



Turnitin Originality Report

RANCANG BANGUN APLIKASI
ADMINISTRASI PENDAFTARAN SISWA
BARU PADA SDN WADUNGASRI
SIDOARJO by Sulaksanasari Suyoso

From RBA ADMINISTRASI SISWA BARU
 (JURNAL SARI)

Similarity Index 15%	Similarity by Source Internet Sources: 11% Publications: 0% Student Papers: 10%
--------------------------------	---

Processed on 25-Aug-2016 07:15 WIB

ID: 697892866

Word Count: 2734

sources:

1

4% match (Internet from 17-Jul-2016)

[http://www.kompasiana.com/bangimam/pedoman-penerimaan-siswa-baru-psb-t-a-2011-](http://www.kompasiana.com/bangimam/pedoman-penerimaan-siswa-baru-psb-t-a-2011-2012_5500e6f1a33311d372512890)

[2012_5500e6f1a33311d372512890](http://www.kompasiana.com/bangimam/pedoman-penerimaan-siswa-baru-psb-t-a-2011-2012_5500e6f1a33311d372512890)

2

4% match (student papers from 15-Jul-2016)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2016-07-15](#)

3

1% match (student papers from 14-Jul-2016)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2016-07-14](#)

4

1% match (Internet from 27-Oct-2015)

http://repository.amikom.ac.id/files/Publikasi_09.12.3603.pdf

5

1% match (student papers from 12-Jul-2013)

Class: Tugas Akhir

Assignment:

Paper ID: [340378739](#)

6

1% match (Internet from 07-Apr-2016)

http://sir.stikom.edu/1049/7/Bab_IV.pdf

7

1% match (student papers from 20-Nov-2013)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2013-11-20](#)

8

1% match (student papers from 23-Jul-2013)

[Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2013-07-23](#)

9

< 1% match (student papers from 18-May-2012)

[Submitted to University of Newcastle on 2012-05-18](#)

10

< 1% match (Internet from 30-May-2016)

<http://jurnal.stikom.edu/index.php/jsika/article/download/997/445>

11

< 1% match (Internet from 06-Jun-2016)

<http://sir.stikom.edu/127/7/BAB%20IV.pdf>

12

< 1% match (student papers from 15-Jul-2016)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2016-07-15](#)

13

< 1% match (Internet from 28-May-2016)

<http://ppta.stikom.edu/upload/upload/file/05410100153Makalah%20TA.pdf>

14

< 1% match (Internet from 22-Jun-2016)

<http://jurnal.stikom.edu/index.php/jsika/article/download/790/503>

15

< 1% match (Internet from 23-Aug-2015)

<http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/124288-R030863.pdf>

16

< 1% match (Internet from 17-May-2016)

http://sir.stikom.edu/231/1/10410100113_Rival.pdf**paper text:**

RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA SDN WADUNGASRI SIDOARJO Sulaksanasari Suyoso1) Dewiyani Sunarto2) Erwin Sutomo3)

**5Program Studi/Jurusan Sistem Informasi STMIK STIKOM Surabaya Jl. Raya
Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298 Email: 1) sarisuyoso @yahoo.co.id,
2)dewiyani@stikom.edu, 3) erwin @stikom.edu Abstract**

: The registration of new students at SDN Wadungasri, Waru-Sidoarjo, East Java is still done manually, it means, in registration of new students, it still uses an uncomputerized system, so that it may make some mistakes in students' data and it needs a long time. With some considerations namely safety, easyness and saving data of new students, it needs to make a new information system which simplify to manage the students' data in administration as a tool to manage data and to save data quickly and correctly. An information system will facilitate and give easily to candidate of students and staff of administration at the school to manage data of candidate students quickly, less mistakes, openness as requirement and it can be reliable. Usage of methodology in making this application is observations, interview and using reference. This application uses software, namely database SQL Server R2, Microsoft Visual Basic.NET

2010 and Power Designer 15.3. It uses hardware, namely a client computer for candidate of students and server computer for user or administration staff. Conclusions: The information system with the administration application for registration is simplify in registration process for candidate of students and it can be done quickly, correctly and it spends not a long time with minimal error and effective cost.

Keywords: administration, elementary school, registration, information system. SDN Wadungasri Sidoarjo merupakan organisasi yang memberikan layanan pendidikan formal, memulai proses akademiknya dari pelaksanaan penerimaan peserta didik baru (PPDB) dengan persyaratan minimal usia calon siswa 6 (enam) tahun dan tidak wajib berasal dari Taman Kanak-kanak (TK). Saat ini proses pendaftaran calon siswa baru dilakukan secara manual dimulai dari pengambilan formulir, pengembalian formulir, mendapatkan nomor pendaftaran sampai dengan daftar ulang dan pembagian kelas. Pelaksanaan pendaftaran hingga pengolahan data yang dilakukan secara manual ini tentu saja membutuhkan waktu yang lama dan kemungkinan terjadinya kesalahan sewaktu dalam pencatatan yang disebabkan faktor manusia. Keadaan ini dapat diatasi apabila dalam melakukan pengolahan data menggunakan komputer dengan aplikasi yang menggunakan konsep transactional processing system yang memiliki fungsi utama untuk mencatat seluruh transaksi yang dilakukan oleh admin (Tata Usaha). Sehingga nantinya diharapkan aplikasi ini mampu mempercepat waktu penyampaian informasi, mengurangi penggunaan kertas dan meningkatkan validitas data calon siswa pendaftar. Pembuatan aplikasi ini berlandaskan pada ketentuan ketentuan dalam penerimaan peserta didik baru. Beberapa pengertian yang harus dipahami bersama juga menjadi acuan dalam pembuatan aplikasi ini, seperti pengertian sekolah dasar, pendaftaran, aplikasi dan seleksi. Berdasarkan

1 Peraturan Bersama Menteri Pendidikan Nasional dan Menteri Agama dalam penerimaan peserta didik baru berassaskan pada

1a. Obyektivitas, artinya penerimaan peserta didik baru, baik peserta didik baru maupun pindahan harus memenuhi ketentuan umum yang diatur di dalam Peraturan Bersama Menteri ini; b. Transparansi, artinya pelaksanaan penerimaan peserta didik baru bersifat terbuka dan dapat diketahui oleh masyarakat termasuk orang tua peserta didik baru, untuk menghindari segala penyimpangan yang mungkin terjadi; c. Akuntabilitas, artinya penerimaan peserta didik baru dapat dipertanggungjawabkan kepada masyarakat, baik prosedur maupun hasilnya; dan d. Tidak diskriminatif, artinya setiap warga negara yang berusia sekolah dapat mengikuti program pendidikan di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia tanpa membedakan suku, daerah asal, agama, golongan, dan status sosial (kemampuan finansial).

Pada tingkat sekolah dasar, pelaksanaan seleksi hanya berdasarkan usia siswa yang dibatasi maksimal 8 tahun 0 bulan dan minimal 6 tahun 0 bulan. Bila terdapat usia calon siswa diatas 8 tahun akan menjadi pertimbangan kebijakan dalam penerimaannya, begitu pula usia

12 **JSIKA Vol. 08, No. 08, Tahun 2016 ISSN 2338-137X Page 1** dibawah **6 tahun**

dengan melampirkan rekomendasi dari psikolog dan/atau Dinas Pendidikan Kabupaten/Kota asal sekolah. Jadi bukan berdasarkan nilai test kemampuan akademik. Sesuai ketetapan Dinas Pendidikan Kabupaten Sidoarjo bahwa, SDN Wadungasri bukan merupakan sekolah inklusi, maka penerimaan siswa inklusi menjadi pengecualian pula. Metode

3 **penelitian ini menggunakan SDLC model waterfall. Menurut Presman (2007) System Development Life Cycle (SDLC) merupakan pendekatan bagi pengembangan sebuah sistem. SDLC Waterfall seringkali disebut sebagai SDLC tradisional. Terdapat 5 tahap pada SDLC model Waterfall yaitu analisis sistem, perancangan, implementasi, pengujian dan perawatan. Namun dalam penelitian ini hanya melakukan 4 tahapan saja.**

Analisis dan Perancangan Aplikasi 1.

4 **Analisis sistem merupakan tahapan paling awal dari perancangan sistem yang menjadi pondasi menentukan keberhasilan sistem informasi yang dihasilkan nantinya. Tahapan ini sangat penting karena menentukan bentuk sistem yang akan dibangun.**

Langkah pertama adalah melakukan wawancara dan analisis dokumen, dalam hal ini sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SDN Wadungasri Sidoarjo. (Kendall, 2003) Wawancara/interview Langkah ini dilakukan untuk mengetahui permasalahan-permasalahan yang terjadi di SDN Wadungasri Sidoarjo, dimana permasalahan tersebut berkaitan dengan masalah pendaftaran siswa baru. Selain itu, langkah ini dilakukan untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan aplikasi dan keinginan pihak Tata Usaha yang nantinya akan menggunakan aplikasi ini. Wawancara ini dikoordinasikan terhadap Kepala Sekolah, Staf Pengajar dan Staf Tata Usaha yang akan menggunakan aplikasi ini. a. Analisis Dokumen Analisis dokumen ini adalah langkah untuk mengamati dan menganalisis dokumen apa saja yang berkaitan tentang pendaftaran siswa baru. Dokumen yang diamati diantaranya adalah dokumen pendaftaran calon siswa baru, dokumen seleksi calon siswa baru, dokumen daftar ulang dan dokumen pembagian kelas. 2. User requirement Berdasarkan hasil wawancara dengan Bagian Tata Usaha, maka dapat disusun user requirement dan software requirement yang dibutuhkan sebagai suatu

6komponen yang tidak terpisahkan. Penggunaan perangkat komputer yang optimal disertai pengetahuan pengguna terhadap pengoperasian perangkat lunak akan mampu membantu menyelesaikan semua pekerjaan pengguna dengan efektif dan optimal.

Sesuai software requirement yang digambarkan dalam proses pendaftaran siswa baru, akan diuraikan beberapa kebutuhan data yang dapat digambarkan dalam system flow diagram dan document flow diagram sebagai berikut : Aplikasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru Tata Usaha Calon Siswa Kepala Sekolah Form Data Siswa Start 1 Input No Pendaftaran Input data calon siswa Proses Pembuatan Laporan Calon Siswa Baru Proses Simpan Data Calon Siswa Pendaftaran Calon Siswa Baru Form Data Siswa Laporan Calon Siswa Baru Input data calon siswa 1 2 Melakukan Seleksi Usia Proses Pembuatan Laporan Calon Siswa yang di Terima Proses Seleksi Calon Siswa Seleksi Calon Siswa Baru Laporan Calon Siswa yang di Terima Input Hasil Seleksi 2 Hasil Seleksi Calon Siswa 3 Melakukan Daftar Ulang Proses Pembuatan Laporan Siswa Baru Input Siswa Daftar Ulang Laporan Siswa Baru Simpan Data Daftar Ulang Pendaftaran Ulang 4 Input Hasil Test 3 Melakukan Test Kemampuan Akademik Data Hasil Test Proses Pembuatan Laporan Siswa per Kelas Laporan Siswa per Kelas End Input No Induk System Flow Diagram Proses Pembagian Kelas Pembagian Kelas 4 Gambar 1 system flow Diagram aplikasi pendaftaran siswa baru Aplikasi Pendaftaran dan Administrasi Calon Siswa Baru Tata Usaha Calon Siswa Kepala Sekolah Start Formulir Pendaftaran Mengisi Formulir Pendaftaran dan melengkapi dokumen pendaftaran 1 Laporan Siswa Baru Mengisi Data Calon Siswa Baru Formulir Pendaftaran 2 Data Siswa Baru Laporan Siswa Baru 1 Laporan Hasil Seleksi Mengisi Data Hasil Seleksi Masuk Melakukan Pendaftaran Ulang 3 Laporan Hasil Pendaftaran Ulang DLaatpaoSriasnwHaaBsailruTest Seleksi 2 4 Mengisi data pendaftaran ulang Laporan Hasil Pembagian Kelas DatLaaSpioswraanBHaarsuil Pendaftaran Ulang Melakukan Test Kemampuan Akademik End 3 Hasil Test Mengisi data hasil test seleksi Melakukan Pembagian Kelas Dokument Flow Diagram DLaaptaorSainswPaemBabraugian Kelas 4 Gambar 2 document flow diagram aplikasi pendaftaran siswa baru Kebutuhan data dimaksud dalam diagram diatas dapat dijelaskan sebagai berikut: a. Data Siswa Data siswa ini akan disediakan oleh pihak Sekolah, dimana dalam proses pengembangan aplikasi ini, peneliti akan diberikan akses untuk membaca data pencatatan pendaftaran calon siswa baru dari instansi SDN Wadungasri diantaranya formulir pendaftaran, akte kelahiran, kartu keluarga, ijazah/raport. b. Data Orang Tua, meliputi nama ayah, nama ibu, alamat, pekerjaan, pendidikan, penghasilan Sama halnya data siswa, data orangtua ini akan disediakan oleh pihak sekolah. Dan aplikasi yang dibuat nantinya akan diberikan kewenangan hak akses data dalam hal membaca data orangtua. Data orangtua ini akan berhubungan dengan data siswa. c. Data Nomor Pendaftaran Data ini disiapkan terpisah diluar aplikasi oleh bagian Tata Usaha yang akan digunakan dalam memberi nomor pendaftaran pada calon siswa saat mendaftar yang akan diproses oleh aplikasi pendaftaran calon siswa baru d. Data Nomor Induk Data ini disediakan terpisah diluar aplikasi dan dimasukkan oleh Bagian Tata Usaha setelah para siswa melakukan daftar ulang. Nomor Induk Siswa ini diberikan secara acak tanpa memperhatikan alphabet nama siswa, nilai tes dan kelas. e. Data Nilai Data nilai disediakan oleh Bagian Tata Usaha yang berasal dari nilai hasil test baca, tulis, hitung siswa untuk digunakan dalam pembagian kelas sebagai pemerataan kemampuan akademik per kelas Perancangan Aplikasi 1. Desain proses Dari hasil analisis software requirement di atas terdapat empat fungsi yang

digunakan agar aplikasi pendaftaran siswa baru dapat berjalan. Fungsi-fungsi tersebut adalah pendaftaran siswa baru, seleksi calon siswa baru, daftar ulang, dan pembagian kelas. Keempat fungsi yang telah dihasilkan dari analisis kebutuhan aplikasi tersebut akan digambarkan dalam desain Context Diagram dan DFD (Data Flowchart Diagram). a.

8 **Context Diagram** Sebagai **tingkatan tertinggi dalam aliran data dan hanya memuat satu proses**, Context Diagram **menunjukkan sistem secara keseluruhan**.
Context Diagram

dibuat untuk menampilkan entitas apa saja yang akan berinteraksi dengan aplikasi pendaftaran ini. Context Diagram ini dibuat berdasarkan hasil analisis software requirement. Terdapat empat software requirement yang dihasilkan yaitu pendaftaran calon siswa baru, seleksi calon siswa baru, daftar ulang dan pembagian kelas. Ke empat software requirement tersebut digunakan oleh tiga aktor yakni Bagian Tata Usaha, Siswa dan Kepala Sekolah, namun dalam hal ini hanya Bagian Tata Usaha otomatis menjadi entitas yang ikut membangun aplikasi tersebut. Di bawah ini merupakan gambar dari Context Diagram aplikasi administrasi pendaftaran siswa Nomor Pendaftaran HasilTest Tata Usaha 0 Data Daftar Ualng AplikasiAdministrasi PendaftaranSiswaBaru Data Nomor Induk + CalonSiswa Nomor Pendaftaran Data Calon Siswa Laporan Calon SiswaBaru Laporan Calon SiswaYang Diterima Laporan Siswa Baru Laporan Siswa Per Kelas KepalaSekolah Gambar 3 Context Diagram Aplikasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru Entitas siswa dalam aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru ini akan memasukkan data siswa sebagai awal proses administrasi pendaftaran ini yang terdiri atas data calon siswa dan data orangtua. Setelah sukses melakukan pendaftaran, siswa mendapat nomor pendaftaran. Entitas Tata Usaha yang mengelola administrasi pendaftaran siswa baru ini memasukkan nomor pendaftaran dan melakukan pengecekan data akte kelahiran, data daftar ulang dan data nomor induk, hasil test. Output dari aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru ini berupa laporan pendaftaran calon siswa, laporan calon siswa yang diterima, laporan siswa baru, dan laporan siswa per kelas yang akan diteruskan kepada Kepala Sekolah. b.

14 **DFD Level 0 Sama** halnya **dengan context diagram, DFD level 0**

aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru ini dibuat berdasarkan software requirement. Ke empat software requirement yang telah dibuat sebagaimana tergambar dalam tabel-tabel software requirement tersebut di atas, secara otomatis akan menjadi empat proses utama dalam membangun DFD level 0 aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru. Ke empat proses tersebut berinteraksi dengan entitas Siswa, Bagian Tata Usaha dan Kepala Sekolah. Proses pertama dari DFD level 0 adalah proses pendaftaran calon siswa baru. Pada proses ini, Calon Siswa memasukkan data calon siswa baru berupa data siswa dan data orangtua/wali dalam formulir pendaftaran dan oleh Admin/Bagian Tata Usaha diberi nomor pendaftaran untuk diberikan kepada calon siswa. Hasil proses pendaftaran calon siswa baru menghasilkan data calon siswa baru. Kemudian pada proses seleksi calon siswa baru, Bagian Tata Usaha memasukkan kriteria usia sekolah, untuk diproses dalam seleksi calon siswa dan akan menghasilkan data

berupa data calon siswa yang diterima. Proses selanjutnya berupa daftar ulang, dimana Bagian Tata Usaha memasukkan data siswa daftar ulang dan menghasilkan data siswa baru. Proses selanjutnya yaitu pembagian kelas yang berjalan setelah Bagian Tata Usaha memasukkan data nilai hasil test siswa dan data nomor induk dan menghasilkan data siswa per kelas. Proses terakhir DFD Level 0 ini yaitu proses pembuatan laporan dari ke empat proses sebelumnya yaitu laporan calon siswa baru, laporan calon siswa yang diterima, laporan siswa baru dan laporan siswa per kelas Berikut ini merupakan gambar dari DFD level 0 aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru yang ditunjukkan pada gambar 4.

1 Tata Usaha Nomor Pendaftaran Calon Siswa Baru Proses Seleksi Calon Siswa 1 Calon Siswa Baru Di Ambil + 2 Calon Siswa Menghasilkan Data Yang Diterima 3 Data Daftar Ulang Siswa Baru Proses Daftar Ulang + Menghasilkan Data 4 Data Nomor Induk Di Ambil 3 Siswa Baru Proses Pembagian Di Ambil Hasil Test Siswa Per Kelas Kelas + Menghasilkan Data 4 Siswa Per Kelas 5 Laporan Calon Siswa Baru Proses Pembuatan Laporan Laporan Calon Siswa Yang Diterima Kepala Sekolah Laporan Siswa Baru + Laporan Siswa Per Kelas

Gambar 4 DFD Level 0 Aplikasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru

2. Desain Data Untuk menunjang aplikasi Administrasi Pendaftaran siswa baru dibutuhkan desain data yang terdiri dari data siswa, data siswa yang diterima, data siswa daftar ulang dan data siswa per kelas. Desain data tersebut digambarkan dalam bentuk CDM dan PDM berikut :

Id Calon Siswa Baru <pi> Number <M> Nomor Urut Pendaftaran Variable characters(5) Seleksi Calon Siswa Asal Sekolah Variable characters(1) Id Seleksi Calon Siswa <pi> Long characters(50) Nama TK/Paud Variable characters(18) (D) Umur Variable characters(13) Halaman Utama Siswa Nama Lengkap Peserta Didik Variable characters(100) Melakukan Status Variable characters(10) Aplikasi Administrasi Pendaftaran Calon Siswa Jenis Kelamin Variable characters(1) Pagu Variable characters(4) Baru NIK Variable characters(15) Identifier_1 <pi> Menu Utama Pendaftaran Calon Siswa Seleksi Calon Siswa Ulang Pembagian Kelas Laporan Tempat Lahir Variable characters(30) Log In Log Out Nilai Test Integer Keluar Agama Variable characters(20) Alamat Tempat Tinggal Variable characters(50) Dusun Variable characters(23) RT Variable characters(2) Pendaftaran Ulang RW Variable characters(2) (D) Id Daftar Ulang <pi> Number <M> Kelurahan/Desa Variable characters(25) Tanggal Pendaftaran Ulang Date Kode Pos Variable characters(5) Melakukan Identifier_1 <pi> Gambar 6 Halaman Menu Utama Kecamatan

16 Variable characters(50) Kabupaten/Kota Variable characters(50) Provinsi
Variable characters(10) Gambar

diatas adalah Interface Halaman Utama Alat Transportasi Sekolah Variable characters(2) Aplikasi Administrasi Pendaftaran Calon Siswa Baru. Jenis Tinggal Variable characters(1) No Telp Rumah Variable characters(12) Pembagian Kelas Halaman ini merupakan halaman awal dari aplikasi No HP Variable characters(13) Id Pembagian Kelas <pi> Variable characters(50) <M> administrasi yang digunakan oleh user/Bagian Tata Tinggi Badan Variable characters(4) Nomor Induk Variable characters(10) Usaha. Bagi siswa yang akan menggunakan komputer Berat Badan Variable characters(4) Nilai Test Integer dalam melakukan pendaftaran dirinya pada penerimaan Jumlah Saudara Kandung Variable characters(2) Kelas Variable characters(3) peserta didik baru SDN Wadungasri disediakan Nama Ayah Kandung Variable characters(30) Nilai Test Baca Integer Tahun Lahir Ayah Variable characters(4) (D) Nilai Test Hitung

Integer komputer client yang hanya dapat digunakan tanpa Pekerjaan Ayah Variable characters(2) Menempati Nilai Test Tulis Integer harus login. Pendidikan Ayah Variable characters(2) Penghasilan Bulanan Ayah Variable characters(1) Identifier_1 <pi> Nama Ibu Kandung Variable characters(30) Halaman Pembagian Kelas Tahun Lahir Ibu Variable characters(4) Pekerjaan Ibu Variable characters(2) Pendidikan Ibu Variable characters(2) Penghasilan Bulanan Ibu Variable characters(1) Karyawan Aplikasi Administrasi Pendaftaran Calon Siswa Baru Berikut gambar form pembagian kelas sekaligus pemberian nomor induk. Nama Wali Tahun Lahir Wali Pekerjaan Wali Pendidikan Wali Penghasilan Bulanan Wali JarakTempat Tinggal Sekolah Waktu Tempuh Berangkat Sekolah

9 Variable characters(30) Variable characters(4) Variable characters(2) Variable characters(2) Variable characters(1) Variable characters(6) Variable characters(

6) Id Karyawan <pi> Number <M> Nama Karyawan Variable characters(50) Melakukan Jabatan Variable characters(50) Password Integer Identifier_1 <pi> ... Calon Siswa Baru Menu Utama Pendaftaran Calon Siswa SeleMksieCanlounSUIswtaamaPendaftaran Ulang Pembagian Kelas Laporan Id Siswa Per Kelas : Enter Text Identifier_1 <pi> Id Calon Siswa Baru : Enter Text ... Gambar 5 CDM Aplikasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru Data Diri Siswa Nama Lengkap Peserta Didik : Jenis Kelamin : Enter Text Pria Wanita Data Pembagian Kelas Nomor Induk : Enter Text Kelas : Enter Text Gambar desain interface pembagian kelas diatas dirancang untuk dapat digunakan secara otomatis dalam pemberian nomor induk siswa dan pembagian kelas. Implementasi dan Evaluasi a. Untuk dapat mengoperasikan aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru dibutuhkan perangkat keras yang dibedakan antara client dan server yang digunakan oleh user/admin dan perangkat lunak yang terdiri dari SQL Server R2, Microsoft Visual Basic. NET 2010 dan Power Designer 15.3 b.

11 Implementasi sistem merupakan hasil penerapan program berdasarkan desain sistem yang sudah dibuat sebelumnya

dan diterapkan berdasarkan kebutuhan. Aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru ini terdiri dari beberapa tahapan yang dapat digambarkan pada halaman interface, yaitu halaman menu utama sebagai pintu masuk aplikasi, halaman pendaftaran calon siswa, halaman login sebagai pengaman data, form pendaftaran siswa yang diverifikasi user, form seleksi, form daftar ulang dan form pembagian kelas. Berikut gambaran halaman dimaksud. Halaman diatas adalah halaman pendaftaran siswa yang telah diverifikasi oleh admin/user dan sukses disimpan dalam database. Hanya data yang telah diverifikasi yang diproses lebih lanjut dalam aplikasi administrasi ini. Gambar form login Gambar 8 Form Pendaftaran Verifikasi Gambar 9 Form Hasil Seleksi Form ini berisi hasil seleksi yang dilakukan secara sistem berdasarkan kriteria yang ditetapkan dan diinput admin, apakah calon siswa diterima atau ditolak, dapat dilihat pada datagrid bagian bawah layar monitor. c.

7Evaluasi hasil uji coba dilakukan **untuk memastikan sistem** yang **dibuat** dapat diterapkan **sesuai dengan kebutuhan** dan **tujuan yang diharapkan. Uji coba meliputi pengujian terhadap** menu-menu **aplikasi**

pendaftaran calon siswa baru pada client yang diinput oleh calon siswa baru maupun pada server yang dikelola oleh user/Admin/Bagian Tata Usaha. Untuk mengetahui apakah program dapat berjalan memproses data sebagaimana diharapkan, selalu ada pemberitahuan bahwa proses sukses dilakukan. Uji coba pada semua tahapan yang dilakukan, berhasil dengan sukses. Berikut adalah beberapa uji coba terhadap tahapan administrasi pendaftaran siswa baru yang terdiri dari form pendaftaran siswa baru pada komputer client, form login, form pendaftaran yang diverifikasi oleh Bagian tata usaha/user, form seleksi sub menu proses seleksi dan sub menu hasil seleksi. Gambar 10 (2) Form Pendaftaran Siswa Pada halaman 2 form pendaftaran, siswa yang berhasil melakukan pendaftaran melalui komputer client menunjukkan bahwa pendaftaran yang dilakukan siswa telah sukses. Kemudian user menekan tombol ok dan pada layar monitor muncul nomor pendaftaran untuk dicetak sebagai bukti telah mendaftar. (gambar 11) Gambar 11 Kartu Pendaftaran Penggunaan aplikasi pendaftaran siswa baru oleh user/admin diawali memasukkan username dan password untuk login aplikasi. Gambar 12 halaman login sukses Bila sukses, admin menekan tombol ok dan proses selanjutnya adalah menampilkan form pendaftaran siswa untuk diverifikasi. Gambar 13 Form Pendaftaran Diverifikasi Selanjutnya admin dapat melakukan verifikasi terhadap data-data siswa sesuai lampiran pendaftaran ataupun memperbaiki kesalahan data. Apabila verifikasi selesai dan data telah benar, user harus menekan tombol ok dan nama calon siswa akan masuk dalam tabel dibagian bawah layar monitor. Nama calon siswa yang tercantum dalam datagrid ini yang berhak mengikuti tahap berikutnya dalam pendaftaran siswa baru, yaitu seleksi. Pada halaman ini, user harus memasukkan kriteria batas minimum umur siswa yang diterima dan besaran pagu yang dimiliki sekolah, kemudian tekan tombol proses seleksi untuk memproses data yang disediakan secara sistem. Bila proses berhasil, pada layar monitor muncul tampilan sebagaimana gambar dibawah ini dengan pernyataan proses seleksi sukses. Gambar 15 Sub Menu Proses Seleksi Sebagai contoh, user memasukan batas usia minimum siswa 6 tahun dan pagu yang dimiliki 7 orang. Dari data-data yang telah diverifikasi dan berhak mengikuti seleksi sebanyak 10 siswa dengan berbagai usia, ternyata yang lolos seleksi hanya 5 siswa dan berarti masih ada kelebihan pagu sebanyak 2 siswa. Namun karena usia tidak mencukupi, maka siswa ditolak seleksi umur dan lainnya ditolak melebihi pagu. Gambar 16 Hasil Seleksi Kesimpulan dan Saran Pembuatan Rancang bangun aplikasi administrasi pendaftaran calon siswa baru SDN Wadungasri sebagai sistem informasi dalam proses pendaftaran calon siswa baru hingga pembagian kelas siswa baru,

15dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut : 1. Aplikasi administrasi pendaftaran **ini** mengakibatkan pembuatan database **dapat**

dilakukan dengan mudah dan cepat karena menggunakan SQL Server 2008 R2. 2. Aplikasi administrasi ini memudahkan pekerjaan Bagian Tata Usaha, memudahkan proses administrasi pendaftaran calon siswa baru hingga pembagian kelas dengan meminimalkan kesalahan dan meningkatkan validitas data. 3.

