

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMK Diponegoro Tulakan

Santoso
Universitas Surakarta
Santososaya244@yahoo.com

ABSTRACT Diponegoro vocational school is one of the institutions which are under the senior secondary level enrollment of new students still use manual recording methods. With these methods are still not meet the standards set by the government, thereby reducing the achievement agency at the time of accreditation.

The information system aims to facilitate the administration of the registration of new students for the admissions committee to help new students at the institution. The benefits of this system include easy to collect data and produce valid and accurate reports. The method used is literature, observation analysis of the design and testing program. It is expected that these systems can help facilitate agencies in collecting data to prospective new students.

Keywords: *New Student Registration Information System At SMK Diponegoro Tulakan*

ABSTAKSI SMK Diponegoro adalah salah satu instansi sekolah tingkat SLTA yang dalam pengelolaan pendaftaran siswa baru masih menggunakan metode pencatatan manual. Dengan metode tersebut dirasa belum memenuhi standarisasi yang ditetapkan pemerintah sehingga mengurangi prestasi instansi tersebut pada saat akreditasi. Sistem informasi ini bertujuan untuk memudahkan dalam administrasi pendaftaran siswa baru yang membantu bagi panitia penerimaan siswa baru di instansi tersebut. Manfaat dari sistem ini antara lain mudah dalam melakukan pendataan dan menghasilkan laporan yang valid dan akurat. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi analisis perancangan dan pengujian program. Diharapkan dengan adanya Sistem ini dapat membantu memudahkan lembaga tersebut dalam melakukan pendataan kepada calon peserta didik barunya.

Kata kunci : *Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMK Diponegoro Tulakan*

1.1. Latar Belakang Masalah

SMK Diponegoro adalah salah satu instansi sekolah tingkat SLTA yang dalam pengelolaan pendaftaran siswa baru masih menggunakan metode pencatatan manual. Dengan metode tersebut dirasa belum memenuhi standarisasi yang ditetapkan pemerintah sehingga mengurangi prestasi instansi tersebut pada saat akreditasi.

Sistem informasi ini bertujuan untuk memudahkan dalam administrasi pendaftaran siswa baru yang membantu bagi panitia penerimaan siswa baru di instansi tersebut. Manfaat dari sistem ini antara lain mudah dalam melakukan pendataan dan menghasilkan laporan yang valid dan akurat. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi analisis perancangan dan pengujian program. Diharapkan dengan adanya Sistem ini dapat membantu memudahkan lembaga tersebut dalam melakukan pendataan kepada calon peserta didik barunya.

1.2. Rumusan Masalah

1. Sejauh mana SMK Diponegoro Tulakan dalam menerapkan teknologi informasi.

2. Bagaimana merancang serta membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru.
3. Bagaimana membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru yang efisien.

1.3. Batasan Masalah

1. Obyek penelitian pada SMK Diponegoro Tulakan
2. Pembuatan sistem informasi ditujukan kepada panitia penerimaan siswa baru
3. Pembuatan program menggunakan visual basic 6.0 dan data pembuatan database menggunakan microsoft access 2007.

Tujuan

- a. Menghasilkan system informasi penerimaan siswa baru yang valid dan akurat
- b. Pembantu menyediakan sarana informasi kepada panitia pendafran siswa baru pada SMK DiponegoroTulakan

1.5. Manfaat

1. Memudahkan penginputan data siswa baru pada SMK Diponegoro Tulakan
2. Memudahkan administrator penerimaan siswa baru

2.1. Pengertian Data

Data adalah representasi dari suatu fakta, yang dimodelkan dalam bentuk gambar, kata dan atau angka. Manfaat data adalah sebagai satuan representasi yang dapat diingat, direkam dan dapat diolah menjadi informasi. Karakteristiknya data bukanlah fakta, namun representasi dari fakta (Witarto, 2004 : 08).

1. Pengertian Database. Database merupakan kumpulan/koleksi data-data yang terorganisasi yang disimpan di tempat penyimpanan komputer (biasanya bersifat permanen) dan dirancang dan diorganisasi sedemikian rupa sehingga mudah dicari, diakses dan dimanipulasi (diubah, ditambah, serta dihapus) oleh pengguna (nugroho, 2007 : 1)..
2. Pengertian Database Management System (DBMS). Sistem manajemen basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan dan kumpulan program untuk mengakses data. Tujuan utama sistem manajemen basis data adalah menyediakan cara penyimpanan dan mengambil informasi basis data secara mudah dan efisien. (Simarmata dan Paryudi, 2006 : 01).

2.2. Sekilas Tentang Ms VB 6.0

Bahasa pemrograman adalah intruksi untuk memerintah komputer atau dialek yang dapat dipakai untuk membuat sebuah program, sehingga dapat dieksekusi pada sebuah sistem informasi (A.H. Hirin, 2010 : 29). Ada nama-nama bahasa pemrograman antara lain : ALGOL, Assembly, Basic, Batch, Combol, UNIX shell script, C, ColdFusion, dbase dkk, Eiffel, FORTRAN, Gambas, Haskel, Java, Kylix, Lisp, Logo, Pascal, Perl, Prolog, Python, PHP, Pike, REXX, REBOL, RPG, Ruby, Simula, Smalltalk, Scheme dan SQL. Proses yang dibutuhkan untuk membuat sebuah program, minimal kita harus menguasai satu diantara bahasa pemrograman yang ada tersebut. Melihat kondisi data dan kenyataan yang ada, visual basic memang bahasa pemrograman yang mudah dipelajari dan di gunakan bagi pemula. Alasan paling mendasar untuk memakai visual basic dalam membuat sebuah program adalah memang bahasa mudah di pelajari secara instan, sehingga orang awam pun mudah mencerna dengan baik materi yang ada dalam visual basic. Versi visual basic yang akan dipakai dalam membuat program ini adalah Microsoft visual basic 6.0, karena versi ini

populer dan memiliki banyak sumber pendukung.

- a. Integrated Development Environment (IDE). IDE adalah Integrated Development Environment, sehingga IDE Visual basic adalah area untuk melakukan pengembangan atau desain pada visual basic (Hirin, 2010 : 33)
- b. Menu Bar. Sekumpulan menu yang dapat digunakan untuk melakukan fungsi-fungsi yang ada pada visual basic (Hirin, 2010 : 34).
- c. Main Toolbar. Adalah sekumpulan ikon yang dapat dipergunakan sebagai jalan cepat dalam mengakses fungsi-fungsi tertentu. Jika kita menggunakan menu bar, akan melewati beberapa submenu terlebih dahulu (Hirin, 2010 : 34).
- d. Toolbox. Sekumpulan alat yang dapat digunakan untuk mengembangkan interface program. Disini terletak berbagai komponen seperti tombol, toolbox, dan listbox yang bisa ditaruh pada form (Hirin, 2010 : 34)
- e. Form Designer. Adalah container atau penampung berbagai objek visual seperti tombol, toolbox, listbox, dan lain-lain. Disini anda mendesain aplikasi dengan tool-tool yang ada. Jika membayangkan paint, ini adalahn kertas yang bisa anda corat-coret dengan tool yang ada (Hirin, 2010 : 34). Sedangkan Jendela form layout digunakan untuk menentukan posisi suatu form yang akan diaktifkan saat program dijalankan. Untuk mengubah posisi pengaktifan tersebut drag gambar form ke arah posisi yang diinginkan.
- f. Project Explorer. Gambaran dari semua komponen (file) terpisah yang disatukan pada sebuah proyek. Karena dalam sebuah proyek bisa terdiri dari banyak form, module, classmodule, user, control, resource, data environment, dan lain-lainnya (Hirin, 2010 : 35).
- g. Property Windows. Jendela yang menampilkan berbagai properties pada sebuah objek yang sedang terpilih. Disini anda bisa mengatur property setiap object terpilih (Hirin, 2010 : 35).
- h. Code Windows. Tempat untuk menulis code, dimana setiap komponen yang terdapat pada project explorer (form, module, class module, DE, DR, dan lain-lain) memiliki code window masing-masing (Hirin, 2010 : 35).

2.3. Sekilas Tentang Ms Acces

Merupakan kumpulan dari beberapa field yang saling berhubungan tersimpan dalam bentuk

baris pada tabel. Satu tabel bisa terdiri dari beberapa record sekaligus. Database pada microsoft acces adalah sekumpulan objek yang terdiri dari Tabel, Query, Form, Report, Pages, Macro dan Module. Objek-objek ditampung dalam satu wadah atau database. Jadi dalam microsoft acces yang dimaksud database adalah kumpulan dari Tabel, Query, Form, Report, Page, Micro dan Module (Heryanto, 2007 : 02) :

- a) Field. Field merupakan tempat data atau informasi dalam kelompok sejenis yang diinputkan pada bagian kolom tabel.
- b) Record
- c) Query. Query yaitu objek database yang berfungsi menampilkan, menyunting, dan menganalisa suatu data.
- d) Form. Form yaitu objek database yang digunakan untuk membuat kontrol - kontrol untuk proses memasukkan, memeriksa dan memperbaharui data.
- e) Report. Report yaitu sebuah objek yang digunakan untuk menampilkan data yang telah diformat sesuai dengan ketentuan yang pernah anda diberikan
- f) Marco. Rangkaian perintah yang dapat disimpan dan dijalankan otomatis, misalnya membuka form, mencetak report dan lain-lainya.

2.4. Kajian Pustaka

Fitriah (2009) pada SD Nurul Ashar Tangerang. Dalam era yang terus berkembang, dunia pendidikan merupakan penunjang bagi kader-kader bangsa Indonesia dalam meraih masa depan. Di dalam sebuah lembaga pendidikan terjadi beraneka ragam kegiatan, salah satunya adalah kegiatan penerimaan siswa baru. Pihak lembaga pendidikan memerlukan sistem pelayanan komputerisasi dan proses pengolahan yang dapat menyajikan informasi yang cepat dan tepat. Untuk itu SDI Nurul Ashar merasa perlu untuk meningkatkan mutu pelayanan yang baik kepada calon siswa baru. Ketiadaan sistem komputerisasi membuat pelayanan terhadap calon siswa lambat dan kurang optimal. Berdasarkan masalah-masalah tersebut penulis mencoba mengajukan usul untuk memperbaiki sistem penerimaan siswa baru yang terkomputerisasi. Rancangan sistem informasi penerimaan siswa baru meliputi pendaftaran, data siswa dan laporan-laporan yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru

Penelitian lain mengenai sistem informasi pendaftaran siswa baru juga dilakukan oleh Widodo (2012) di SMP Negeri 1 Karangdowo. Selama ini SMP Negeri 1 Karangdowo Klaten bisa dikatakan kurang optimal. Sebagai contoh yaitu saat penerimaan siswa baru SMP Negeri

1 Karangdowo Klaten masih menggunakan system manual yang mana setiap siswa yang mendaftar harus mengisi formulir pendaftaran terlebih dahulu. Selanjutnya guru dan staff petugas yang bertanggung jawab harus menyeleksi setiap formulir yang di isi oleh calon siswa. Tentunya ini akan membutuhkan waktu yang sangat lama, Karena setelah menyeleksi calon siswa panitia harus merekap ulang daftar nama dan nilai siswa yang diterima.

Padahal kegiatan penerimaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan rutin setiap tahun ajaran baru pada lembaga pendidikan, Selain itu tanpa adanya sistem informasi yang mendukung pada saat penerimaan siswa baru akan memberikan dampak yang negatif pada sekolah tersebut karena keterlambatan dalam pengambilan keputusan saat penerimaan siswa baru.

Penelitian tentang penerimaan siswa baru juga dilakukan oleh Rahayu (2012) di SMA 14 Garut. Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat dapat memenuhi berbagai aktifitas dan kebutuhan manusia, komputer mampu memberikan efektifitas kehidupan yang baik bagi manusia, selain itu dengan adanya komputer seseorang mampu menciptakan sesuatu yang bermanfaat. Teknologi sekarang ini yaitu teknologi internet yang mempunyai ke istimewa untuk mengetahui informasi di belahan dunia lain tanpa terhalang oleh adanya jarak, waktu dan tempat.

Dengan pertimbangan diatas maka diperlukan sesuatu yang dapat menyelesaikan kendala, khususnya dalam hal pelaksanaan pendaftaran calon siswa baru di Sekolah Menengah Atas Negeri 14 Garut.

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan di atas, dengan ini merumuskan masalah tugas akhir ini yaitu perancangan database system dan software interface pendaftaran calon siswa baru berbasis web, sehingga bisa menggantikan sebagian peran dari petugas pendaftaran calon siswa baru.

Perancangan aplikasi web ini, akan memberikan banyak kemudahan dalam melakukan kegiatan, terutama yang ada di luar Garut, yang ingin sekali melakukan pendaftaran calon siswa baru dilakukan secara online. System ini memberikan suatu informasi berupa kegiatan pendaftaran calon siswa baru, profil sekolah, verifikasi dan pengumuman

Ada peneliti lain juga melakukan hal yang sama yaitu Qomarullah (2011). Proses penerimaan siswa baru di SMKN 1 kota Mojokerto selama ini dilakukan secara manual atau tanpa terkomputerisasi seperti data pendaftaran peserta hanya disimpan di kertas,

penghitungan nilai tes secara manual untuk menentukan penerimaan siswa baru, serta pengumuman hasil penerimaan hanya di informasikan melalui papan pengumuman sekolah. Maka diperlukan sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMKN 1 kota Mojokerto berbasis web dan SMS untuk menyelesaikan permasalahan diatas. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan SDLC metode waterfall yang umum digunakan dalam pembuatan aplikasi. Ada beberapa tahap dalam pengembangan aplikasi ini, yaitu tahap analisis, desain, koding, pengujian, dan implementasi.

Aplikasi ini menggunakan desain sistem dengan menggunakan Data Flow Diagram. Sedangkan pada tahap koding, aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Selain itu aplikasi ini juga memanfaatkan teknologi SMS gateway menggunakan gammu.

Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, pihak sekolah serta calon siswa akan memudahkan dalam proses penerimaan siswa baru SMKN 1 Kota Mojokerto. Dan diharapkan pula aplikasi ini dapat menjadi contoh untuk sekolah lain dalam penerapan teknologi untuk proses penerimaan siswa .

Penelitian dengan tema sistem informasi pendaftaran siswa baru juga dilakukan oleh Emilia (2011) dengan judul Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online Di SMAN 3 Boyolali. Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (SIPSB) *online* merupakan aplikasi yang dibangun untuk menyampaikan informasi SMA Negeri 3 Boyolali kepada masyarakat luas melalui internet. Selama ini SMA Negeri 3 Boyolali masih menggunakan cara konvensional dalam penerimaan siswa barunya.

Untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan memanfaatkan internet dalam pembuatan website pendaftaran *online*. Metode pengembangan dari Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online di SMA 3 Boyolali menggunakan metode waterfall dengan menggunakan alat bantu Flowchart, DFD (Data Flow Diagram), Relasi Tabel, dan alat perancangan yang diusulkan berupa ERD (Entity Relationship Diagram). Implementasi program menggunakan bahasa PHP dengan database menggunakan Oracle 10g Express Edition. Sistem informasi penerimaan siswa baru dibangun bertujuan untuk membangun sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga memudahkan petugas dalam mengolah data pendaftaran siswa baru.

Pada penelitian ini peneliti melakukan penelitian dengan judul “ Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMK

Diponegoro Tulakan” dengan latar belakang masalah sebagai berikut SMK Diponegoro Tulakan merupakan salah satu lembaga pendidikan sederajat dengan sekolah lanjutan tingkat atas yang berbasis kejuruan dalam pola pendidikannya. Namun demikian lembaga yang besar ini masih menggunakan metode lama dalam melakukan pendataan calon peserta didik barunya.

Cara tersebut antara lain menggunakan metode pencatatan konvensional yang banyak memerlukan waktu , biaya dan cukup rumit dalam pengerjaannya. Dari cara tersebut dirasa kurang tepat dan hasil yang dicapai kurang memenuhi standarisasi administrasi pendidikan.

Berdasarkan pernyataan di atas maka penulis mengadakan kegiatan penelitian. Dari penelitian tersebut ditemukan permasalahan–permasalahan yang tengah dihadapi oleh lembaga tersebut. Permasalahan tersebut antara lain panitia penerimaan calon peserta didik baru mengalami kesulitan dalam melakukan pendataan siswa barunya.

Dari ringkasan di atas penulis mencoba memberikan solusi dalam rangka melakukan pendataan siswa baru yang mudah dalam pengerjaannya dan menghasilkan out put laporan yang valid akurat dan bermanfaat bagi lembaga tersebut dengan cara membuat aplikasi pendaftaran siswa baru. Dengan harapan supaya lembaga tersebut lebih mudah di dalam melakukan administrasi pendaftaran siswa .

3.1. Analisis Observasi

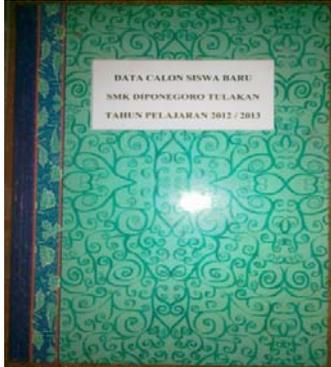
Berdasarkan hasil observasi dengan Administrator SMK Diponegoro Tulakan dapat diambil kesimpulan bahwa sistem dalam pengolahan data siswa baru pada SMK Diponegoro Tulakan dirasa kurang tepat, karena sistem yang digunakan saat ini banyak ditemukan penggantian kerja sehingga menjadikan proses pengolahan data siswa baru pada SMK Diponegoro Tulakan memerlukan waktu yang lama dan tenaga kerja yang banyak.

3.2. Pemecahan Masalah

Berdasarkan hasil observasi dengan Administrator SMK Diponegoro Tulakan dapat diambil kesimpulan bahwa sistem dalam pengolahan data siswa baru pada SMK Diponegoro Tulakan dirasa kurang tepat, karena sistem yang digunakan saat ini banyak ditemukan penggantian kerja sehingga menjadikan proses pengolahan data siswa baru pada SMK Diponegoro Tulakan memerlukan waktu yang lama dan tenaga kerja yang banyak.

3.3. Analisis Study Kelayakan

Analisis Studi Kelayakan adalah menganalisis permasalahan-permasalahan yang ada pada proses kegiatan penerimaan siswa baru yang dilakukan oleh SMK Diponegoro Tulakan. Dari hasil analisis studi kelayakan ditemukan beberapa permasalahan-permasalahannya yaitu sistem dalam pengolahan data siswa baru pada SMK Diponegoro belum terkomputerisasi seperti tampak pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.1. Buku folio berisi data calon siswa baru

3.4. Kebutuhan Fungsional

Berikut adalah kebutuhan fungsional dari sistem yang akan dibuat:

1. Sistem harus bisa digunakan untuk untuk megkomputerisasi data calon peserta didik baru.
2. Sistem harus dapat membantu administrator dalam melakukan pengolahan data calon peserta didik baru

3.5. Perancangan Sistem

Tahap pembangunan sistem informasi pendaftaran calon peserta didik baru pada SMK Diponegoro Tulakan dimulai dengan merancang tabel-tabel *database*. Tabel database berguna untuk menyimpan data-data tentang penerimaan siswa baru pada SMK Diponegoro Tulakan supaya data tersebut dapat tertata secara terstruktur dan dapat dipanggil dengan mudah oleh user pada saat data diperlukan.

3.6. Rancangan Database

Tabel Admin

Tabel admin adalah tabel yang berhak mengelola sistem, halaman admin harus melalui proses login kemudian mengisi username dan password.

Tabel 3.1. Admin

Nama File	Tipe Data	Lebar	Ket
Nama	Text	10	ID Nama
Password	Text	10	Password

Tabel Identitas

Tabel identitas adalah tabel yang didalamnya berisi data – data calon pserta didik baru yang telah di inputkan melalui form – form pengisian oleh Admin.Data yang di inputkan meliputi identitas personal.

Tabel 3.2. Identitas

Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
No_Pendaft	Teks	20	No_Pendaft
Nama	Teks	30	Nama siswa
TTL	Teks	40	TTL Siswa
Jenis_Kelamin	Teks	10	Jenis_Kelamin
Agama	Teks	16	Agama Siswa
NISN	Teks	20	NISN Siswa
No_Ujian_SMP	Teks	20	No_Ujian_SMP
Sekolah_Asal	Teks	20	Sekolah_Asal
Nama_Ayah	Teks	15	Nama_Ayah
Nama_Ibu	Teks	15	Nama_Ibu
Alamat	Teks	40	Alamat_Siswa
No_HP	Teks	20	No_HP siswa
Biaya_Pendaft	Number	Auto	Biaya_Pendaft
Pilihan_Kompli	Teks	10	Pilihan_Kompli
Tgl_Pendaft	Date/Time	auto	Tgl_Pendaft
Nilai_Test	Number	Long Integer	Nilai_Test

4.1. Implementasi

Dalam implementasi dan pengujian aplikasi sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMK Diponegoro Tulakan akan ditampilkan jendela antarmuka pengguna beserta fasilitas – fasilitas yang ada pada antar muka tersebut.

4.2. Panel Admin

Login

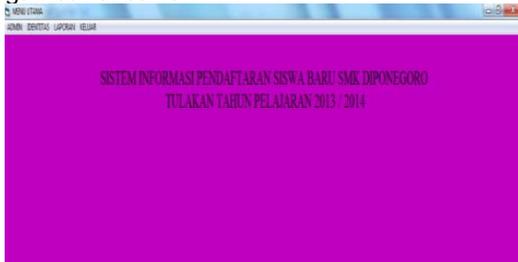
Form Login, pada form ini administrator disediakan disediakan fasilitas untuk masuk ke dalam aplikasi dengan memasukkan username kemudian menuliskan password dilanjutkan klik tombol masuk seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.1. Tampilan Form Login

4.3. Menu Utama

Setelah administrator berhasil login maka akan masuk ke form menu utama yang berisi menu untuk mengganti username dan password untuk login, identitas, laporan, dan yang terakhir menu untuk keluar dari aplikasi seperti gambar di bawah ini :



Gambar 4.2. Tampilan Menu

4.4. Form Admin

Dalam form admin terdapat fasilitas untuk merubah, mencari, menghapus, dan menyimpa username dan password untuk melakukan login seperti tampak pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.3. Tampilan Form Admin

4.5. Form Identitas

Pada form identitas digunakan untuk menginputkan data calon peserta didik baru setelah yang bersangkutan mengisi formulir pendaftaran seperti gambar dibawah ini :

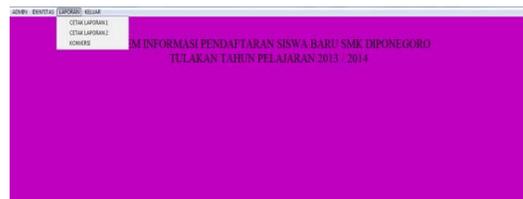


Gambar 4.4. Tampilan Form Admin

4.6. Form Laporan

Form Laporan terdapat tiga sub laporan yang dapat dicetak yaitu:

1. Cetak laporan 1
Digunakan untuk mencetak bukti pendaftaran
2. Cetak laporan 2
Berfungsi untuk mencetak data identitas calon peserta secara satu per satu atau bisa juga berdasarkan bulan dan tahun pendaftaran
3. Konversi
Konversi berguna untuk mengkonversikan data jika ingin di exsport ke microsoft excel



Gambar 4.5. Tampilan Form Laporan

5.1. Kesimpulan

Dengan adanya Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMK Diponegoro Tulakan, maka pengolahan data calon peserta didik baru menjadi lebih mudah dan efisien.

5.2. Saran

1. Untuk pengembangan aplikasi Sistem informasi penerimaan peserta didik baru supaya admin juga mensosialisasikan kepada rekan kerjanya yang lain pada SMK Diponegoro Tulakan supaya dalam penggunaan aplikasi ini lebih maksimal.
2. Sistem yang dibuat penulis ini belum online maka untuk penelitian berikutnya diharapkan dapat membuat aplikasi pendaftaran siswa

baru berbasis website sehingga memudahkan calon peserta didik baru untuk melakukan pendaftaran.

Daftar Pustaka

- [1] **Agus, Bambang Mulyadi.** *Pemrograman Dengan Basic Untuk SMA.* Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- [2] **Alexander, Magkulo Hengky.** *Trik dan tip pemrograman Visual Basic 6.0 Dan Microsoft Acces.* Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [3] **Dwi, Prasetyo Didik.** *Aplikasi Bisnis Dan Perkantoran Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0.* Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [4] **Hirin, A.M.** *Sehari Menjadi Programmer Anti Virus Menggunakan VB 6.0.*
- [5] **Kadir, Abdul.** *Pemrograman Database Dengan Delphi 7 Menggunakan Acces Dan ADO.*
- [6] **Kurniawan, Bagus.** *Sistem Manajemen Dengan Visual Basic 6.0 .* 2009
- [7] **Madcom, Madiun.** *Seri Panduan Pemrograman Visual Basic 6.0.* Yogyakarta : Andi Yogyakarta. 2001.
- [8] **Paryudi, Imam.** *Basis Data Janner Mata.*
- [9] **Rusmawan, Uus.** *Buku Latihan dan Implementasi Visual Basic 6.0.* Jakarta : PT. Elex Media Komputindo. 2004.
- [10] **Sadeli, Muhammad .** *Kumpulan Proyek Visual Basic 2005 .Maxicom.2005*
- [11] **Sadeli, Muhammad.** *Visual Basic 2008 Untuk Orang Awam. .2008*
- [12] **Adisti Frediryana, Sukadi,** *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan,* Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2 – 2012, ISSN 1979 – 9330
- [13] **Eka Choliviana, Sukadi,** *Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III,* Jurnal Speed 15 Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ISSN 1979 – 9330
- [14] **Nurul Azizah Yaoma Ramadhani (2013),** *Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Sekolah Menengah Kejuruan Al-Irsyad Tegal,* Jurnal Speed Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ISSN 1979 – 9330
- [15] **Retno Nur Hidayati (2013),** *Komputerisasi Pengolahan Data Penerimaan Peserta Didik Baru Di SMK Negeri 3 Pati Berbasis Intranet,* Speed - Vol 10 No 2 – 2013 , ISSN 1979 – 9330
- [16] **Endang Kuswati, Sukadi (2013),** *Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Sekolah Menengah Kejuruan (SMKN) 2 Donorjo Kabupaten Pacitan,* **Speed Journal - Vol 10 No 3 – Agustus 2013, ISSN 1979 – 9330**
- [17] **Angga Suryanto, Bambang Eka Purnama,** *Komputerisasi Penerimaan Peserta Didik Di SMP 1 Mejobo Kudus Berbasis Web,* Seruni – Seminar Riset Unggulan Informatika dan Komputer Nasional Indonesia, 2012
- [18] **Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama,** *Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Di Sekolah Menengah Atas 2 Kudus Berbasis Intranet,* Seruni – Seminar Riset Unggulan Informatika dan Komputer Nasional Indonesia, 2012
- [19] **Nurul Azizah Yaoma Ramadhani (2013),** *Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Sekolah Menengah Kejuruan Al-Irsyad Tegal Vol 10 No 1 – Februari 2013 - speed.apmmi.org,* ISSN 1979 – 9330
- [20] **Nursahid ., Bambang Eka Purnama,** *Perancangan sistem informasi penilaian hasil belajar siswa Sekolah menengah atas (SMA) Negeri 2 Rembang Berbasis Web,* Seruni 2012 - Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer
- [21] **Dani Ainur Rivai, Bambang Eka Purnama,** *Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirojo,* IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 3 No 2 – 2014, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [22] **Maryono, Bambang Eka Purnama (2012),** *Education Policy Development With Development Strategy Application Of National Test Exercises For Vocational High School Case Study Vocational High School Bina Taruna Masaran Sragen,* IJCSI - International Journal of Computer Science Issues, Vol. 9, Issue 5, No 1, September 2012 136 ISSN (Online): 1694-0814