

SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU UNTUK MENGLASIFIKASIKAN KELAS DI MTS DARUSSALAM JOMBANG

Wienda Gatoet Purwandono¹, Tjatorsari Widiartin², Noven Indra Prasetya³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

wiendagatoet@gmail.com, widiartin@gmail.com, noven.ip@gmail.com

Abstrak

Sistem pendaftaran siswa baru untuk mengklasifikasikan kelas digunakan untuk mempermudah para calon siswa dari luar kota jombang dalam melakukan pendaftaran tanpa datang langsung ke sekolah untuk mendaftar. Selain itu juga aplikasi ini juga bisa membantu guru dalam melakukan pembagian kelas atau pengklasifikasian sesuai nilai test tanpa mengalami kekeliruan dalam pembagian dan pembelajaran akan menjadi lebih efektif. Metode yang dipakai yaitu metode waterfall, metode waterfall ini mempunyai 5 tahapan dan di terapkan dalam penelitian ini yaitu identifikasi masalah, analisa sistem, desain sistem uji coba dan implementasi dan maintenance atau evaluasi. Hasil yang ditampilkan adalah bentuk sistem informasi dan aplikasi, pengguna dapat mengetahui hasil pendaftaran dan hasil pembagian kelas atau pengklasifikasian kelas selain itu juga pengguna juga bisa mengetahui informasi lain.

Kata Kunci : Sistem Pendaftaran, Siswa, Klasifikasi, Kelas.

Abstract

New student registration system to classify class is used to facilitate the prospective students from outside the town of jombang in the registers without coming directly to the school to sign up. In addition, this application can also help teachers in making the Division of class or classification test scores without experiencing the confusion in the Division and studying will become more effective. The method used i.e. the method waterfall, waterfall method is having 5 stages and in applying it in penalties the problem identification, analysis systems, system design and test implements and maintenance or evaluation. The results shown are a form of information systems and applications, the user can know the results and the results of the registration division of class or classification class in addition users can also find out other information.

Keywords: Registration System, Students, Classification, Class

I. PENDAHULUAN

Madrasah Tsanawiyah atau MTS merupakan jenjang pendidikan setara Sekolah Menengah Pertama (SMP) yang di tempuh setelah Sekolah Dasar (SD). Madrasah Tsanawiyah (MTs) Darussalam Jombang yang beralamat di Jl. Kapten Tandean No. 10 Ngesong Sengon Jombang dengan akreditasi A, didirikan dan berada di bawah naungan Yayasan Pondok Pesantren Darussalam Ngesong Sengon Jombang, Sebagai sekolah yang berciri khas *integrative curriculum* (kurikulum terpadu) antara kurikulum nasional dan karakter kepesantrenan. Madrasah Tsanawiyah (MTs) Darussalam Jombang terus berupaya meningkatkan kualitas pelayanan dengan sistem administrasi dan pembelajaran yang didukung oleh teknologi berbasis *Information technology* (IT).

Berdasarkan data pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) Darussalam Jombang calon siswa yang mendaftar di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Darussalam Jombang belum mencapai target yang telah ditentukan oleh pihak sekolah. Kebanyakan peminat yang ingin mendaftar ke Madrasah Tsanawiyah (MTs) Jarussalam berasal dari luar kota

jombang dan luar pulau jawa tetapi para calon siswa tersebut masih terkendala dengan jarak untuk mendaftar.

Proses pembelajaran tidak efektif dikarenakan adanya ketidak seimbangan pada pembelajaran di kelas, karena siswa ada yang bisa mengikuti proses belajar mengajar dan ada yang belum bisa mengikuti proses belajar mengajar. Maka siswa yang lebih menonjol tidak akan bisa berkembang karena harus menunggu siswa lama dalam mengikuti proses pembelajaran.

Untuk mengatasi segala permasalahan yang terjadi, maka pihak sekolah memerlukan sebuah sistem. Sistem yang diperlukan adalah sebuah sistem pendaftaran siswa online, dimana sistem pendaftaran siswa online tersebut memiliki fitur yang dapat mengklasifikasikan level kelas untuk seluruh siswa yang mendaftar.

Dengan adanya Sistem pendaftaran siswa online diharapkan dapat memudahkan calon siswa dari luar kota jombang untuk melakukan pendaftaran di madrasah Tsanawiyah (MTs) darussalam. Pihak pengelola Pondok Pesantren Darussalam juga akan dipermudah dalam menentukan calon siswa yang

mendaftar untuk dimasukkan kedalam kelas yang sesuai dengan kemampuan calon siswa.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Pengertian Sistem adalah suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian – bagian yang berkaitan satu sama lain yang berusaha mencapai suatu tujuan dalam suatu lingkungan kompleks. Pengertian tersebut mencerminkan adanya beberapa bagian dan hubungan antar bagian, ini menunjukkan kompleksitas dari sistem yang meliputi kerja sama antara bagian interdependen satu sama lain. Selain itu, dapat dilihat bahwa sistem berusaha mencapai tujuan.

Pengertian informasi adalah data yang sudah diolah kedalam bentuk tertentu sesuai dengan keperluan pemakaian informasi tersebut. Kalau data umumnya berada pada tingkat transaksi, maka informasi umumnya berada pada tingkat manajemen. [1]

Pendaftaran

Pengertian pendaftaran disini pada dasarnya hanya untuk memperlancar dan mempermudah dalam proses pendaftaran siswa siswi baru, pendataan dan pembagian kelas seorang siswa siswi. Sehingga dapat terorganisir, teratur dengan cepat dan tepat dengan beberapa persyaratan yang telah ditentukan oleh sekolah ataupun suatu lembaga pendidikan. [2]

Klasifikasi Sistem

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya sebagai berikut :

Sistem dapat diklasifikasikan sebagai sistem abstrak dan sistem fisik.

1. Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak, sedangkan sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem dapat diklasifikasikan sebagai sistem alamiah dan sistem buatan manusia. Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, sedangkan sistem buatan manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia.
3. Sistem dapat diklasifikasikan sebagai sistem tertentu dan sistem tak tentu.

Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi. Interaksi di antara bagian-bagiannya dapat dideteksi dengan pasti, sehingga keluaran dari sistem dapat diramalkan. Sedangkan sistem tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.

4. Sistem dapat diklasifikasikan sebagai sistem tertutup dan sistem terbuka.

5. Sistem tertutup adalah sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Secara teoritis sistem ini ada, tapi pada kenyataannya tidak ada sistem yang benar-benar tertutup. Sedangkan sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya [3]

Metodologi Waterfall

Tahapan utama dari waterfall model langsung mencerminkan aktifitas pengembangan dasar. Terdapat 5 tahapan pada *waterfall model*, yaitu *requirement analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, dan operation and maintenance.*

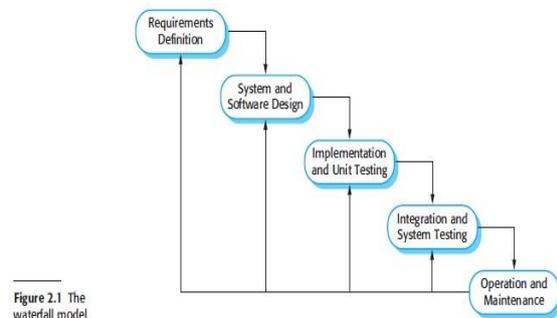


Figure 2.1 The waterfall model

Gambar 1. Waterfall Model

Berikut adalah penjelasan dari tahapan-tahapan tersebut :

1. Requirement Analysis and Definition

Merupakan tahapan penetapan fitur, kendala dan tujuan sistem melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Semua hal tersebut akan ditetapkan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. System and Software Design

Dalam tahapan ini akan dibentuk suatu arsitektur sistem berdasarkan persyaratan yang telah ditetapkan. Dan juga mengidentifikasi dan menggambarkan abstraksi dasar sistem perangkat lunak dan hubungan - hubungannya.

3. Implementation and Unit Testing

Dalam tahapan ini, hasil dari desain perangkat lunak akan direalisasikan sebagai satu set program atau unit program. Setiap unit akan diuji apakah sudah memenuhi spesifikasinya.

4. Integration and System Testing

Dalam tahapan ini, setiap unit program akan diintegrasikan satu sama lain dan diuji sebagai satu sistem yang utuh untuk memastikan sistem sudah memenuhi

persyaratan yang ada. Setelah itu sistem akan dikirim ke pengguna sistem.

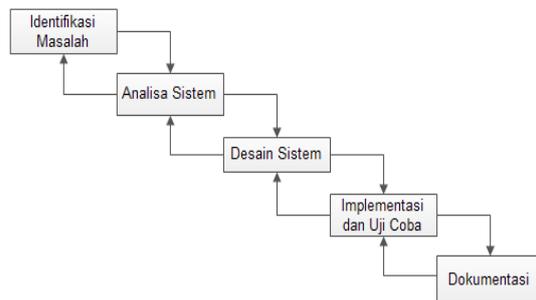
5. *Operation and Maintenance*

Dalam tahapan ini, sistem diinstal dan mulai digunakan. Selain itu juga memperbaiki *error* yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan. Dalam tahap ini juga dilakukan pengembangan sistem seperti penambahan fitur dan fungsi baru. [4]

III. METODE PENELITIAN

Tahapan membangun sistem :

Terdapat langkah langkah atau metode yang dirancang penulis sebelum penelitian dilakukan di MTs Darussalam Jombang, agar penelitian dapat berlangsung secara terstruktur dan terintegrasi. Adanya langkah – langkah atau metode dalam penelitian diharapkan kesalahan dalam penelitian dapat diminimalkan. Rancangan penelitian pada sistem Pendaftaran dapat dilihat pada gambar diagram berikut :



Gambar 2. Alur Penelitian

Identifikasi Masalah

Masalah ini yang menyebabkan suatu sasaran didalam sistem dapat tercapai, oleh karena itulah pada tahap ini langkah pertama yang harus dilakukan oleh analisis sistem adalah mengidentifikasi masalah-masalah yang terjadi. Permasalahan yang terjadi pada bagian penerimaan siswa baru pada MTs Darussalam Jombang antara lain :

- 1) Permasalahan yang timbul
 - a. Belum tercapainya target calon siswa baru pada Madrasah Tsanawiyah (MTs) dikarenakan kebanyakan peminat berasal dari luar jombang yang terkendala jarak untuk mendaftar.
 - b. Belum seimbang nya proposi kualitas sebuah kelas dikarenakan proses klasifikasi kelas unggulan dan non unggulan belum akurat.

Analisa Sistem

Analisa Pendaftaran yang sedang berjalan :

Dari survey dan wawancara yang sudah dilakukan peneliti, tujuan dari analisa sistem yang sedang berjalan adalah untuk menganalisis sistem pengolahan data laporan dan prosedur untuk mengetahui kekurangan serta untuk mengembangkan sistem agar terintegrasi dengan baik sehingga Sistem Informasi Pendaftaran siswa baru ini dapat menghasilkan suatu sistem dengan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan. Analisa sistem pendaftaran yang sedang berjalan meliputi Dokumen pelaporan, serta evaluasi sistem yang sedang berjalan.

Sistem pendaftaran siswa baru ini merupakan suatu sistem informasi yang berbasis web dengan memanfaatkan pengambilan keputusan sederhana yang berfungsi sebagai alat bantu sistem untuk menentukan pengelompokan level kelas berdasarkan nilai test . Sistem ini dirancang dengan tujuan untuk memudahkan calon siswa baru dalam mencari informasi mengenai sekolah dan melakukan pendaftaran. Selain itu sistem juga memudahkan admin dalam melakukan pendataan dan penilaian terhadap para calon siswa baru.

Analisis Kebutuhan Proses

Setelah melakukan pengumpulan data-data di MTs Darussalam selanjutnya akan di lakukan analisis data terhadap data-data yang telah didapatkan untuk mencapai tujuan penelitian sesuai yang diharapkan, maka data yang telah terkumpul akan dianalisis, karena sangat berpengaruh terhadap pengambilan kesimpulan. Analisis kebutuhan dibagi menjadi dua, yaitu :

- **Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan mengenai layanan, fungsi, dan proses apa saja yang disediakan untuk merepresentasikan goal dari pengguna ketika menggunakan sistem pengelolaan sistem pendaftaran online di MTs Darussalam Jombang, yaitu:

Alur sistem pendaftaran online

- a) Calon siswa membuat akun
- b) Calon siswa mengisi form registrasi
- c) Mengupload bukti pembayaran registrasi
- d) Sistem menyimpan data calon siswa
- e) Menampilkan jadwal test
- f) Mengolah hasil test
- g) Selesai

- **Kebutuhan non Fungsional**

Kebutuhan mengenai batasan, karakteristik dan properti baik dalam lingkup pengembangan maupun operasional, atau atribut kualitas yang harus dipenuhi oleh sistem pendaftaran online di MTs Darussalam Jombang.

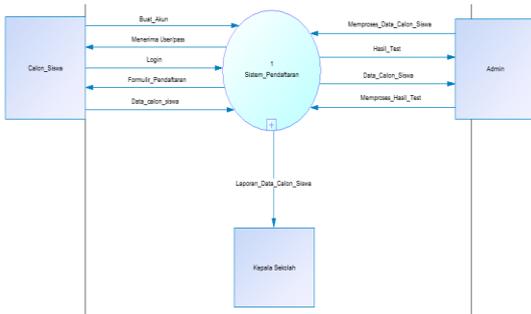
- a) Sistem harus tersambung pada jaringan internet (*online*) ketika digunakan
- b) Setiap *user* memiliki akun sendiri untuk login.
- c) Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan sistem pendaftaran yaitu komputer dan laptop.

Aliran Data (DFD)

Perancangan (*Design*) proses yaitu merancang proses – proses yang terjadi di dalam aplikasi dengan menggunakan *tools* DFD (*Data Flow Diagram*).

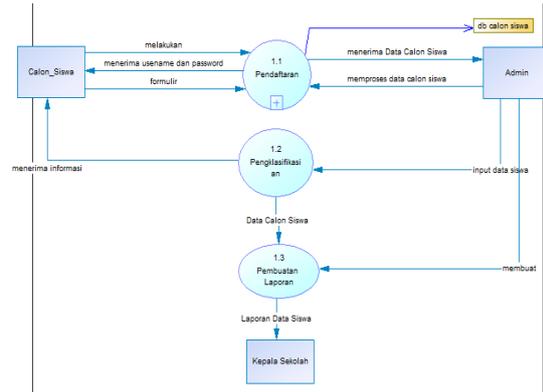
Definisi DFD secara umum adalah suatu network yang menggambarkan suatu sistem terkomputerisasi, manualisasi, atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk komponen sistem yang terhubung sesuai dengan aturannya. DFD digunakan dalam menggambar atau membuat model sistem yang lebih menekankan pada segi proses. Perancangan Basis Data (*Database*).

Perancangan (*Design*) *Database* yaitu merancang struktur data untuk menyimpan data – data yang dibutuhkan oleh aplikasi, *desain database* ini menggunakan *tools* ERD (*Entity Relationship Diagram*).



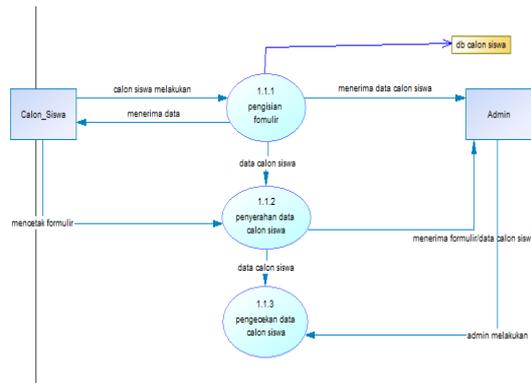
Gambar 3. Diagram Konteks

Diagram *konteks* pada gambar 3. menjelaskan tentang sebuah sistem pendaftaran siswa baru yang memiliki *entity* admin, siswa, dan kepala sekolah. Admin bertugas mengolah data calon siswa yang mendaftar. Calon siswa mendaftarkan diri sebagai dengan mengisi form pendaftaran dan persyaratan yang sudah ada. Kemudian kepala sekolah dapat menerima laporan data calon siswa yang mendaftar.



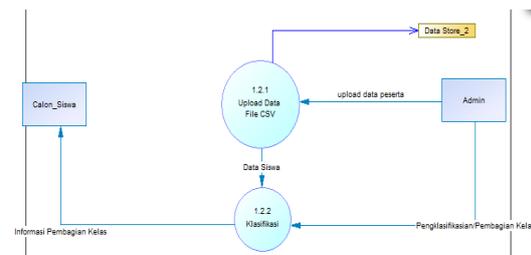
Gambar 4. DFD Level 0

DFD Level 1 pada gambar 4. memiliki 3 *entity* yaitu calon siswa, admin, dan kepala sekolah. admin dapat memproses data calon siswa kemudian data tersebut dari hasil test di olah untuk mengklasifikasikan kelas dan disimpan ke *database*, serta calon siswa dapat melihat data yang sudah diolah oleh admin. Kepala sekolah dapat melihat siapa saja yang terdaftar dan masuk kelas yang sudah ditentukan.



Gambar 5. DFD Level 1 Pendaftaran

DFD Level 1 pada gambar diatas memiliki 2 *entity* yaitu calon siswa, admin. Siswa melakukan pendaftaran yaitu pertama pengisian formulir pendaftaran, setelah selesai formulir itu dicetak lalu data yang sudah di cetak di kirim atau diserahkan oleh admin dan admin mengolah data peserta tersebut.



Gambar 6. DFD Level 2 Pengklasifikasian

DFD Level 2 pada gambar diatas memiliki 2 *entity* yaitu calon siswa, admin. Admin melakukan upload file peserta yang berisi hasil test pserta untuk di proses pengklasifikasian yaitu pertama admin melakukan ulpload file csv setelah itu admin melakukan pembagian kelas yang diproses otomatis oleh sistem setelah itu peserta menerima informasi pembagian kelas.

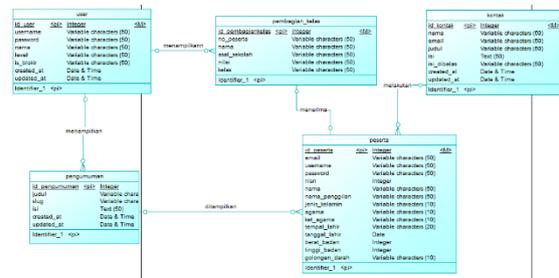
Desain Sistem

Tahap ini adalah tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan dan persiapan untuk rancang bangun yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk. Penelitian ini menggunakan desain terstruktur yang merupakan hasil turunan dari pemrograman terstruktur. Perancangan ini bertujuan untuk membuat model solusi terhadap masalah yang sudah dimodelkan secara lengkap pada tahap analisis kebutuhan. Ada dua kegiatan perancangan yang harus dilakukan, yaitu :

Perancangan (Design) Proses :

CDM

CDM dipakai untuk menggambarkan secara detail struktur basis data dalam bentuk logik. Struktur ini independen terhadap semua *software* maupun struktur data *storage* tertentu yang digunakan dalam aplikasi ini. CDM terdiri dari objek yang tidak diimplementasikan secara langsung kedalam basis data yang sesungguhnya.



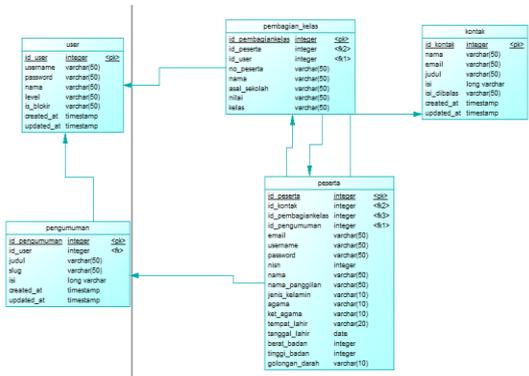
Gambar 7. CDM

Gambar 7. menjelaskan tabel Peserta memiliki *Field*, admin , pengumuman, pembagian kelas, kontak. *Field* peserta memiliki atribut diantaranya id, nama, alamat, tempat lahir, jenis kelamin, tanggal lahir, username, passsword. *Field* admin memiliki atribut diantaranya ID, username, password, nama, level. *Field* kontak memiliki atribut ID, nama, judul, email, isi. *Field* pembagian kelas memiliki atribut diantaranya ID, No peserta, nama, asal sekolah, nilai, kelas. *Field* Pengumuman memiliki atribut ID, Judul, isi.

PDM

PDM merupakan gambaran secara detail basis data dalam bentuk fisik. Penggambaran rancangan

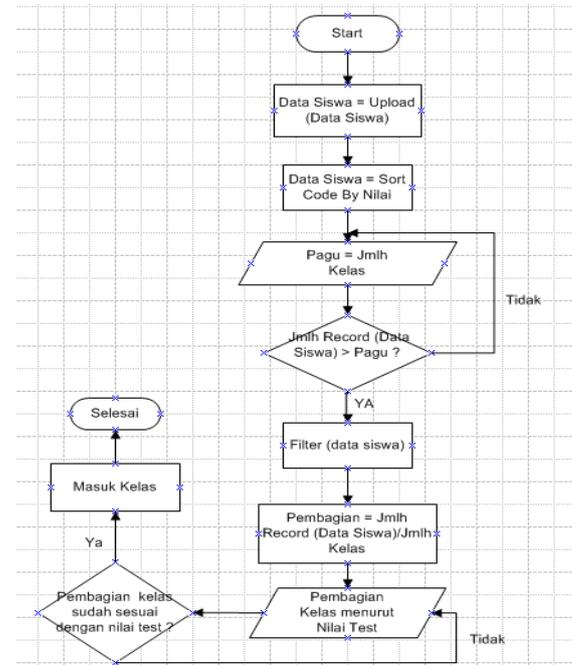
PDM memperlihatkan struktur penyimpanan data yang benar pada basis data yang digunakan sesungguhnya.



Gambar 8. PDM

Gambar 8. menjelaskan tabel Peserta memiliki *Field*, admin , pengumuman, pembagian kelas, kontak. *Field* peserta memiliki atribut diantaranya id, nama, alamat, tempat lahir, jenis kelamin, tanggal lahir, username, passsword. *Field* admin memiliki atribut diantaranya ID, username, password, nama, level. *Field* kontak memiliki atribut ID, nama, judul, email, isi. *Field* pembagian kelas memiliki atribut diantaranya ID, No peserta, nama, asal sekolah, nilai, kelas. *Field* Pengumuman memiliki atribut ID, Judul, isi.

Flow Chart



Gambar 9. Flow Chart Pengklasifikasian

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Uji Coba melakukan Pendaftaran

Form Pendaftaran

NISN

Email

Nama Lengkap

Nama Panggilan

Captcha

Gambar 10. Calon Peserta Melakukan pendaftaran membuat akun

Pada gambar 10. siswa membuat akun terlebih dahulu agar mendapatkan akun untuk login. Siswa mengisi form pendaftaran yang sudah tersedia dan sesudah di isi siswa agar melengkapi form pendaftaran, juga harus mengisi dengan benar.

Informasi Untuk Login

Penting :
 Pendaftaran akun Anda sudah berhasil. Catat semua informasi di bawah ini dengan benar.
 Gunakan akun di bawah ini untuk login dan mengisi biodata serta untuk mencetak biodata dan nilai.

No Peserta : 20160023
 Username : 20160023
 Password : F2311c3m
 Email : DannuArtha@gmail.com

Gambar 11. Pendaftaran Akun

Pada gambar 11. Peserta sudah mendapatkan akun untuk login setelah mengisi form pendaftaran.

Uji Coba siswa mengisi biodata diri yang sudah di sediakan

A. Data Pribadi Siswa

Nomor Peserta : 20160011

NISN : 1212006501

Nama : Wahyu Kristanto

Jenis Kelamin : Laki-laki Perempuan

Agama : -Pilih-

Keterangan Agama : Keterangan Agama

Tempat Lahir : Tempat Lahir

Tanggal Lahir : Tanggal Lahir

Berat Badan : Berat Badan kg

Tinggi Badan : Tinggi Badan cm

Golongan Darah : O A B AB

Status Anak : Kandung Angkat

Gambar 12. Form Biodata Diri Peserta

Pada gambar 12. Peserta harus mengisi biodata diri yang sudah di sediakan dan harus mengisi dengan benar dan lengkap.

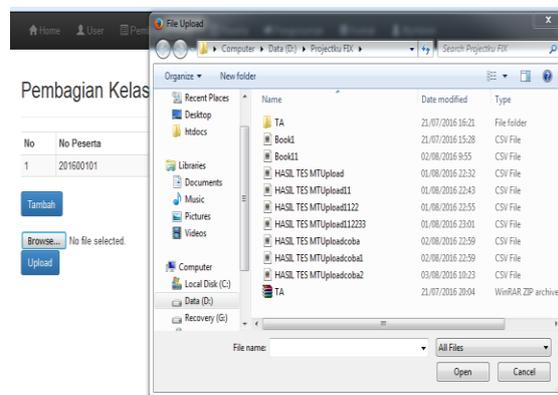
Uji Coba Admin melakukan pembagian kelas

Pembagian Kelas : [Pembagian Kelas](#)

No	No Peserta	Nama	Asal Sekolah	Jenis Kelamin	Nilai Rata - rata	Kelas	Aksi
1	20160000	hanum ulfatus sufyah	Mi danul hikmah	P	99		
2	20160001	Nia zahrotul fadyah	Mi danul hikmah	P	96		
3	20160002	Fatimah Azzahra	SDN palo lor	P	95		
4	20160003	Mi fahma Junaidi	SDN1 Karang rejo	L	95		
5	20160004	Qorima faridna	SDN1 Karang rejo	P	93		
6	20160005	putri nabila faras	SDN1 Karang rejo	P	93		
7	20160006	Esty ka sukma dewi	SDN1 Karang rejo	P	91		
8	20160007	Ali nur dhan mega	SDN Madongan	L	89		
9	20160008	putri azmi chumaidah	Mi mambaul ulum	P	89		
10	20160009	M nurdin hanafi	SDN perak	L	87		
11	20160010	della ayo fernanda	SDN perak	P	86		
12	20160011	Fatma nurli	Mi denanyar	L	86		
13	20160012	windy dwi kusuma	Mi denanyar	P	86		
14	20160013	ulil naeswan	Mi denanyar	P	86		
15	20160014	umu habibah	Mi denanyar	P	86		
16	20160015	alik kufia hanum	Mi mambaul ulum	P	86		
17	20160016	muhannomad hilal	Mi mambaul ulum	L	86		
18	20160017	M fikri zidni	Mi mambaul ulum	L	86		
19	20160018	adam prasetyo	Mi mambaul ulum	L	86		
20	20160019	putri nallus saadah	Mi bangapo	P	86		

Gambar 13. Form Untuk Pembagian Kelas

Gambar 13. Admin Melakukan Pembagian kelas manual dengan mengisi form yang sudah disediakan.



Gambar 14. Upload Untuk Pembagian Kelas

Gambar 14. Admin Melakukan Pembagian kelas dimana proses ini untuk mengupload file csv dan memilih file yang akan di upload.

Uji Coba Proses dan Hasil admin melakukan pembagian kelas

Pembagian Kelas

No_Peserta

Nama

Asal_Sekolah

Nilai

Kelas

A
 B
 C
 D
 E

Simpan

Gambar 15. Hasil Upload atau Tambah siswa secara manual di Pembagian Kelas

Gambar 15. Tampilan Tabel Pembagian Kelas pada halaman admin, dimana tabel pembagian kelas belum diklasifikasikan oleh sistem untuk pemilihan kelas menurut nilai.

PERINGKAT : 1	
1.hanum ulifatus sufiyah - 99	
2.Nia zahrotul faduyah - 96	
3.Fatimah Azzahra - 95	
4.M farhan Junaidi - 95	
5.Qoriana faradina - 93	
6.putri nabila faras - 93	
7.Esty lia sukma dewi - 91	
8.Alfi nur dian mega - 89	
9.putri azmi chumaidah - 89	
10.M nurdin hanafi - 87	
11.della ayu fernanda - 86	
12.Fatma nuril - 86	
13.windy dwi kusuma - 86	
14.ulil naeswari - 86	
15.umu habibah - 86	
16.alik lutfia hanum - 86	
17.muhammmad hilal - 86	
18.M fikri zidri - 86	

Gambar 16. Proses Pembagian Kelas atau klasifikasi

Gambar 16. Admin Melakukan Pembagian kelas dimana proses ini admin mengklik pembagian kelas dan otomatis sistem memproses hasil pembagian kelas menurut nilai test.

Pembagian Kelas . Pembagian Kelas

No	No Peserta	Nama	Asal Sekolah	Jenis Kelamin	Nilai Rata - rata	Kelas	Aksi
1	20160000	hanum ulifatus sufiyah	MI darul hikmah	P	99	A	G U
2	20160001	Nia zahrotul faduyah	MI darul hikmah	P	96	A	G U
3	20160002	Fatimah Azzahra	SDN pulo lor	P	95	A	G U
4	20160003	M farhan Junaidi	SDN1 Karang rejo	L	95	A	G U
5	20160004	Qoriana faradina	SDN1 Karang rejo	P	93	A	G U
6	20160005	putri nabila faras	SDN1 Karang rejo	P	93	A	G U
7	20160006	Esty lia sukma dewi	SDN1 Karang rejo	P	91	A	G U
8	20160007	Alfi nur dian mega	SDN1 Modongan	L	89	A	G U
9	20160008	putri azmi chumaidah	MI mambaul ulum	P	89	A	G U
10	20160009	M nurdin hanafi	SDN perak	L	87	A	G U
11	20160010	della ayu fernanda	SDN perak	P	86	A	G U
12	20160011	Fatma nuril	MI denanyar	L	86	A	G U
13	20160012	windy dwi kusuma	MI denanyar	P	86	A	G U
14	20160013	ulil naeswari	MI denanyar	P	86	A	G U
15	20160014	umu habibah	MI denanyar	P	86	A	G U
16	20160015	alik lutfia hanum	MI mambaul ulum	P	86	A	G U
17	20160016	muhammad hilal	MI mambaul ulum	L	86	A	G U
18	20160017	M fikri zidri	MI mambaul ulum	L	86	A	G U
19	20160018	adem prasetyo	MI mambaul ulum	L	86	A	G U
20	20160019	putri nailus saadah	MI banjarjo	P	86	A	G U

Gambar 17. Proses Pembagian Kelas atau klasifikasi

Gambar 17. Hasil pembagian kelas yang sudah di proses oleh sistem, dimana sistem memproses pembagian kelas secara otomatis sesuai atau menurut nilai test.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan analisa yang dilakukan terhadap Sistem Pendaftaran Siswa Baru Untuk Mengklasifikasikan Kelas Jombang maka dapat diambil kesimpulan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Pendaftaran siswa baru ini sudah dapat melakukan penginputan, upload file dan membagi kelas secara otomatis yang langsung di eksekusi oleh sistem menurut nilai.
2. Sistem pendaftaran baru ini siswa dapat melakukan pengecekan seperti melihat, pengumuman, data peserta, pembagian kelas yang terdaftar di sekolah Mts Darussalam.
3. Sistem pendaftaran siswa baru ini bisa mengetahui siapa yang terdaftar dan siswa tersebut masuk kelas apa.
4. Sistem ini masih ada beberapa fitur yang harus ditambahkan.

Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan Sistem Pendaftaran Siswa Baru Untuk Mengklasifikasikan Kelas Jombang agar lebih baik kedepannya adalah sebagai berikut :

1. Dapat menambahkan fitur upload Bukti Pembayaran pada Form Pendaftaran.
2. Dapat menambahkan fitur Verifikasi akun.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prof. Dr. Ir. Marimin, *Sistem Informasi Sumber Daya Manusia*, 2006.
- [2] Jogiyanto, *Analisa dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta, 2005.
- [3] Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Yogyakarta, 2008.
- [4] janner Simarmata, *Pengenalan Teknologi Komputer dan Informasi*, 2005.
- [5] Sommerville, *Software Engineering*, America, 2009.
- [6] S. I. H. M. R. H. S. Yuhefizar, *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla (CMS)*, 2009)
- [7] Betha Sidik, *Pemrograman WEB dengan PHP*, Bandung, 2006.
- [8] M. Arief, *Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000.*, Yogyakarta: ANDI Offset, 2006.
- [9] B. Sidik, *Pemrograman WEB dengan PHP*, Bandung, 2006.
- [10] Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*, Yogyakarta, 2008.
- [11] H. A. Fatta, *Analisis & Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing perusahaan & Organisasi Modern*, Yogyakarta: Andi Offset, 2007.