

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA MA. DARUL QUR'AN BENGKEL

Juhartini¹, Dwinita Arwidiyarti², Ramlan³
STMIK Mataram^{1,2,3}

Universitas AMIKOM Yogyakarta¹
juhartini.tini@gmail.com

Abstrak - Teknologi informasi menjadi pilihan utama dalam menciptakan sistem informasi yang tangguh sekarang ini, sehingga mampu melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan di tengah persaingan yang semakin ketat sekarang ini. Penerimaan siswa baru adalah kegiatan rutin yang dilakukan setiap tahun baik di pendidikan tingkat dasar maupun pendidikan tingkat tinggi. Penerimaan siswa baru di MA Darul Qur'an Bengkel akan dilakukan melalui sistem informasi dimana data yang diolah terbatas pada data pendaftaran, data hasil seleksi dan data siswa, aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi ini menghasilkan output untuk siswa yaitu formulir pendaftaran, kartu pendaftaran sedangkan output yang dihasilkan untuk pihak sekolah yaitu data pendaftar dan data calon siswa yang diterima.

Kata Kunci : Penerimaan siswa baru, PHP dan MySQL, MA darul qur'an bengkel

1. Latar Belakang

Peran sistem informasi di lingkungan lembaga pendidikan sangat penting dalam mendukung kegiatan administrasi salah satunya yang berkaitan dengan data siswa. Teknologi informasi menjadi pilihan utama dalam menciptakan sistem informasi yang tangguh sekarang ini, sehingga mampu melahirkan keunggulan kompetitif dan menjadi strategi unggulan di tengah persaingan yang semakin ketat sekarang ini.

Penerimaan siswa baru adalah kegiatan rutin yang dilakukan setiap tahun baik di pendidikan tingkat dasar maupun pendidikan tingkat tinggi. Penerimaan siswa baru di MA Darul Qur'an Bengkel masih dilakukan secara manual, dimana calon siswa melakukan pendaftaran harus datang ke tempat pendaftaran, untuk mengetahui syarat-syarat pendaftaran, tanggal dan batas pendaftaran, mengambil formulir pendaftaran dan melengkapi berkas pendaftaran, sehingga sistem penerimaan siswa baru menjadi tidak efektif baik bagi calon siswa maupun bagi pihak sekolah, karena menyulitkan pihak sekolah dalam mencari data yang diperlukan, selain itu juga membutuhkan waktu yang lama untuk mengolahnya.. yang diolah terbatas pada data pendaftaran, data hasil seleksi dan data siswa. Output tercetak yang dihasilkan terdiri dari formulir pendaftaran yang sudah terisi, kartu pendaftaran, laporan data pendaftar, laporan hasil seleksi dan laporan siswa baru. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dimana pihak sekolah dapat terbantu dalam pengelolaan data siswa dengan adanya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang diusulkan serta mempermudah memberikan informasi kepada masyarakat mengenai penerimaan siswa baru di MA. Darul Qur'an Bengkel.

2. Kajian Pustaka

a. Pengertian Sistem

Berdasarkan buku yang berjudul "Sistem Informasi dan Implementasinya" oleh I Putu Agus Eka Pratama (2014:7), Sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling

berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Sedangkan menurut Tata Sutabri (2012:9), Secara umum sistem dapat diartikan sebagai kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisir, saling berintraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Teori sistem secara umum yang pertama kali diuraikan oleh Kenneth Boulding, terutama menekan pentingnya perhatian terhadap setiap bagian yang membentuk sebuah sistem, kecenderungan manusia yang mendapat tugas memimpin suatu organisasi terlalu memusatkan perhatian pada salah satu komponen saja dari sistem organisasi.

Menurut Kumorotomo (2002:25) menyatakan bahwa sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen/variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

b. Pengertian Informasi

Berdasarkan buku yang berjudul "Sistem Informasi dan Implementasinya" oleh I Putu Agus Eka Pratama (2014:9), Informasi merupakan hasil pengolahan data dari satu atau berbagai sumber, yang kemudian diolah, sehingga memberikan nilai, arti dan manfaat

Menurut Sutanta (2004:23) informasi adalah hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang. Sedangkan menurut Tata Sutabri (2012:29), Informasi adalah sebuah istilah yang tepat dalam pemakaian umum. Informasi dapat mengenai data mentah, data tersusun, kapasitas sebuah saluran komunikasi, dan lain sebagainya. Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh organisasi sehingga informasi ini sangat penting di dalam suatu organisasi. Suatu sistem yang kurang

mendapatkan informasi akan menjadi luruh, kerdil, dan akhirnya mati.

c. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Oetomo (2006:11) Sistem informasi refrensi kumpulan komponen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Sedangkan menurut McLeod definisi dari informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. (sumber Yakub, 2012:8)

Sistem Informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data. (Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2006:11).

Menurut O'Brian sistem informasi (Information system). Merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. (Yakub, 2012:17).

d. Penerimaan Siswa Baru

Berdasarkan naskah publikasi yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online, Modul: Rekomendasi oleh Pusparani Sholikhah – Khakim Ghazali jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember pada halaman 1, Penerimaan Siswa Baru (PSB) merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun untuk seleksi calon siswa berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi.

e. Pengertian Data

Data menurut Kadir (2001:19) adalah fakta mengenai objek, orang dan lainlain. Data dapat dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter atau simbol). Sedangkan data (angka, huruf, simbol atau gabungan di antaranya).

f. Pengertian Database

Menurut Nana Suarna (2004) Database adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain sehingga membentuk suatu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan instansi dalam batasan tertentu.

Sedangkan menurut Syahroni (2003), database adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

Database merupakan salah komponen yang penting dalam sistem informasi, karena

merupakan basis dalam menyediakan informasi bagi para pemakai.

g. Pengertian DFD

Menurut Budi Sutedjo dalam buku perancangan dan pembangunan Sistem Informasi (2009:117) menjelaskan: "Data flow diagram merupakan peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan secara rinci mengenai sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan menunjukkan dari dan kemana data mengalir serta penyimpanannya".

h. Pengertian ERD

Pemodelan ER-Diagram awalnya adalah cara menyajikan design suatu table database di atas kertas yang nantinya model tersebut akan berguna untuk pengembangan databasenya. ER-Diagram ini terdiri dari komponen-komponen seperti entitas, atribut dan relasi antar entitasnya. Atribut dalam hal ini bertugas sebagai penjelas entitas, sedangkan relasi menggambarkan hubungan yang terjadi di antara entitas (Sutanta, 2004:37)

i. Bagan Alir (Flowchart)

Menurut Yakub (2012) Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. Flowchart menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah ke dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian.

Berdasarkan buku yang berjudul "Logika & Algoritma Dasar Menggunakan Bahasa C++" oleh Indarwoko Kurniadi (2013:161), Flowchart dalam bahasa Indonesia diterjemahkan sebagai Diagram Alir. Dari dua kata ini, maka dapat kita bayangkan bahwa Flowchart itu berbentuk diagram yang bentuknya dapat mengalirkan sesuatu. Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program

j. Normalisasi

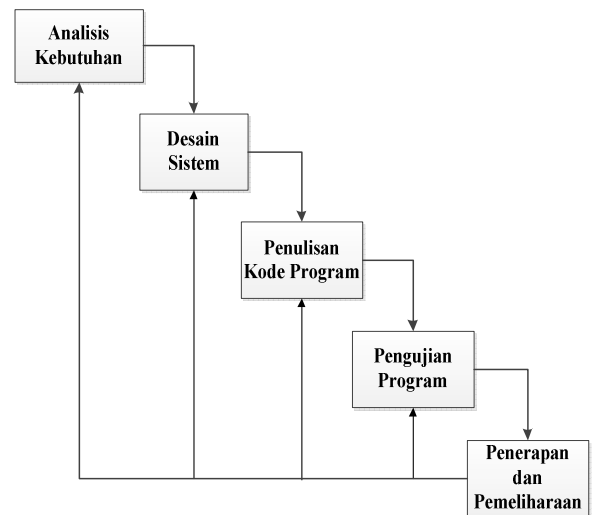
Menurut Sintha Setyaningrum (2013:35) menurut Conolly dan Begg, normalisasi adalah sebuah teknik untuk menghasilkan sejumlah relasi dengan sifat-sifat yang diinginkan sehingga dapat memenuhi kebutuhan data pada perusahaan.

Menurut Kadir (2002:42), normalisasi adalah suatu proses untuk mengubah suatu tabel yang memiliki masalah tertentu ke dalam dua buah tabel atau lebih, yang tidak lagi memiliki masalah tertentu ke dalam dua buah tabel atau lebih, yang tidak lagi memiliki masalah tersebut. Masalah tersebut biasanya merupakan suatu ketidak konsistenan (tidak normal) apabila dilakukan

penghapusan (delete), perubahan (update) dan pembacaan (retrieve) pada suatu basis data.

k. PHP

Berdasarkan buku yang berjudul “Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL” oleh Sutarman (2007:94-95), PHP adalah salah satu bahasa Server-side yang didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa Server side, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah “hasil jadi” dalam bentuk HTML dan kode PHP anda tidak akan terlihat



Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall

Langkah pertama dimulai dengan membangun keseluruhan elemen sistem dan memilah bagian-bagian mana yang akan dijadikan bahan pengembangan perangkat lunak, dengan memperhatikan hubungannya dengan Hardware, User dan Database.

c. Sistem Yang Berjalan (Sistem Lama)

Flow map sistem lama atau sistem yang sudah berjalan pada proses penerimaan siswa baru pada MA Darul Quran Bengkel dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini.

Alur sistem berjalan ini calon siswa harus datang ke sekolah untuk meminta formulir pendaftaran kepada panitia, setelah mengisi formulir pendaftaran, calon siswa akan menyerahkannya kembali kepada panitia beserta kelengkapannya, selanjutnya panitia memeriksa kelengkapan yang diserahkan oleh calon siswa, jika tidak lengkap maka panitia akan meminta calon siswa untuk melengkapi persyaratannya, tapi jika semua persyaratannya sudah lengkap maka nama calon siswa akan di tulis dibuku pendaftaran.

Selanjutnya jika semua nama pendaftar sudah dicatat dibuku pendaftaran, panitia PSB akan membuat laporan kepada kepala sekolah untuk meminta pengesahan dari kepala sekolah sebanyak dua rangkap, selanjutnya jika kepala sekolah sudah menyetujui dan menandatangani laporan, akan diserahkan kembali satu lembar kepada panitia PSB dan satu lembarnya lagi disimpan oleh kepala sekolah sebagai arsip. Selanjutnya jika laporan sudah disetujui kepala sekolah, panitia PSB akan membuat pengumuman siswa yang diterima yang akan ditempel di mading sekolahan dan siswa dapat melihat pengumuman siswa yang diterima dan pengumuman lainnya di mading sekolah.

3. Perancangan Sistem/Metode Penelitian

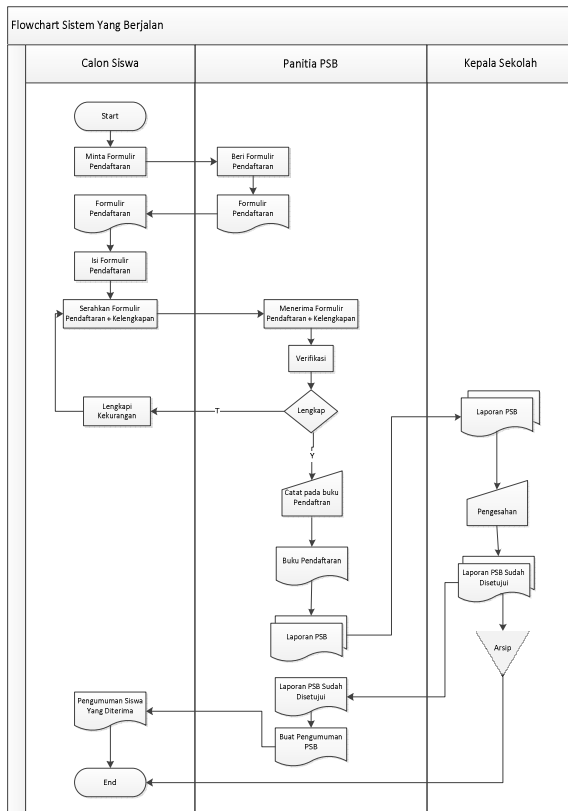
a. Sekilas Tentang MA Darul Qur'an Bengkel

Madrasah Aliyah Darul Qur'an merupakan salah satu lembaga di bawah naungan Yayasan Pondok Pesantren Darul Qur'an Bengkel yang didirikan oleh Hadratus Syaikh Almarhum TGH. M. Shaleh Hambali. Lembaga ini berdiri sejak tahun 1989. Pada waktu yang menjabat sebagai kepala Madrasah pertama MA. Darul Qur'an Bengkel adalah Drs. H. Achmad Izzi (1989 – 1990), selanjutnya tongkat estafet kepemimpinan dilanjutkan oleh GT. Usman (1990 – 2001), Drs. Suhaidi (2001 – 2008), H. Muhtasar, S.Pd. (2008 – 2016) dan di lanjutkan oleh Kepala Madrasah yang baru-baru ini menjabat yakni Jamzuri, S.Pd. (2016 – Saat Ini).

Adapun status lembaga ini adalah terakreditasi No. 28/Akr.MA/B/IV/2006 yang dalam perkembangannya MA. Darul Qur'an Bengkel saat ini telah membuka 3 jurusan yaitu jurusan Bahasa, IPA dan IPS dimana lembaga ini telah dilengkapi dengan berbagai fasilitas pendukung diantaranya perpustakaan, laboratorium bahasa 16 KBU dan laboratorium komputer 10 KBU. Jumlah guru 34 orang sesuai dengan spesialisasinya. Pada tahun ajaran 2008/2009.

b. Metode Pengembangan

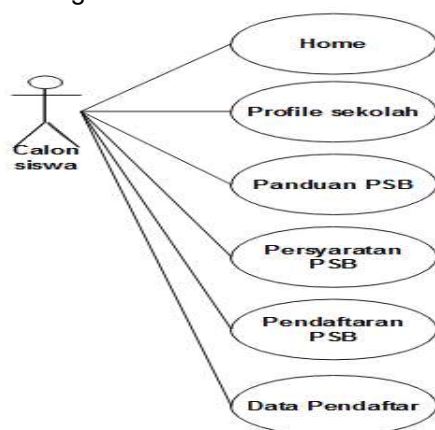
Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam Laporan Karya Tugas Akhir ini adalah Metode Waterfall. Metode Waterfall adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi) dan pengujian. Berikut pada gambar 1 dibawah ini adalah gambar tahapan didalam metode waterfall.



Gambar 2. Sistem yang Sedang Berjalan

d. Use Case Diagram Calon Siswa

Pada gambar 3 dibawah ini adalah use case diagram untuk calon siswa dimana calon siswa tidak perlu login untuk dapat mengakses sistem informasi penerimaan siswa baru. Use case diagram ini menjelaskan menu-menu yang dapat diakses oleh calon siswa seperti menu home, profile sekolah, panduan PSB, pendaftaran PSB dan data pendaftaran yang terdapat pada sistem informasi penerimaan siswa baru pada MA Darul Qur'an Bengkel.

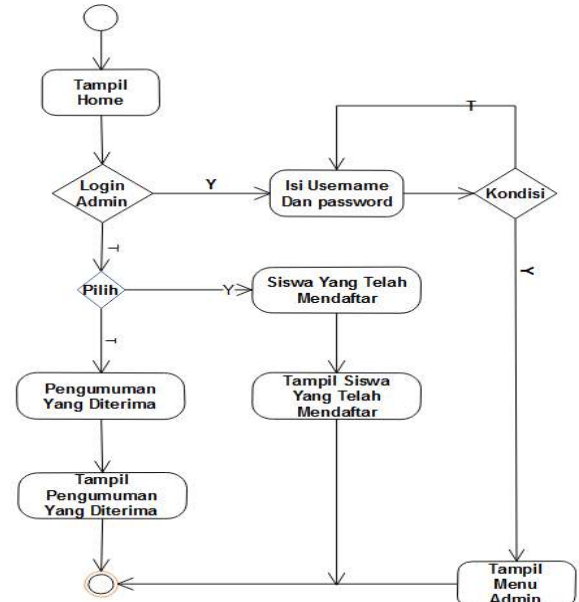


Gambar 3. Use Case Calon Siswa

e. Activity Diagram Home PSB Calon Siswa

Pada gambar 4 dibawah ini menjelaskan tentang activity diagram pada menu home yang ada pada sistem informasi penerimaan siswa baru dimana pada activity ini menjelaskan proses mulai dari login untuk bisa melihat data calon siswa yang sudah mendaftar sampai pada data siswa yang diterima.

Berdasarkan gambar 3 activity diagram dibawah ini admin akan memasukkan username dan password pada form login, apabila username dan password benar maka akan dibawa kehalaman utama admin, akan tetapi jika username dan password salah maka akan tetap pada halaman home PSB.



Gambar 4. Activity Diagram Home PSB Calon Siswa.

f. Desain Input Pendaftaran

Desain form pendaftaran ini merupakan desain untuk input data calon siswa yang akan dibuat pada sistem informasi penerimaan siswa baru pada MA Darul Qur'an Bengkel.

Dalam desain input pendaftaran ini adalah sebagai inti dari sistem, yaitu input data calon siswa dimana terdapat beberapa field yang harus diisi oleh calon siswa yang akan mendaftar seperti data diri yang terdiri dari nama, jenis kelamin, alamat, asal sekolah, no ijazah dan sebagainya. Selain data diri calon siswa juga harus mengisi data orang tua/wali serta nilai ujian sekolah. Pada desain form ini juga di sediakan button daftar sekarang dimana button ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran setelah calon siswa selesai mengisi biodata.

Form pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini.

Gambar 5. Desain Input Pendaftaran

g. Desain Output Cetak Data Pendaftar

Desain output cetak data pendaftaran ini merupakan desain yang akan dibuat untuk mencetak laporan data calon siswa yang sudah mendaftar yang akan dibuat pada sistem informasi penerimaan siswa baru pada MA Darul Qur'an Bengkel dimana pada desain output cetak data laporan data calon siswa ini menampilkan data calon siswa mulai dari no pendaftaran, nama, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, agama, nomor telpon, jumlah saudara dan asal sekolah. Laporan data calon siswa yang sudah mendaftar melalui sistem informasi pendaftaran siswa baru dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini.

Gambar 6. Output Cetak Data Pendaftaran

4. Implementasi Sistem dan Hasil

Pada Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada MA Darul Qur'an Bengkel ada beberapa halaman diantaranya :

a. Halaman Utama

Halaman Utama merupakan halaman utama atau index yang berisi berbagai menu dan link untuk memudahkan calon siswa baru memperoleh informasi, pendaftaran sampai tahap pengumuman.

Dimana tampilan halaman awal tersebut terdiri dari menu-menu yang berada di atas dan konten utama berada disebelah kiri dan sebelah kanan konten untuk mengetahui jumlah pendaftar dan link untuk pengumuman calon siswa yang diterima serta form login untuk admin.

Halaman utama pada sistem informasi penerimaan siswa baru pada MA Darul Qur'an Bengkel dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7. Halaman Utama

b. Halaman Panduan Persyaratan

Halaman Panduan Persyaratan. Pada halaman ini ditampilkan panduan untuk syarat-syarat melakukan pendaftaran atau cara

pendaftaran sehingga calon siswa baru dapat dengan mudah dapat melakukan pendaftaran. Pada form halaman panduan persyaratan ini ada 8 panduan persyaratan yang harus di penuhi oleh calon siswa yang akan melakukan pendaftaran. Form halaman utama panduan persyaratan dapat dilihat pada gambar 8 dibawah ini.

Panduan Pendaftaran PSB

1. Pilih Menu Profil Sekolah Untuk melihat Profil Sekolah.
2. Pilih Menu Panduan PSB Untuk Mengetahui tata Cara Pendaftaran.
3. Pilih Menu Persyaratan PSB Untuk Mengetahui Persyaratan Yang Harus Dipenuhi.
4. Pilih Menu Pendaftaran PSB Untuk Mengisi Formulir Pendaftaran dan Cetak Formulir Beserta Kartu Pendaftaran yang telah diisi.
5. Antar Berkas Pendaftaran ke MA Darul Qur'an Bengkel beserta persyaratan-persyaratannya dan untuk mengetahui persyaratannya, Calon Siswa Baru harus Membaca Persyaratannya di Menu Persyaratan PSB.
6. Mengikuti Tes Seleksi Penerimaan Siswa Baru.
7. Lihat Pengumuman Calon Siswa Yang diterima di Link [Pengumuman yang Diterima](#).
8. Daftar Ulang (Sampai Batas Waktu Yang Telah Ditentukan).

Berita PSB

Jumlah Pendaftar : 4 Orang
Siswa Yang Telah Mendaftar
Pengumuman yang Diterima

Login Admin

Username :
Password :

Gambar 8. Halaman Panduan Persyaratan

c. Halaman Daftar Calon Siswa

Halaman Daftar calon siswa yang diterima. Pada halaman ini akan menampilkan calon siswa yang diterima secara keseluruhan dimana pada form ini ditampilkan data calon siswa yang diterima dan telah dibagi berdasarkan pembagian kelas. Selain itu terdapat menu pencarian untuk mencari calon siswa yang diterima. Calon siswa yang sudah diterima berdasarkan pembagian kelas dapat melihat atau mencari namanya masing-masing pada kelas yang ada seperti kelas XA, XB, XC. Gambar form data calon siswa yang diterima dapat dilihat pada gambar 9 dibawah ini.

SISTEM PSB
MA Darul Qur'an Bengkel

Home Admin Data Pendaftar Siswa Diterima Logout

Data Calon Siswa Yang Diterima

| XA | XB | XC |

Nama Calon Siswa: Cari Nama Calon

No	No Pendaftaran	Nama Calon Siswa	Alamat	Asal Sekolah	Kelas
1	PSB2016002	Lilya Restu	Desa Bengkel, Kec. Lingsar, Kabupaten Lombok Barat	MTS Darul Qur'an Bengkel	XB
2	PSB2016001	Nia Rahayu	Desa Lingsar	MTS Darul Qur'an Bengkel	XB
3	PSB2016003	Halimatussalikhah	Merimbun, Riat	MTS Darul Qur'an Bengkel	XC
4	PSB2016004	Ramdan	Jendang lekung, Kel Tunika, Kec. Sandubaya, Kota Mataram	SNPN 20 Mataram	XA

Gambar 9. Daftar Calon Siswa yang Diterima

d. Halaman Form Pendaftaran

Halaman Form Pendaftaran pada gambar 10 dibawah ini adalah sebagai inti dari sistem, yaitu input data calon siswa. Dimana calon siswa harus mengisi form yang telah disediakan sesuai dengan identitas sebenarnya seperti nama, tempat tanggal lahir, alamat, asal sekolah dan sebagainya. Selain data diri calon siswa juga harus mengisi data nilai hasil ujian sekolah dan data orang tua/wali. Data harus diisi dengan lengkap oleh calon siswa sebab jika tidak diisi dengan lengkap maka saat menekan tombol daftar sekarang akan ada pemberitahuan bahwa data harus diisi dengan lengkap dan benar. Setelah calon siswa selesai mengisi formulir selanjutnya calon siswa menekan tombol daftar sekarang dan akan ada konfirmasi bahwa data berhasil disimpan. Setelah pilih OK pada konfirmasi data berhasil disimpan selanjutnya akan tampil halaman data pendaftar psb.

SISTEM PSB
MA Darul Qur'an Bengkel

Home Profil Sekolah Panduan PSB Persyaratan PSB Pendaftaran PSB Data Pendaftar PSB Buka Tanya

Formulir Pendaftaran

No Pendaftaran: PSB2016004
Tahun Ajaran: 2015/2016
Nama Lengkap:
Catan: Tuliskan Nama Lengkap Sesuai dengan ijazah
Tempat & Tanggal Lahir: : th - Lombok barat, 1 Juli 2001
Pilih Jenis Kelamin:
Pilih Agama:
Alamat:
Pilih Alamat: Dusun, Desa, Kecamatan, Kabupaten
No Telp / HP:
Anak Ke:
Jumlah Saudara Kandung:
Sekolah Asal:
Alamat Sekolah:
Tahun Lulus:
No Ijazah:
Tanggal Ijazah:
Nilai Ujian Nasional SMP/MTs:
Isi dengan format Cth : 85
Bahasa Indonesia:
Bahasa Inggris:
Matematika:
IPA:
Keterangan Tentang Orang Tua Calon Siswa
Nama Ayah:
Nama Ibu:
Alamat Orang Tua:
No Telp / HP:
Pekerjaan Ayah:
Pekerjaan Ibu:

Isilah formulir pendaftaran dengan benar, setelah berhasil mendaftar silahkan anda cetak formulir yang sudah diisi dari kartu pendaftaran.

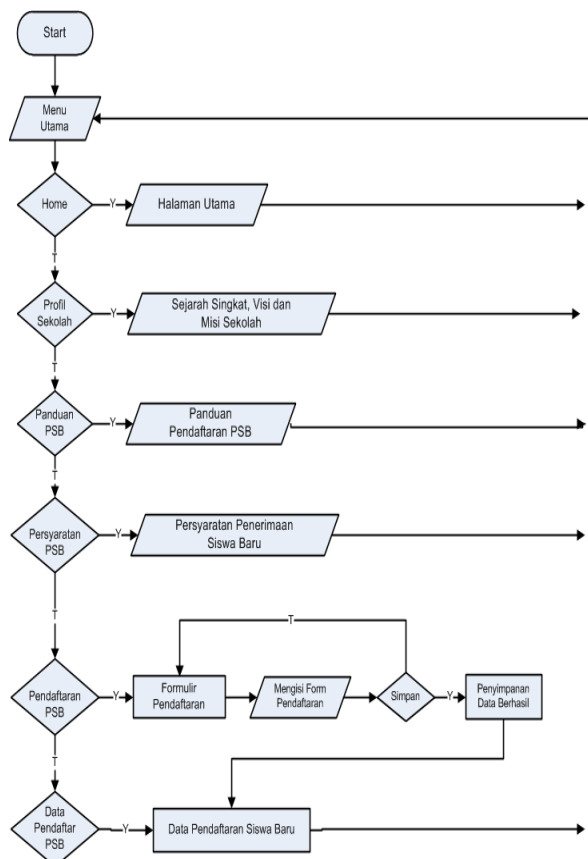
Gambar 10. Form Input Pendaftaran

e. Flowchart Program PSB

Pada gambar 11 dibawah ini merupakan flowchart pada sistem informasi penerimaan siswa yang menjelaskan alur dari penerimaan siswa baru mulai dari menu utama sampai data siswa yang sudah diterima.

Pada menu utama terdapat sub menu home, panduan PSB, persyaratan PSB, pendaftaran PSB, data siswa yang diterima. Sub menu home

merupakan halaman utama pada sistem informasi penerimaan siswa baru bapad MA Darul Qur'an Bengkel. Sub menu Profile sekolah menampilkan sejarah singkat, visis, misi sekolah. Pada sub menu panduan PSB menampilkan data panduan cara pendaftaran PSB bagi calon siswa yang akan mendaftar melalui sistem informasi penerimaan siswa baru ini. Pada sub menu persyaratan PSB menampilkan data penjelasan persyaratan penerimaan siswa baru dimana calon siswa yang akan mendaftar harus memenuhi persyaratan yang ada pada panduan persyaratan PSB ini. Pada sub menu pendaftaran PSB menampilkan formulir pendaftaran yang harus diisi oleh calon siswa yang akan mendaftar, kemudian melakukan penyimpanan data setelah data yang diisi lengkap maka data calon siswa tersebut akan masuk kedalam sub menu data pendaftar PSB namun jika data yang diisi belum lengkap maka calon siswa harus melengkapi datanya pada formulir pendaftaran.



Gambar 11. Flowchart Program PSB

5. Kesimpulan

Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada MA. Darul Qur'an Bengkel ini dibuat dengan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall sampai dengan coding dan testing. Perancangan sistem dilakukan dengan Flowchart system dan Unified Modeling Language yang berupa Use ase dan Activity

Diagram sedangkan perancangan database menggunakan Normalisasi dan Entity Relationship Diagram.

Database yang digunakan bernama psb_mabengkel jumlah tabel ada 4 yaitu tabel admin, kelas, orangtua dan pendaftar. Aplikasi ini menghasilkan output untuk siswa yaitu formulir pendaftaran, kartu pendaftaran sedangkan output yang dihasilkan untuk pihak sekolah yaitu data pendaftar dan data calon siswa yang diterima.

Daftar Pustaka

- Aditya, Nur, Alan, 2001. Jago PHP dan MySQL. Bandung : Informatika Bandung.
- Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., MM, "Pengembangan Sistem Informasi Perguruan Tinggi Raharja Berbasis information Engineering", STTi Benarif Indonesia, Jakarta, 2006.
- Dharwiyanti, Sri, 2013. Pengantar Unified Modeling Language (UML), diakses pada tanggal 20 Maret 2016 jam 13.30
- Hadisaputra, Adi. 2012, HTML & CSS Fundamental dari Akar menuju Daun, diakses pada tanggal 22 Maret 2016 jam 13.35
- Kadir, Abdul & Terra Ch. Triwahyuni. 2005. Pengenalan Teknologi Informasi. Penerbit Andi Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2005. Pemrograman Database Dengan Delphi 7 Menggunakan Access dan Ado. Penerbit Andi Yogyakarta.
- Kumrotomo, Wahyudi dan Subando Agus Margodo. 2004. Sistem Informasi Manajemen. Penerbit Gajah Mada University Press.
- Kurniadi, Indarwoko, 2013. Logika & Algoritma Dasar Menggunakan Bahasa C++. Jakarta : Mitra Wacana Media.
- Ladjamudin, B, Al Bahra, 2006. Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Pratama, E, I Putu Agus, 2014. Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung : Informatika Bandung.
- Simarmata, Jener. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak. Penerbit Andi Yogyakarta.
- Sintha Setyaningrum. 2013. Konsep dan Perancangan Basis Data. Yogyakarta: Skripta Media Creative.
- Suarna, Nana. 2004. Pedoman Panduan Praktikum Microsoft Access 2002. Penerbit Yrama Widia 2004.
- Sudrajat, Catur. 2011. Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Secara Online Berbasis Web, diakses tanggal 22 Mei 2016 jam 16.20
- Sutabri, Tata, 2012. Konsep Sistem Informasi. Penerbit Andi Yogyakarta
- Sutarman, 2007. Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Yakub: 2012. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta : Graha Ilmu