidang informasi.

Perubahan pekerjaan yang dilakukan dengan cara tradisional sampai pekerjaan yang berbasis teknologi, sehingga pekerjaan yang dilakukan sangat jauh perbedaannya. SMK Al-Insan Cilegon merupakan lembaga pendidikan yang melaksanakan proses pembelajaran keahlian tertentu berbasis kompetensi, memiliki dua kejuruan keahlian yaitu akuntansi dan teknik pengelasan. Administrasi siswa merupakan suatu kegiatan yang berhubungan dengan perhitungan, pencatatan dan laporan pembayaran siswa[1].

Peran dalam Sistem pembayaran administrasi siswa pada SMK Al-Insan Cilegon masih menggunakan cara manual yaitu ditulis dalam sebuah buku keuangan. Proses dapat memakan waktu yang lama, membutuhkan jumlah buku yang cukup banyak dan penyimpanan data masih berupa arsip. Dari permasalahan tersebut dibutuhkan sistem komputerisasi untuk mempermudah dalam melakukan pencatatan dan pengolahan data administrasi pembayaran.

Dalam penelitian ini, menggunakan metode penelitian deskriptif dan metode perancangan sistem model waterfall. Perancangan sistem komputerisasi pembayaran administrasi siswa diharapkan dapat membantu pencatatan pembayaran administrasi sekolah, sehingga dapat mempermudah dalam proses penginputan secara efektif dan efisien.

Sistem Informasi 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 [2]. Administrasi Administrasi merupakan serangkaian kegiatan yang dilakukan oleh sekelompok orang dalam melakukan suatu kerjasama guna mencapai tujuan tertentu.

Agar manajemen dapat berjalan dengan efektif dan efisien untuk pencapaian dari sasaran organisasi dapat dilakukan melalui perencanaan pengorganisasian, kepemimpinan dan pengendalian sumber daya organisasi. Dengan demikian kegiatan administrasi akan berjalan lancar dengan adanya pengelolaan yang baik [3]. Microsoft Visual Basic.Net Microsoft Visual Basic.Net adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak diatas sistem Net Framework dengan menggunakan bahasa Basic.

Dalam pengembangan aplikasi, Visual Basic menggunakan pendekatan Visual untuk merancang user interface dalam bentuk form, dan kodingnya menggunakan bahasa basic yang cenderung mudah dipelajari[4]. Menurut Rizki Wahyudi dan Krisna Rhinaldi

dalam jurnal yang berjudul Aplikasi Pembayaran Administrasi Santri Terintegrasi SMS Gateway.

Dijelaskan pengolahan data dalam proses pembayaran administrasi santri masih dilakukan secara konvensional. Hal ini menyebabkan beberapa permasalahan, diantaranya adalah terjadi redudansi data yang terdapat pada laporan pembayaran, kesulitan mencari arsip pembayaran yang sudah dilakukan santri.Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu waterfall. Pengujian dilakukan dengan dua pendekatan alpha testing dan beta testing.

Alpha testing merupakan pengujian yang dilakukan di sisi pengembang untuk menguji fungsional sistem menggunakan metode Black Box, hasil pengujian alpha testing memperlihatkan bahwa semua fungsional sistem berfungsi dengan baik, dan beta testing dilakukan menggunakan metode kuesioner untuk menguji sistem pada pengguna akhir berkaitan dengan kelayakan aplikasi. Hasil pengujian beta testing didapat prosentase 95.5% pengguna setuju sistem telah layak diimplementasikan.

Menurut Abdur Rochman, Achmad Sidik dan Nada Nazahah dalam jurnal yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah. Dijelaskan SMK Al-Amanah dalam kegiatan pelayanan administrasi pembayaran SPP, masih dilakukan secara manual ke dalam sebuah buku besar, lamanya proses antrian pembayaran SPP, sering melakukan kesalahan dalam hasil pembuatan laporan, sistem berjalan belum optimal sehingga diperlukan peningkatan sistem secara terkomputerisasi pada laporan pembayaran SPP. Sebagai media penghubung antara wali murid dan pihak sekolah.

Penelitian ini membuatkan sistem baru yang dapat dimanfaatkan untuk pembayararan SPP dengan tujuan untuk meningkatkan keakuratan, kecepatan serta ketetapan dalam laporan pembayaran. Metode pengumpulan data menggunakan metode wawancara, observasi dan studi pustaka, sedangkan dalam perancangan sistem informasi menggunakan metode Object Oriented Analis Desain (OOAD) menggunakan Unified Modeling Language (UML) perangkat lunak yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.

Sistem yang baru dapat memaksimalkan pekerjaan bendahara dalam penyampaian informasi pembayaran, ketelitian maupun pelayanan administrasi pembayaran SPP dapat dilakukan secara efektif dan efisien. METODOLOGI PENELITIAN Metodologi yang digunakan yaitu metode Deskriptif, dimana segala jenis permasalahan serta solusi yang dilakukan untuk mengklarifikasi mengenai suatu fenomena atau kenyataan sosial, dengan jalan mendeskripsikan sejumlah variabel yang berkenaan dengan masalah dan

suatu <mark>unit yang diteliti antara</mark> kenyataan yang diuji.Metode pengembangan sistem menerapkan model waterfall.

Model waterfall sering juga disebut model sequensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle)[5]. Model waterfall menerapkan pendekatan siklus hidup perangkat lunak secara sekuensial atau bertahap dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian [6]. Model waterfall mudah diterapkan dan kemungkinan adanya perubahan kebutuhan selama pengembangan perangkat lunak kecil.

Hal positif dari model waterfall adalah struktur tahap pengembangan sistem jelas, dokumentasi dihasilkan di setiap tahap pengembangan, dan sebuah tahap dijalankan setelah tahap sebelumnya selesai dijalankan [7]. Sehingga tidak tumpang tindih dalam pelaksanaan. Model Waterfall dapat dilihat pada gambar 1. / Gambar 1. Tahapan pengembangan model waterfall[8] Penjelasan dari masing-masing tahapan sebagai berikut : Analisis Tahap mengidentifikasikan sebuah masalah secara jelas dan kemudian mencantumkan cara pemecahannya.

Design Pada tahap ini membuat rencana mekanisme program yang meliputi bentuk input dan output yang merupakan gambaran tentang data yang diproses dan informasi yang dihasilkan. Pengkodean Dalam menyusun program, dilakukan dengan bahasa pemrograman yang sesuai dengan objek yang diteliti. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net Testing Pengujian sistem terhadap program.

HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil dan pembahasan berisi penjelasan mengenai hasil analisis terhadap sistem berjalan, analisis sistem usulan serta keluaran dari penelitian.Untuk alur data sistem komputerisasi pembayaran administrasi siswa pada SMK Al-Insan Cilegon diuraikan menggunakan flowmap. Flow Sistem Berjalan / Gambar 2. Flow Sistem Berjalan Flow Sistem yang Diusulkan Gambar 3.

Flow Usulan Secara Komputerisasi Rancangan Program Aplikasi Diagram Konteks Diagram konteks menggambarkan sistem usulan secara logika, alat untuk struktur analisis yang menggambarkan sistem secara umum. Sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan. Diagram konteks yang dibangun dapat dilihat pada gambar 4. / Gambar 4.

Diagram Konteks Data Flow Diagram Level 0 DFD level 0 tersebut dapat dilihat pada gambar _ Gambar 5. DFD Level 0 Entity Relationship Diagram Diagram ER-D menggambarkan suatu model untuk menjelaskan hubungan antara data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. / Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD) Perancangan Antar Muka Gambar 7.

Perancangan Menu Login / Gambar 8.

Perancangan Menu Utama / Gambar 9. Perancangan Input Data Master (Kelas) / Gambar 10. Perancangan Input Data Master (Jurusan) HIPO (Hierarchy Input Proses Output)
Hierarchy Input Proses Output (HIPO) merupakan alat dokumentasi program berdasarkan fungsinya untuk meningkatkan efisiensi usaha perawatan program. / Gambar 11. HIPO Implementasi Sistem Informasi Tampilan Menu Login / Gambar 12.

Tampilan Menu Login Tampilan Menu Utama Gambar 13. Tampilan Menu Utama Tampilan Input Data Input Data Siswa / Gambar 14. Input Data Siswa Input Data Kelas / Gambar 15. Input Data Kelas Input Data Jurusan / Gambar 16. Input Data Jurusan Input Data Jenis Pembayaran / Gambar 17. Input Data Jenis Pembayaran Tampilan Transaksi / Gambar 18. Tampilan Transaksi Tampilan Laporan / Gambar 19.

Tampilan Laporan KESIMPULAN Berdasarkan pembahasan penelitian perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa: Proses pembayaran administrasi siswa pada SMK Al-Insan Cilegon belum menggunakan komputerisasi, pembayaran yang dilakukan masih dengan cara ditulis dalam sebuah buku keuangan. Dengan dibangunnya Sistem Komputerisasi Pembayaran Administrasi Siswa pada SMK Al-Insan Cilegon diharapkan dapat membantu petugas mempercepat proses kegiatan pembayaran administrasi siswa, mengurangi kekeliruan pencatatan dan memperkecil resiko kerusakan serta kehilangan data.

Hasil laporan penerimaan pembayaran administrasi siswa yang dibutuhkan akan dapat dengan mudah diperoleh tepat waktu, dan akurat. UCAPAN TERIMAKASIH Terimakasih disampaikan kepada Kepala Sekolah dan Civitas Akademik SMK Al-Insan Cilegon yang telah banyak membantu dalam hal penyediaan data pendukung penelitian. DAFTAR PUSTAKA [1] Al.Amin dan Mukholik. Aplikasi Pembayaran Administrasi Siswa Pada SMK Al Falah Sogom Brebes Dengan Visual Basic.

Jurnal Teknik Informatika & Sistem Informasi e-ISSN 2443-2229 Vol. 1 No 3 Desember 2015. [2] Andri Kristanto, "Perancangan sistem informasi dan aplikasinya (Edidi Revisi)", Yogyakarta, penerbit: Gava Media, 2008. ISBN 978-979-1078-41-2. [3] Purnomo, Indrawan A. 2015. Sistem Administrasi Keuangan Sekolah dengan Menggunakan Java. Surakarta: Universitas Muhammadiyah. [4] Erick Kurniawan, Rully Yulian.

2010. Migrasi Visual Basic 6 ke Visual Basic.NET, Microsoft Most Valuable Profesional. [5] Kannan, V., Jhajharia, S., & Verma, S. 2014. Agile vs waterfall: A Comparative Analysis. International Journal of Science, Engineering and Technology Research (IJSETR), 3(10), 2680-2686. [6] Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. 2013. Rekayasa Perangkat Lunak

Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika. [7] Alshamrani, A., & Bahattab, A. 2015.

A Comparison Between Three SDLC Models Waterfall Model, Spiral Model, and Incremental/Iterative Model. IJCSI (International Journal of Computer Science), 12(1), 106-111. [8] Pressman, R. S. 2012. Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) (7 ed.). Yogyakarta: Andi Publisher [9] Mohamad Sukarno, 2006. Sistem Cepat dan Mudah Menguasai Visual Basic.Net, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.

[10] Rizki Wahyudi, Krisna Rhinaldi. Aplikasi Pembayaran Administrasi Santri Terintegrasi SMS Gateway, Jurnal Ilmiah System Technology, Volume 4, Nomor 2, 2018, 91-102. [11] Abdur Rochman, Achmad Sidik dan Nada Nazahah.

Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah, Jurnal SISFOTEX GLOBAL, Volume 8, Nomor 1, Maret 2018, 51-56. [12] Saxena, A., & Upadhyay, P. 2016. Waterfall vs. Prototype: Comparative Study of SDLC. Imperial Journal of Interdisciplinary Research (IJIR), 2(6), 1012-1015. [13] Edhy Sutanta. Pengantar Teknologi Informasi , Yogyakarta, penerbit : Graha Ilmu Yogyakarta, 2015. [14] Ridho Pamungkas. 2017.

Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi SMK Negeri 1 Jiwan. Jurnal INTENSIF, 1(2).129-136. [15] Ali Syahbana.2013. Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan. Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi. 5(3). [16] Febriyanti, D., & Yulia.N. 2017. Aplikasi Pembayaran SPP Menggunakan Unified Approach (UA) (Study Kasus: SMA Qur'aniah Palembang). Proceeding CITISEE.

ISBN: 978-602-60280-1-3. [17] Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Administasi. Bandung: Alfabeta.

INTERNET SOURCES:

1% -

https://www.researchgate.net/publication/330779899_Jurnal_Pengabdian_Kepada_Masy arakat_Abdimas_IKIP_Siliwangi_PELATIHAN_SMK3_KEPADA_SISWA_SMKS_MUHAMMADI YAH_CILEGON_DAN_SMK_AL-INSAN_CILEGON_UNTUK_MENAMBAH_WAWASAN_DAN_MEMBANTU_MENJADIKAN_SISWA_YANG_SIAP

1% - http://www.ijns.org/journal/index.php/speed/article/download/1090/1078 <1% -

http://umardanny.com/metode-penelitian-data-teknik-dalam-pengumpulan-data/

1% -

https://serbaserbitipstriks.blogspot.com/2014/03/sistem-informasi-gaji-karyawan-dengan.html

<1% - http://repository.amikom.ac.id/files/Publikasi_10.11.4250.pdf

<1% -

https://www.researchgate.net/publication/323118868_Penerapan_Metode_Waterfall_Untuk Sistem Informasi BCF 15

1% - http://eprints.dinus.ac.id/14176/

1% - https://junaidinahmad.blogspot.com/2016/01/perancangan-sistem-informasi.html 1% -

https://dewinurkarisakyuhyun.blogspot.com/2012/03/perangkat-keras-dan-perangkat-lunak.html

<1% - https://sadamniasuh.blogspot.com/2015/09/administrasi-islam.html

1% - https://nurulelizaq.blogspot.com/2016/01/laporan-aplikasi-rekam-medis.html

1% - https://husnalela.blogspot.com/2011/10/pengenalan-visual-basic-60.html 1% -

https://www.researchgate.net/publication/327045793_Aplikasi_pembayaran_administrasi _santri_terintegrasi_SMS_gateway

1% - http://www.journal.unipdu.ac.id/index.php/register/article/download/1146/pdf

1% - https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511488915

3% - http://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/download/170/178 <1% -

https://jurnal.politeknik-kebumen.ac.id/index.php/E-KOMTEK/article/download/129/80/

1% - http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1184 1% -

http://research-dashboard.binus.ac.id/uploads/paper/document/publication/Proceeding/Humaniora/Vol%205%20no%202%20Oktober%202014/22_CB_Antonius.pdf

1% - https://id.m.wikipedia.org/wiki/Penelitian_deskriptif 1% -

https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/57198/File_15-BAB-II-Landasan-Teori.pdf

<1% -

https://laodemuhammadiz.blogspot.com/2016/02/metode-metode-pengembangan-sistem.html

<1% -

http://seminar.bsi.ac.id/simnasiptek/index.php/simnasiptek-2017/article/download/138/138

1% - http://digilib.unila.ac.id/16075/17/Bab%20III.pdf

<1% - http://jurnal.stmik-amik-riau.ac.id/index.php/satin/article/download/394/pdf_1

1% - https://masrioacp.wordpress.com/2008/12/17/proposal-pengajuan-pa/

<1% -

https://www.researchgate.net/profile/Teguh_Susyanto2/publication/331042330_STEGAN OGRAFI_PADA_CITRA_BITMAP_MENGGUNAKAN_METODE_LEAST_SIGNIFICANT_BIT_BER SILANG_UNTUK_TEKS_TERENKRIPSI_BASE64/links/5cc8669d4585156cd7bd83be/STEGA NOGRAFI-PADA-CITRA-BITMAP-MENGGUNAKAN-METODE-LEAST-SIGNIFICANT-BIT-BE RSILANG-UNTUK-TEKS-TERENKRIPSI-BASE64.pdf

<1% - https://id.scribd.com/doc/47427401/Kumpulan-Skripsi <1% -

https://id.123dok.com/document/oy8rg55q-sistem-informasi-penggajian-di-smk-negeri -2-baleendah-laporan-kerja-praktek.html

 $<\!1\%$ - http://repository.unib.ac.id/9254/1/IV%2CV%2CLAMP%2CII-14-jul-FT.pdf $<\!1\%$ -

https://www.researchgate.net/publication/317327502_Perancangan_Model_Data_Flow_Diagram_Untuk_Mengukur_Kualitas_Website_Menggunakan_Webqual_40

1% - https://reapher.wordpress.com/2013/10/17/19/

<1% -

https://www.researchgate.net/publication/291997752_PERANCANGAN_SISTEM_INFORM ASI_PELAYANAN_KAPAL_DI_PT_PELABUHAN_INDONESIA_PERSERO_CABANG_LHOKSEU MAWE

1% -

https://mafiadoc.com/sistem-informasi-pembayaran-administrasi-sekolah-_5a25063817 23dddc38ae1173.html

<1% - https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1412483011

<1% -

http://eprints.ums.ac.id/65551/2/Naskah%20publikasi%20%28Ray%20Septy%20Fajar%20Muhammad%29.pdf

1% -

https://docobook.com/pembangunan-sistem-informasi-administrasi-pembayaran-siswa.html

<1% - https://umar-danny.blogspot.com/2014/10/contoh-jurnal-skripsi-teknik.html 1% -

https://www.semanticscholar.org/paper/A-Comparison-Between-Three-SDLC-Models-Waterfall-Alshamrani-Bahattab/a1332ad6e5080580b87840f6bca2d6682a034eb5

 $<\!1\%-http://catalogue.ubharajaya.ac.id/slims/statistik/search.php$

1% -

https://www.researchgate.net/publication/329217374_APLIKASI_PENGOLAHAN_DATA_PELANGGARAN_SISWA_PADA_SMK_YAYASAN_PENDIDIKAN_TEKNOLOGI_1_PURBALINGGA_TERINTEGRASI_DENGAN_SMS_GATEWAY

1% - https://docobook.com/pembangunan-sistem-informasi-administrasi.html