

**APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU
BERBASIS MOBILE WEB YANG DAPAT DIAKSES MENGGUNAKAN
SMART PHONE DI SMA NEGERI 1 WONOGIRI
TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya
Program Diploma III Ilmu Komputer
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret



Disusun Oleh :

ROCHMAT APRILLIANTO

NIM. M3108119

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2011

commit to user

HALAMAN PERSETUJUAN

**APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU
BERBASIS MOBILE WEB YANG DAPAT DIAKSES MENGGUNAKAN
SMART PHONE DI SMA NEGERI 1 WONOGIRI**



Disusun Oleh :

ROCHMAT APRILLIANTO

NIM. M3108119

Laporan Tugas Akhir ini disetujui untuk dipresentasikan

pada Ujian Tugas Akhir

pada tanggal _____

Pembimbing

Muhammad A. Syaffie, S.Si

NIDN. 0603118103

HALAMAN PENGESAHAN**APLIKASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS MOBILE WEB
YANG DAPAT DIAKSES MENGGUNAKAN SMART PHONE****DI SMA NEGERI 1 WONOGIRI**

Disusun Oleh :

ROCHMAT APRILLIANTO**NIM. M3108119**

Dibimbing Oleh:

Muhammad A. Syafi'ie, S.Si**NIDN. 0603118103**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika
pada hari _____ tanggal _____

Dewan Penguji

1. Penguji 1 Muhammad A. Syafi'ie, S.Si ()
NIDN. 0603118103
2. Penguji 2 Fendi Aji Purnomo, S.Si ()
NIDN. 0626098402
3. Penguji 3 Agus Purbayu, S.Si ()
NIDN. 0629088001

Disahkan oleh

Dekan
Fakultas MIPA UNS

Ketua
Program Diploma III Teknik Informatika
FMIPA UNS

Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc(Hons), Ph.D
NIP. 19610223 198601 1 001

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc
NIP. 19560407 198303 1 004

ABSTRACT

Rochmat Aprillianto. 2011. Application of New Students Enrollment Based on Mobile Web Accessed By SmartPhone at State Senior High School 1 Wonogiri. Final Project Diploma III Program Mathematic and Science Faculty of Sebelas Maret University.

The enrollment of new students is a starting point of new year term, when there are a lot of data's enter. Therefore it requires a computerized application to make it more efficient. Like the application of new students enrollment based on mobile web accessed by a smartphone at state Senior High School 1 Wonogiri, this application is use to help the job of enrollment commite of new students at state Senior High School 1 Wonogiri, such as enrollment, data management and data reporting. To help in enrollment process and simplify in register data management it is required an application of new students enrollment computerized. Application is use to help the job of enrollment commite of new students at state Senior High School 1 Wonogiri was made by using php language and used MySQL database. The system was design by Adobe Dreamweaver.

It has already been made an application is use to help the job of enrollment commite of new students at state Senior High School 1 Wonogiri with facilities : form of student enrollment, page of data management and page of report.

Key word : Application of New Students Enrollment, Mobile Web, PHP, MySQL

HALAMAN ABSTRAK

Rochmat Aprillianto. 2011. Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Mobile Web Yang Dapat Diakses Menggunakan SmartPhone Di SMA Negeri 1 Wonogiri. Program Diploma III Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.

Pendaftaran siswa baru merupakan titik awal dari tahun ajaran baru. dimana pada pendaftaran akan ada banyak data yang masuk. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi yang terkomputerisasi untuk lebih mengefisienkan waktu dan tenaga seperti Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Mobile Web Yang Dapat Diakses Menggunakan SmartPhone Di SMA Negeri 1 Wonogiri. Aplikasi ini digunakan untuk membantu pekerjaan team pendaftaran siswa baru Di SMA Negeri 1 Wonogiri, seperti pendaftaran, pengelolaan data dan pelaporan data. Untuk membantu pada proses pendaftaran dan mempermudah dalam pengelolaan data pendaftar maka diperlukan suatu aplikasi pendaftaran siswa baru yang lebih terkomputerisasi. Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Mobile Web Yang Dapat Diakses Menggunakan SmartPhone Di SMA Negeri 1 Wonogiri dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Sistem didesain menggunakan Adobe Dreamweaver.

Telah dibuat Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Mobile Web Yang Dapat Diakses Menggunakan SmartPhone Di SMA Negeri 1 Wonogiri dengan fasilitas : form pendaftaran siswa baru, halaman pengelolaan data dan halaman laporan.

Kata kunci : Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru, Mobile Web, PHP, MySQL

HALAMAN MOTTO

“Kerjakan sesuatu dengan perasaan senang dan ikhlas”

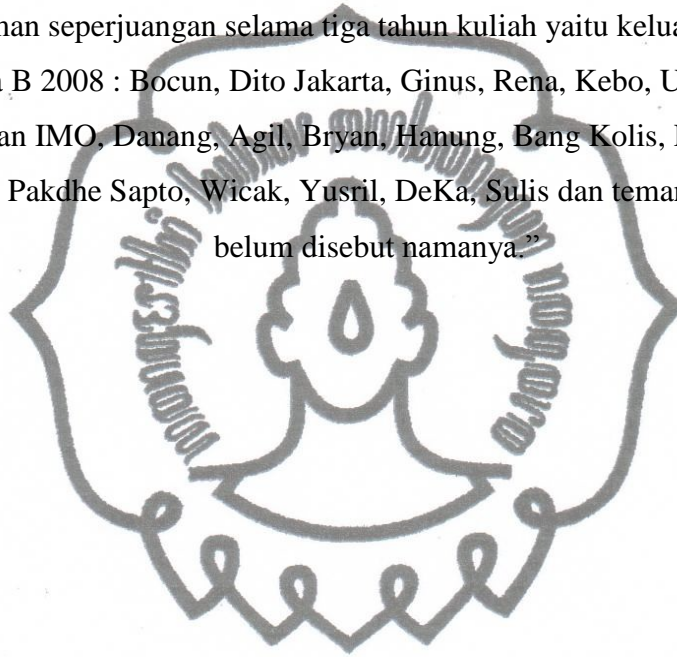


commit to user

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada semua orang yang telah memberi support kepada penulis untuk dapat terus berjuang menyelesaikan Laporan Tugas

Akhir ini, khususnya untuk kedua orang tua penulis. Selain itu penulis persembahkan kepada seseorang yang special : Paramita Ryan. Dan juga untuk teman – teman seperjuangan selama tiga tahun kuliah yaitu keluarga besar Teknik Informatika B 2008 : Bocun, Dito Jakarta, Ginus, Rena, Kebo, Ucup, Arep, Ryan, Sidig, Dian IMO, Danang, Agil, Bryan, Hanung, Bang Kolis, Risang, Angga, Wahnyonk, Pakdhe Sapto, Wicak, Yusril, DeKa, Sulis dan teman teman lain yang belum disebut namanya.”



commit to user

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat ALLAH SWT, karena berkat rahmat dan karunia-NYA, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada manusia paling sempurna, Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga suci kenabiannya.

Laporan ini ditulis untuk memenuhi syarat kelulusan Kurikulum Tingkat Diploma III Jurusan Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam pengerjaan laporan tugas akhir ini sejak awal hingga akhir, penulis telah mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang sudah sepantasnya penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua, kedua kakak penulis serta segenap keluarga yang penulis cintai yang telah memberikan doa dan dukungannya.
3. Bapak Y.S. Palgunadi, M.Si selaku Ketua Program Studi DIII Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Muhammad A. Saffie, S.Si. selaku pembimbing TA yang selalu memberikan kritik, saran, dan masukan yang bersifat membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
5. Sahabat-sahabatku serta semua rekan Mahasiswa Teknik Informatika B 2008 yang telah banyak memberikan semangat dalam penyusunan laporan ini.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan TA yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

commit to user

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan krititik membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Wassalamulaikum Wr. Wb



Surakarta, Juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

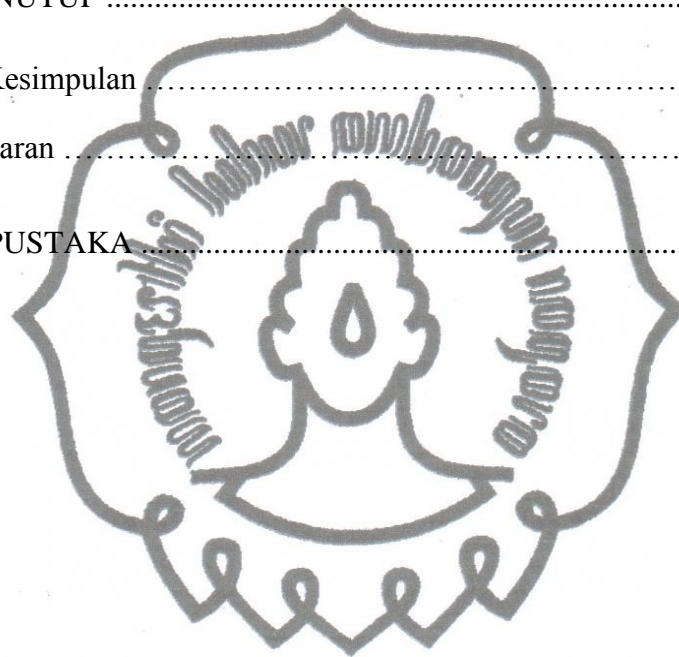
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
HALAMAN INTISARI	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	Xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

commit to user

BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Database	5
2.2 Pengertian PHP	5
2.3 Pengertian DFD	5
2.4 Pengertian ERD	6
2.5 Pengertian Smart Phone	8
BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN	9
3.1 Pembahasan	9
3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
3.2.1 DFD Level 0	9
3.2.2 DFD Level 1	10
3.3.3 DFD Level 2	12
3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
3.4 Hubungan Antar Tabel	18
3.5 Analisa dan Perancangan Basis Data	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA	23
4.1 Implementasi	23
4.1.1 Daftar menu untuk Pendaftar	23
4.1.2 Daftar menu untuk Admin	23
4.1.3 Daftar menu untuk Team Seleksi	24

commit to user

4.2 Hasil dan Pembahasan	24
4.2.1 <i>User interface</i> untuk Pendafar	25
4.2.2 <i>User interface</i> untuk Admin	34
4.2.3 <i>User interface</i> untuk Team Seleksi	41
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Notasi Kesatuan Keluar DFD	6
Tabel 2 Notasi ERD	6
Tabel 3 Tabel Pendaftar	19
Tabel 4 Tabel Nilai	20
Tabel 5 Tabel Login	20
Tabel 6 Tabel Nilai Raport	20
Tabel 7 Tabel Nilai_Tes	21
Tabel 8 Tabel Sekolah	21
Tabel 9 Tabel Setting	22
Tabel 10 Tabel Batas	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 DFD level 0	9
Gambar 2 DFD Level 1.....	11
Gambar 3 DFD Level 2 Proses Mengelola Data Pendaftar	12
Gambar 4 DFD Level 2 Proses Login	13
Gambar 5 DFD Level 2 Proses Validasi Data.....	14
Gambar 6 DFD Level 2 Proses Mengelola Akun.....	15
Gambar 7 DFD Level 2 Mengelola Nilai.....	16
Gambar 8 DFD Level 2 Mengelola Laporan.....	17
Gambar 9 ERD.....	18
Gambar 10 Hubungan Antar Tabel.....	18
Gambar 11 Halaman Index.....	25
Gambar 12 Halaman Daftar	26
Gambar 13 Alur Daftar Baru	27
Gambar 14 Halaman View Pendaftar	28
Gambar 15 Halaman Login Pendaftar	28
Gambar 16 Alur Login Pendaftar	29
Gambar 17 Halaman Index User	30
Gambar 18 Halaman Lihat Pendaftar.....	31
Gambar 19 Halaman Lihat Nilai.....	31

commit to user

Gambar 20 Halaman Biiodata.....	32
Gambar 21 Halaman Ganti Password	32
Gambar 22 Alur Update Password Pendaftar.....	33
Gambar 23 Halaman Logout.....	34
Gambar 24 Halaman Login Admin	34
Gambar 25 Halaman Alur Login Admin	35
Gambar 26 Halaman Index Admin	36
Gambar 27 Halaman Buat Selektor	37
Gambar 28 Halaman Ganti Password.....	38
Gambar 29 Halaman Rekap Pendaftar	38
Gambar 30 Halaman Cetak Penerimaan	39
Gambar 31 Halaman Setting Limit Penerimaan.....	39
Gambar 32 Halaman Setting Nilai Raport	40
Gambar 33 Halaman Statistik	40
Gambar 34 Halaman Logout Admin	41
Gambar 35 Halaman Login Team Seleksi	41
Gambar 36 Halaman Index Team Seleksi	42
Gambar 37 Halaman Validasi	43
Gambar 38 Alur Validasi Data	43
Gambar 39 Halaman Input Nilai	44

commit to user

Gambar 40 Alur Input Nilai	45
Gambar 41 Halaman Lihat Nilai	46
Gambar 42 Halaman ganti password	46
Gambar 42 Halaman Logout	47



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini banyak terjadi perkembangan disegala bidang, perkembangan yang paling jelas terlihat adalah di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Pengetahuan yang semakin berkembang mendorong semakin pesatnya peningkatan kemajuan di bidang teknologi.

Perkembangan teknologi komunikasi dua arah pada era globalisasi ini telah menyebabkan komunikasi dapat bergerak dengan cepat. Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi memberikan berbagai kemudahan kepada para penggunanya dalam segala aspek kehidupan terutama dalam bidang pendidikan.

Banyak aspek yang diajukan untuk dijadikan sebagai alasan-alasan untuk mendukung pengembangan dan penerapan teknologi komunikasi untuk pendidikan dalam kaitannya dengan peningkatan kualitas pendidikan nasional indonesia. Salah satunya dengan peningkatan dan perbaikan sistem pendaftaran siswa baru dengan menerapkan sistem komunikasi dua arah bersifat *online* yang telah diketahui bahwa sistem komunikasi berbasis *online* merupakan alat yang sangat menunjang tingkat kelancaran serta memberikan kemudahan dalam melaksanakan suatu proses kegiatan. Dengan perangkat keras yang bernama *Hand Phone* pengguna dapat mengakses internet dimana saja dan kapan saja. Teknologi *Hand Phone* sekarang ini sudah sangat maju, bahkan sekarang telah dibuat *Hand Phone* yang bekerja layaknya komputer. Teknologi ini disebut dengan *Smart Phone*.

Kualitas suatu sekolah tidak hanya ditentukan oleh lengkapnya fasilitas saja, akan tetapi juga ditentukan oleh baik tidaknya sistem yang mengatur seluruh kegiatan yang ada didalamnya. Untuk memenuhi semua

kelengkapan itu, salah satu upaya yang ditempuh adalah menerapkan sistem pendaftaran siswa baru yang bersifat *online* serta menerapkan perbaikan terhadap sistem yang sudah ada sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat sistem pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Wonogiri yang masih bersifat manual, hanya mengandalkan formulir pendaftaran dan pencatatan secara manual, maka dalam Tugas Akhir Mahasiswa ini masalah yang diambil adalah bagaimana solusi untuk membuat yang manual menjadi *otomatis*, yaitu dengan memanfaatkan teknologi *Smart Phone*. Dengan pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online, petugas pendaftaran siswa baru akan lebih menghemat waktu. Selain itu, calon siswa tidak perlu datang ke sekolah untuk mengisi formulir pendaftaran. Pengisian formulir dapat dilakukan di manapun dan kapanpun.

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan judul yang telah disebutkan di atas maka batasan yang diambil untuk tugas akhir ini adalah membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis php yang dapat diakses menggunakan *Smart Phone* untuk rayon Wonogiri, yang mencakup penginputan data calon siswa, pengecekan berkas/ validasi, penginputan nilai ujian masuk, pencetakan kartu peserta ujian dan menampilkan data siswa yang diterima di SMA Negeri 1 Wonogiri.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis mobile web yang dapat diakses

dengan *Smart Phone*, untuk mempermudah pekerjaan petugas pendaftaran penerimaan siswa baru di SMA Negeri 1 Wonogiri.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Pembuatan tugas akhir ini mempunyai manfaat, diantaranya adalah:

- a. Sistem informasi pendaftaran siswa baru ini dapat menunjang kelancaran pekerjaan petugas pendaftaran di SMA Negeri 1 Wonogiri.
- b. Dapat mengefisienkan waktu tunggu dalam pendaftaran siswa baru, karena tidak lagi menunggu untuk mendapatkan formulir pendaftaran.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam laporan ini, terdapat lima bab yang masing-masing akan diuraikan secara singkat dalam sistematika penulisan sebagai berikut:

a. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab awal dalam laporan penelitian ini. Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, serta sistematika penelitian.

b. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tinjauan pustaka teori-teori yang disajikan dalam landasan teori hanyalah teori yang mendukung pembuatan system informasi pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Wonogiri.

c. BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN

Bab ini memuat data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem, yaitu *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, desain *database*, hubungan antar tabel.

d. BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA

Bab ini berisi tentang langkah dan hasil analisa yang disajikan dalam bentuk tabel, gambar dan keterangannya.

e. **BAB IV PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.



BAB II

LANDASAN TEORI

Teori yang mendasari atau menjadi landasan dari pelaksanaan dan pengerjaan tugas akhir ini diambil dari beberapa sumber termasuk juga dalam hal ini penerapan kemampuan dan pengetahuan mahasiswa baik yang telah diperoleh selama duduk di bangku perguruan tinggi ataupun pengetahuan umum lainnya. Dengan mengetahui arti dan istilah-istilah yang digunakan dalam penelitian mahasiswa akan lebih mudah dalam memecahkan masalah yang kita jumpai saat melakukan penelitian. Adapun landasan teori yang mendasari tugas akhir ini adalah :

2.1 Pengertian Database

Menurut Nugroho (2004), MySQL adalah sebuah program pembuat database yang bersifat *open source*, artinya siapa saja boleh menggunakannya dan tidak dicekal.

Kelebihan dari MySQL adalah menggunakan bahasa *Query standart* yang dimiliki SQL (*Structure Query Language*). SQL adalah suatu bahasa permintaan yang terstruktur yang telah distandarkan untuk semua program pengakses database seperti Oracle, Posgres SQL, SQL Saerver, dan lain-lain.

MySQL tidak dapat berjalan sendiri tanpa adanya sebuah aplikasi lain (*interface*). MySQL dapat didukung oleh hampir semua program aplikasi baik yang *open source* seperti PHP maupun yang tidak. (Bunafid Nugroho, 2004)

2.2 Pengertian PHP

PHP: *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa pemrograman web yang dapat disisipkan dalam *script HTML*. Banyak sintaks di dalamnya

yang mirip dengan bahasa C, Java dan Perl. Tujuan dari bahasa ini adalah membantu para pengembang web untuk membuat web dinamis dengan cepat.

PHP digunakan untuk pengembangan web dinamis. Maksudnya, PHP mampu menghasilkan *website* yang secara terus menerus hasilnya bisa berubah-ubah sesuai dengan pola yang diberikan. Pada umumnya pembuatan web dinamis berhubungan erat dengan database sebagai sumber data yang akan ditampilkan (Dodit Suprianto, 2008).

2.3 Pengertian Data Flow Diagram

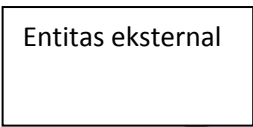

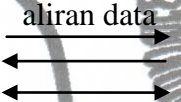

Data Flow Diagram adalah gambaran keseluruhan kerja sistem secara garis besar. Merupakan representasi dari sistem DFD menggunakan komponen dari sebuah sistem, alir data diantar ke komponen-komponen asal, tujuan dan penyimpanan dari data tersebut. DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. DFD menggambarkan penyimpanan data dan proses yang mentransformasikan data. DFD menunjukkan hubungan antara data pada sistem dan proses sistem. DFD *level* model ini menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu dengan yang lain dengan aliran dan penyimpanan data. Sebagai alat bantu desain sistem, model ini hanya memodelkan dari sudut pandang fungsi.

Dalam DFD akan terjadi penurunan *level* dimana dalam penurunan *level* yang lebih rendah harus mampu merepresentasikan proses tersebut ke dalam spesifikasi proses yang jelas. Jadi dalam DFD *leveled* biasa

commit to user

dimulai dari DFD level 0 kemudian turun ke DFD level 1 dan seterusnya. Setiap penurunan hanya dilakukan bila perlu.

Tabel 1 Notasi Kesatuan Keluar DFD



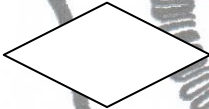
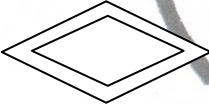
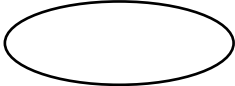

Yourdon/de Marco	Arti
	Entitas eksternal, dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tapi diluar sistem
	Orang atau unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi.
	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan
	Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh diproses

2.4 Pengertian *Entity Relationship Diagram*


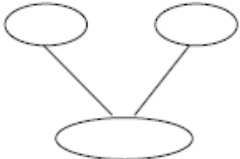

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data. ERD adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara *abstrak*. Jadi, jelaslah bahwa ERD ini berbeda dengan DFD yang merupakan suatu model jaringan fungsi yang akan dilaksanakan oleh sistem, sedangkan ERD merupakan model jaringan data yang menekankan pada struktur-struktur dan *relationship* data.

commit to user

Tabel 2 Notasi ERD

Simbol	Arti
	Entity adalah obyek yang dapat dibedakan dalam dunia nyata.
	Weak Entity adalah suatu Entity dimana keberadaan dari entity tersebut tergantung dari keberadaan entity lain.
	Relationship adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity.
	Identifying Relationship adalah relationship induknya
	Atribut adalah karakteristik dari entity atau relationship, yang menyediakan penjelasan detail tentang entity atau relationship tersebut.
	Atribut Primary Key adalah atribut yang terdapat kunci yang digunakan untuk menentukan suatu entity secara unik.

commit to user

	Atribut Multivalue adalah atribut yang memiliki sekelompok nilai untuk setiap instan entity.
	Atribut Composite adalah atribut yang terdiri dari beberapa atribut yang lebih kecil yang mempunyai arti tertentu.
	Atribut Derivatif atribut yang dihasilkan dari atribut yang lain.

2.5 Pengertian *Smart Phone*

Telepon pintar (*smartphone*) adalah [telepon genggam](#) yang mempunyai kemampuan tingkat tinggi, kadang-kadang dengan fungsi yang menyerupai [komputer](#). Bagi beberapa orang, *smart phone* merupakan telepon yang bekerja menggunakan seluruh piranti lunak sistem operasi yang menyediakan hubungan standar dan mendasar bagi pengembang [aplikasi](#). Bagi yang lainnya, telepon pintar hanyalah merupakan sebuah telepon yang menyajikan fitur canggih seperti surel (surat elektronik), internet dan kemampuan membaca buku elektronik (*e-book*) atau terdapat papan ketik (baik *built-in* maupun eksternal) dan konektor [VGA](#). Dengan kata lain, telepon pintar merupakan komputer mini yang mempunyai kapabilitas sebuah telepon. (Wikipedia.org)



commit to user

BAB III

DESAIN DAN PERANCANGAN

3.1 Pembahasan

Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Dreamweaver* sebagai editornya dan *xampp* sebagai *web server*nya. Perancangan sistem informasi ini digambarkan dengan *Data Flow Diagram*. Kemudian *database* yang dibutuhkan dalam perancangan sistem informasi ini, dan digambarkan dengan *Entity Relational Diagram*.

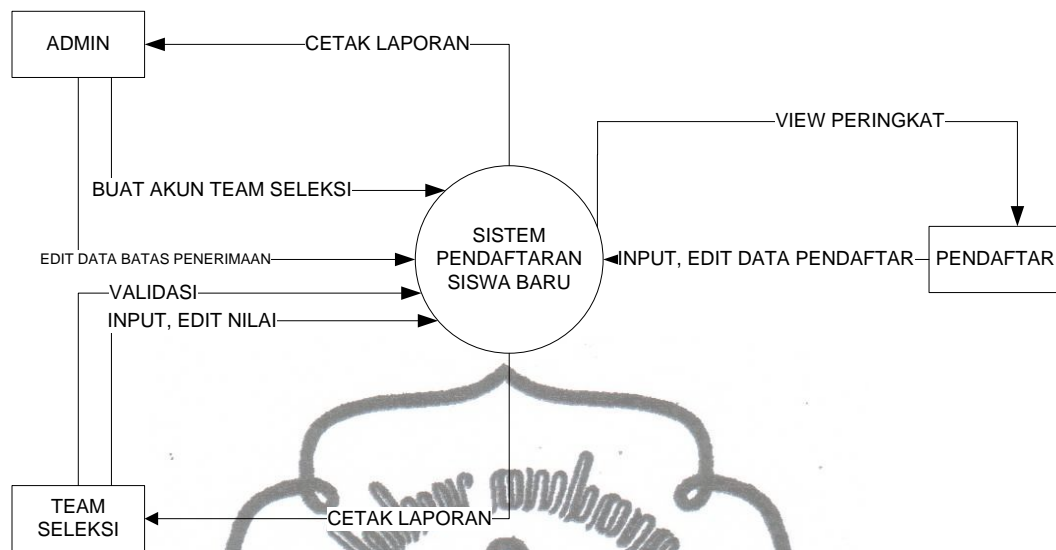
3.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik dari sebuah sistem. DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data di mana komponen-komponen tersebut, dan asal, tujuan, dan penyimpanan dari data tersebut.

3.2.1 *Data Flow Diagram level 0*

DFD level 0 dari sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Wonogiri dapat dilihat pada gambar

commit to user



Gambar 1 DFD level 0

Dalam DFD level 0 diatas terdapat 3 user, yaitu *admin*, *team seleksi* dan *pendaftar*. Di dalam sistem *admin* dapat mengelola laporan dan melakukan *input*, *edit data* dan membuat *akun team seleksi*. *Team seleksi* dapat melakukan *validasi data* dan *input, edit data*. *Pendaftar* dapat melihat *peringkat* dan *input, edit data*.

3.2.2 Data Flow Diagram level 1

DFD level 1 dari sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Wonogiri dapat dilihat pada gambar :



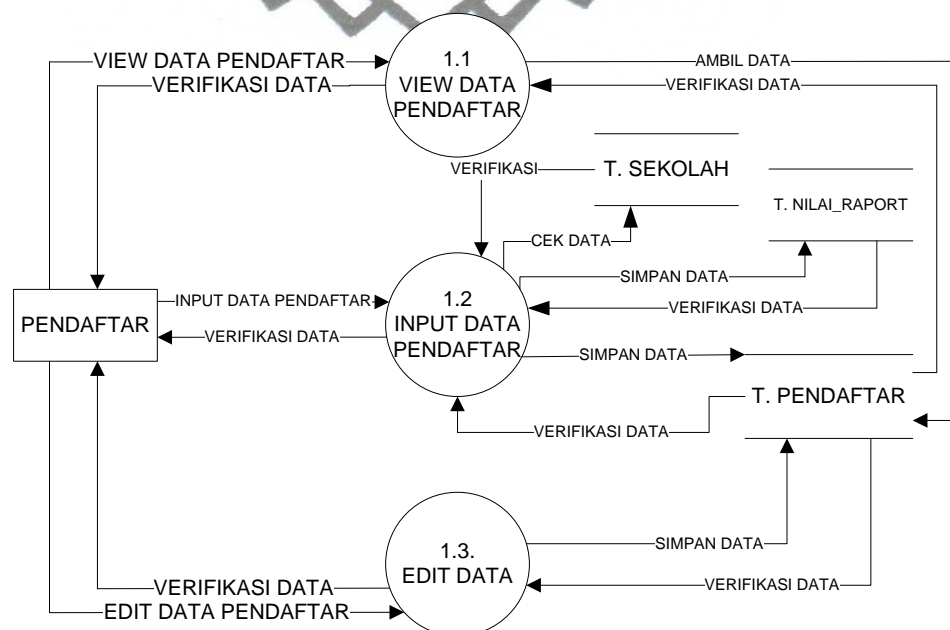
Pada DFD level 1 ini terdapat enam proses yaitu : mengelola data pendaftar, *login*, *validasi* data, mengelola *akun*, mengelola nilai dan mengelola laporan. Pada proses mengelola data pendaftar admin, *team* seleksi dapat menginputkan data pendaftar baru dan datanya disimpan pada tabel nilai_raport

dan tabel pendaftar. Pada proses *login* pendaftar, *team* seleksi dan *admin* menginputkan data *login*, penginputan datanya di cek di tabel pendaftar, untuk pendaftar dan tabel *login* untuk *team* seleksi dan *admin*. Pada proses *validasi* data, *team* seleksi melakukan *validasi* data pendaftar. Data pendaftar diambil dari tabel pendaftar dan tabel *nilai_raport*. Pada proses mengelola *akun*, *team* seleksi dan *admin* dapat mengubah data *login*. Data disimpan pada tabel *login*. Pada proses mengelola nilai, *team* seleksi dapat mengelola nilai tes pendaftar. Data disimpan pada tabel *nilai_tes*. Pada proses mengelola laporan, *admin* dan *team* seleksi dapat mencetak daftar pendaftar yang diterima di SMA N 1 Wonogiri. Data diambil dari tabel pendaftar dan tabel *nilai_tes*.

3.2.3 Data Flow Diagram level 2

1. Data Flow Diagram level 2 proses mengelola data pendaftar

Pada proses *login* terdapat satu user, yaitu pendaftar. DFD level 2 proses mengelola data pendaftar dapat dilihat pada gambar:



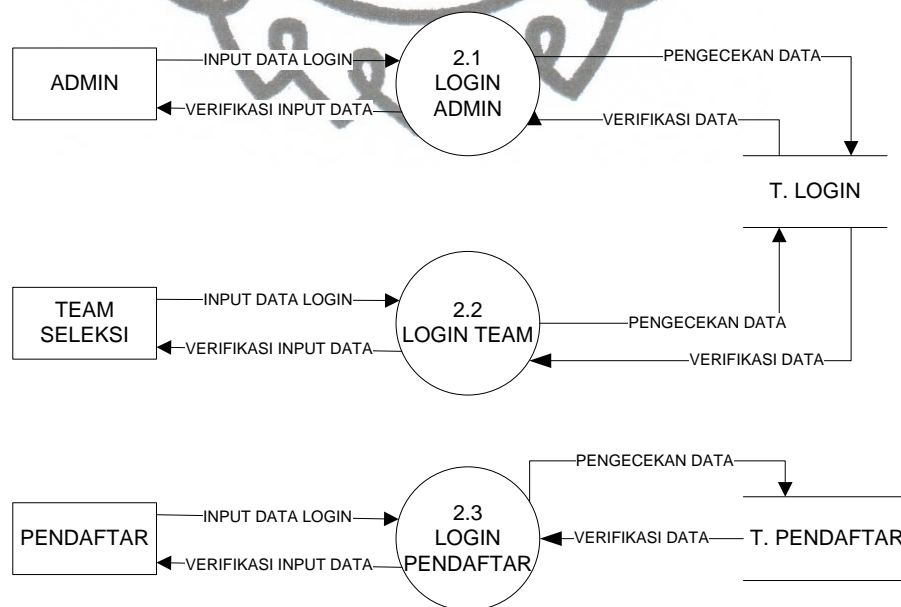
commit to user

Gambar 3 DFD Level 2 Proses Mengelola Data Pendaftar

Pada proses mengelola data pendaftar, pendaftar dapat melihat data pendaftar yang diterima, data diambil dari tabel pendaftar dan tabel nilai_tes. Pada proses *input* data pendaftar, pendaftar menginputkan data pendaftar. Data disimpan pada tabel pendaftar dan tabel nilai_raport. Pada proses edit data pendaftar dapat mengedit data pribadi. Data disimpan pada tabel pendaftar.

2. Data Flow Diagram level 2 proses login

Pada proses login terdapat proses tiga proses login, yaitu proses *login admin* proses *login team* dan proses *login* pendaftar. Untuk Data Flow Diagram level 2 proses login dapat dilihat pada gambar



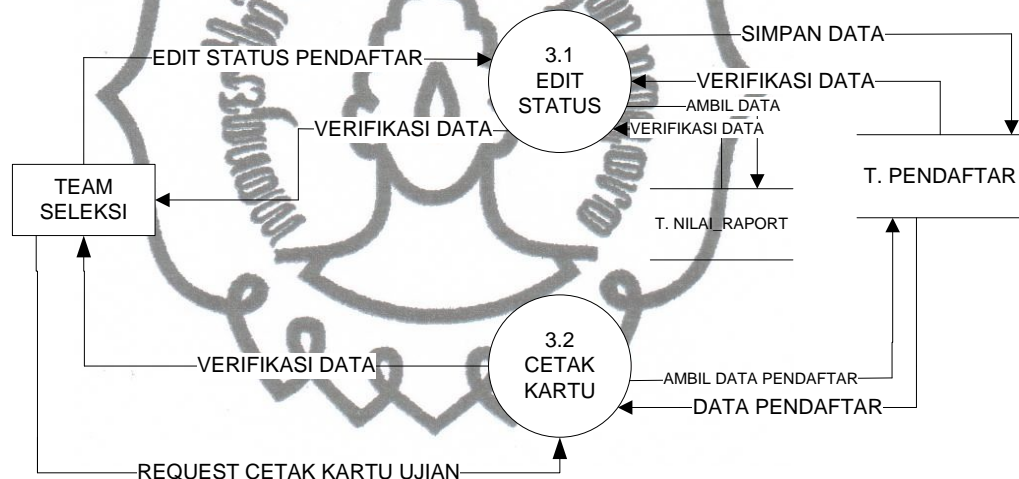
Gambar 4 DFD Level 2 Proses Login

commit to user

Pada proses *login admin* dan proses *login team seleksi*, *admin* dan *team seleksi* menginputkan data *login* yaitu menginputkan *username* dan *password*. Data di cek pada tabel *login*. Untuk proses *login pendaftar*, pendaftar menginputkan data *login* yang berupa *username* dan *password*. Data *login* pendaftar dicek pada tabel pendaftar.

3. Data Flow Diagram level 2 proses validasi data

Pada proses *validasi data* terdapat dua proses, yaitu edit status dan cetak kartu. Untuk *Data Flow Diagram level 2* proses *validasi data* dapat dilihat pada gambar



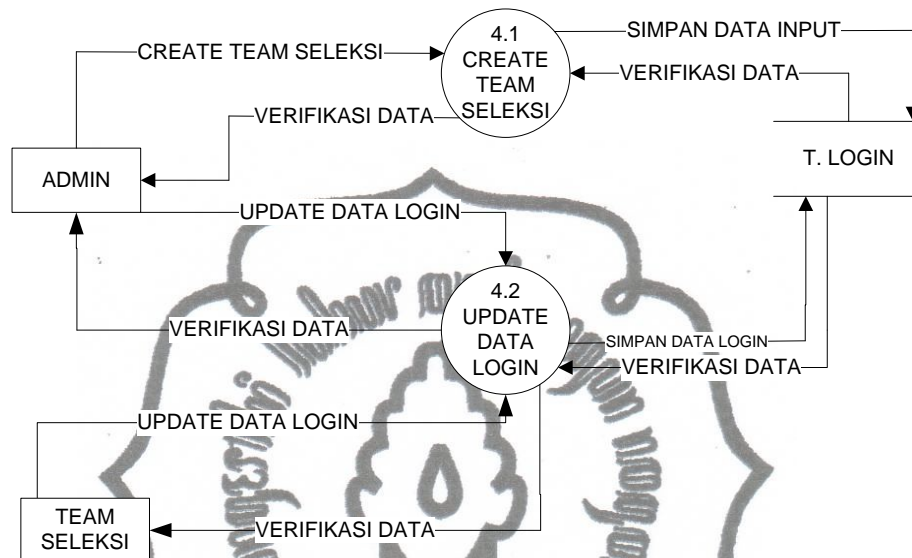
Gambar 5 DFD Level 2 Proses Validasi Data

Pada proses edit status, *team seleksi* melakukan pengecekan data pendaftar, data diambil dari tabel *nilai_raport* dan tabel pendaftar . pada proses cetak kartu *team seleksi* mencetak kartu peserta ujian pendaftar yang datanya diambil dari tabel pendaftar.

4. Data Flow Diagram level 2 proses mengelola akun

commit to user

Pada proses mengelola *akun*, terdapat dua proses, yaitu proses *create akun* dan proses *update password*. Untuk DFD level 2 proses mengelola *akun* dapat dilihat pada gambar :

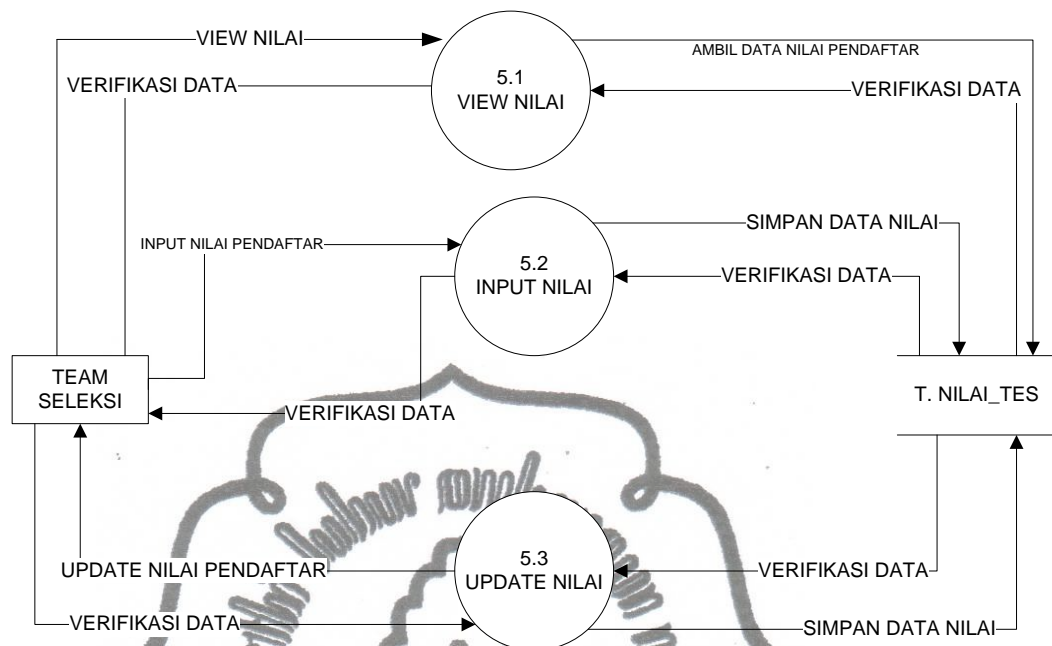


Gambar 6 DFD Level 2 Proses Mengelola Akun

Pada proses *create team seleksi*, *admin* dapat meng*create team seleksi*, data disimpan pada tabel *login*. Pada proses *update data login*, *admin* dan *team seleksi* meng*update data login*, yaitu meg*update password*. Data *update* disimpan pada tabel *login*.

5. Data Flow Diagram level 2 proses mengelola nilai

Pada proses mengelola nilai terdapat tiga proses, yaitu *view nilai*, *input nilai* dan *update nilai*. Untuk DFD level 2 proses mengelola nilai dapat dilihat pada gambar

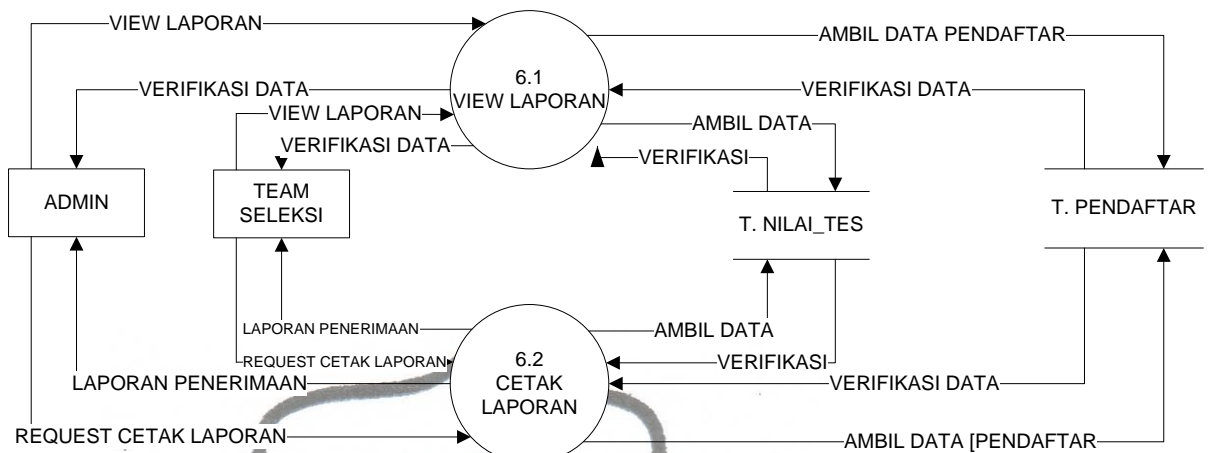


Gambar 7 DFD Level 2 Mengelola Nilai

Pada proses *view* nilai *team* seleksi dapat melihat nilai tes dari pendaftar. Data diambil dari tabel *nilai_tes* Pada proses *input* nilai, *team* seleksi menginputkan nilai tes pendaftar, data disimpan pada tabel *nilai_tes*. Pada proses *update* nilai, *team* seleksi dapat *update* nilai tes pendaftar. Data disimpan pada tabel *nilai_tes*.

6. Data Flow Diagram level 2 proses mengelola laporan

Pada proses mengelola laporan terdapat dua proses, yaitu *view* laporan dan cetak laporan. Untuk DFD level 2 proses mengelola laporan dapat dilihat pada gambar

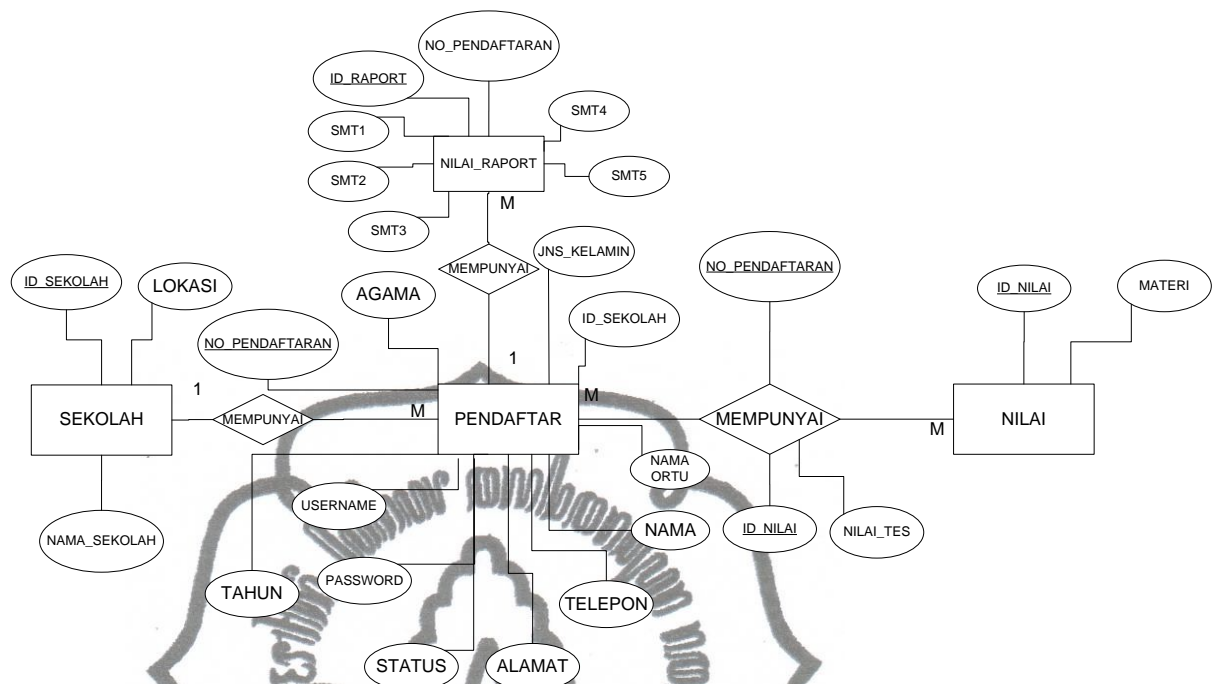


Gambar 8 DFD Level 2 Proses Mengelola Laporan

Pada proses *view* laporan, *admin* dan *team* seleksi dapat melihat laporan yang berupa daftar pendaftar yang diterima, data diambil dari tabel pendaftar dan tabel nilai_tes. Pada proses cetak laporan, *admin* dan *team* seleksi dapat mencetak laporan daftar penerimaan pendaftar. Data diambil pada tabel pendaftar dan tabel nilai_tes.

3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

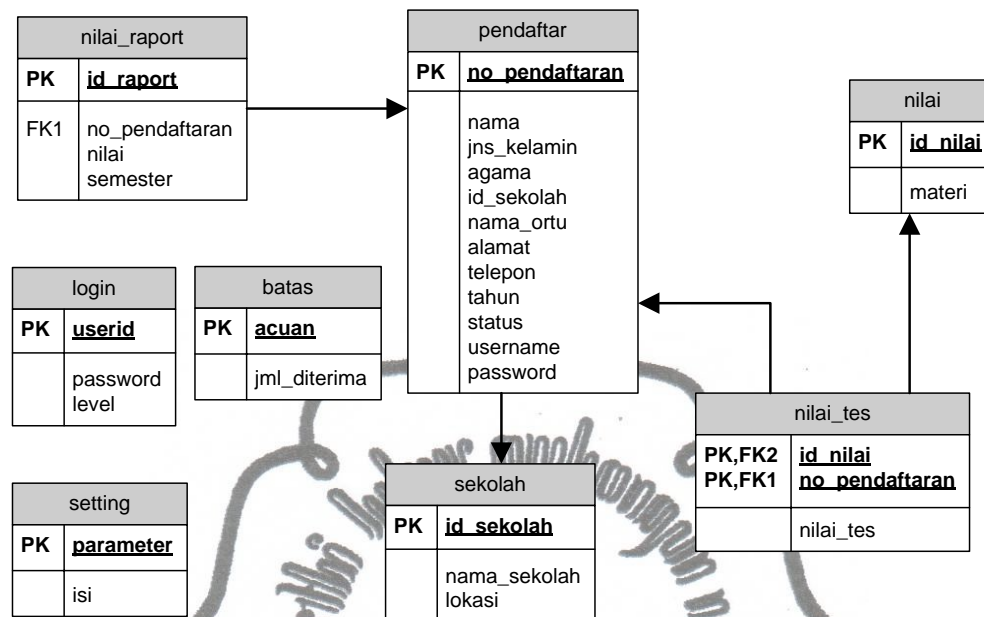
ERD merupakan metode untuk merancang *database* secara *otomatis* yang berisi komponen-komponen, diantaranya adalah entitas dan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut. Gambar ERD dapat dilihat pada gambar



Gambar 9 ERD

3.4 Hubungan Antar Tabel

Hubungan antar tabel data dilihat pada gambar



Gambar 10 Hubungan Antar Tabel

3.5 Analisa dan Perancangan Basis Data

Sebuah aplikasi sistem informasi pasti membutuhkan sebuah database untuk menyimpan sebuah data. Database *engine* adalah sebuah aplikasi untuk mengatur sebuah tabel. Dalam aplikasi pendaftaran siswa baru ini menggunakan MySQL sebagai database *engine*-nya. dalam aplikasi ini terdiri dari data pendaftar, nilai, nilai tes, nilai raport dan sekolah.

1. Tabel Pendaftar

Nama tabel : pendaftar

Fungsi : untuk menyimpan data pendaftar

Tabel 3 Tabel Pendaftar

commit to user

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
No_pendaftaran	Int	11	Primary key
nama	Varchar	50	Not null
Jns_kelamin	Varchar	10	Not null
Id_sekolah	Varchar	10	Not null
agama	Varchar	10	Not null
Nama_ortu	Varchar	50	Not null
alamat	Varchar	50	Not null
telepon	Varchar	15	Not null
tahun	Year	4	Not null
status	Varchar	15	Not null
username	Varchar	20	Not null
password	Varchar	30	Not null

2. Tabel Nilai

Nama tabel : nilai

Fungsi : untuk menyimpan id nilai dan materi tes

Tabel 4 Tabel Nilai

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
------------	------	---------	------------

commit to user

Id_nilai	Int	11	Primary key
Materi	Varchar	20	Not null

3. Tabel login

Nama Tabel : login

Fungsi : untuk menyimpan data login admin

Tabel 5 Tabel Login

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
userid	Varchar	20	Not null
password	Varchar	20	Not null
level	Varchar	15	Not null

4. Tabel Nilai_Raport

Nama tabel : nilai_raport

Fungsi : untuk menyimpan data nilai raport

Tabel 6 Tabel Nilai_raport.

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
Id_raport	Int	11	Primary key
No_pendaftaran	int	11	Not null

commit to user

Smt1	double		Not null
Smt2	double		Not null
Smt3	double		Not null
Smt4	double		Not null
Smt5	double		Not null

5. Tabel nilai_tes

Nama tabel : nilai_tes

Fungsi : untuk menyimpan data nilai tes pendaftar

Tabel 7 Tabel Nilai_tes

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
Id_nilai	Int	20	Primary Key
No_pendaftaran	Varchar	10	Primary Key
Nilai_tes	double		Not null

6. Tabel sekolah

Nama tabel : sekolah

Fungsi : untuk menyimpan data sekolah

Tabel 8 Tabel Sekolah

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
------------	------	---------	------------

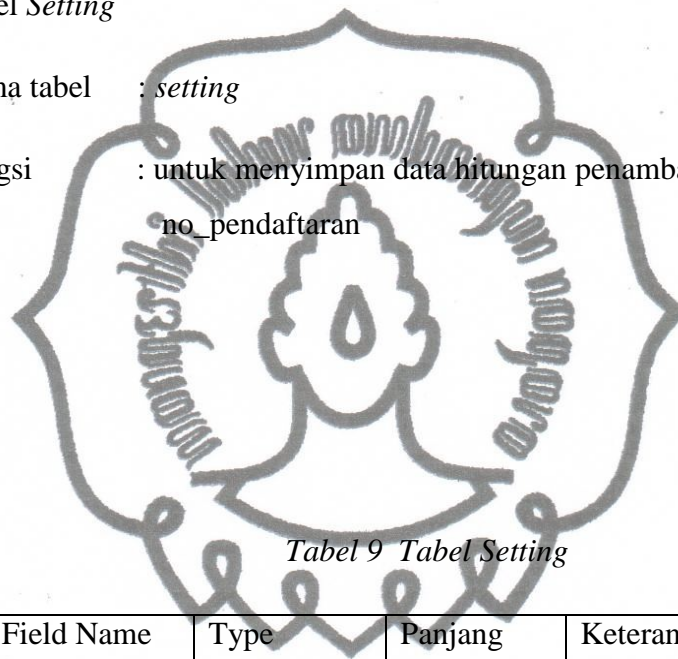
commit to user

Id_sekolah	Varchar	10	Primary Key
Nama_sekolah	Varchar	50	Not null
Lokasi	Varchar	10	Not null

7. Tabel *Setting*

Nama tabel : *setting*

Fungsi : untuk menyimpan data hitungan penambahan
no_pendaftaran



Tabel 9 Tabel Setting

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
Parameter	Varchar	20	Primary Key
isi	text		Not null

8. Tabel batas

Nama tabel : batas

Fungsi : untuk menyimpan data batas diterima dan batas nilai
raport

Tabel 10 Tabel batas

commit to user

Field Name	Type	Panjang	Keterangan
Acuan	Varchar	15	Primary Key
Jml_diterima	Int	11	Not null



commit to user

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN ANALISA

4.1 Implementasi Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru

Implementasi aplikasi pendaftaran siswa baru berupa daftar menu dalam sistem yang dapat digunakan, diantaranya adalah sebagai berikut.

4.1.1 Daftar Menu Untuk Pendaftar

1. Menu Daftar

Menu ini digunakan pendaftar untuk mendaftar menjadi calon siswa di SMA Negeri 1 Wonogiri.

2. Menu Pendaftar

Menu ini digunakan pendaftar untuk melihat daftar pendaftar yang telah diterima di SMA Negeri 1 Wonogiri.

3. Menu *Login*

Menu ini digunakan untuk melakukan proses *login* bagi pendaftar yang telah mendaftar.

4. Menu Lihat Pendaftar

Menu ini digunakan untuk melihat data pendaftar.

5. Menu Lihat Nilai

Menu ini digunakan untuk melihat nilai tes.

6. Menu Biodata

Menu ini digunakan untuk melihat dan mengedit biodata.

commit to user

7. Menu Ganti *Password*

Menu ini digunakan untuk mengganti *password* pendaftar.

8. Menu *Logout*

Menu ini digunakan untuk *logout*.

4.1.2 Daftar Menu Untuk Admin

1. Menu Buat Selektor

Menu ini digunakan admin untuk membuat team seleksi.

2. Menu Rekap Pendaftar

Menu ini digunakan *admin* untuk mencetak pendaftar.

3. Menu Cetak Penerimaan

Menu ini digunakan untuk mencetak pendaftar yang diterima.

4. Menu Statistik

Menu ini digunakan untuk menampilkan statistik pendaftar berdasarkan total nilai tes.

5. Menu *Login*

Menu ini digunakan *admin* untuk *login*.

6. Menu *Logout*

Menu ini digunakan untuk *logout*.

commit to user

4.1.3 Daftar Menu Untuk Team Seleksi

1. Menu *Validasi*

Menu ini digunakan untuk keperluan pengecekan data pendaftar.

2. Menu *Input Nilai*

Menu ini digunakan untuk menginputkan nilai tes pendaftar.

3. Menu *Lihat Nilai*

Menu ini digunakan untuk melihat nilai pendaftar dan digunakan untuk mengupdate nilai tes pendaftar.

4. Menu *Ganti Password*

Menu ini digunakan untuk mengganti *password team* seleksi

5. Menu *Login*

Menu ini digunakan *team* seleksi untuk *login*.

6. Menu *Logout*

Menu ini digunakan untuk *logout*.

4.2 Hasil dan Pembahasan

Hasil dari sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMA Negeri 1 Wonogiri yang dibuat penulis dapat dijelaskan dari keterangan-keterangan berikut :

4.2.1 *User interface* untuk Pendaftar

1. Halaman *Index*

Untuk halaman *index* dapat dilihat pada gambar



Gambar 11 Halaman Index

Pada halaman *index* di bagian atas terdapat menu- menu, diantaranya menu *home*, *daftar*, *pendaftar*, *admin* dan *user*. Menu *home* adalah tampilan awal dari halaman *index*. Menu *daftar* adalah menu yang digunakan untuk mendaftar menjadi calon siswa di SMA Negeri 1 Wonogiri. Menu *pendaftar* digunakan untuk melihat data pendafar. Pada Bagian kiri atas terdapat menu *login admin* yang ditampilkan dengan tulisan *admin* dan pada bagian kanan atas terdapat menu login pendaftar yang dituliskan dengan tulisan *user*.

2. Halaman Daftar

Untuk halaman daftar dapat dilihat pada gambar

commit to user

Id Sekolah

PENDAFTARAN SISWA BARU

Id Sekolah	:	<input type="text"/>
Asal Sekolah	:	<input type="text"/>
Nama Lengkap	:	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text" value="Laki-Laki"/>
Agama	:	<input type="text" value="Islam"/>
Nama Orang Tua	:	<input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>
No Telepon	:	<input type="text"/>
Raport Semester 1	:	<input type="text"/>
Raport Semester 2	:	<input type="text"/>
Raport Semester 3	:	<input type="text"/>
Raport Semester 4	:	<input type="text"/>
Raport Semester 5	:	<input type="text"/>

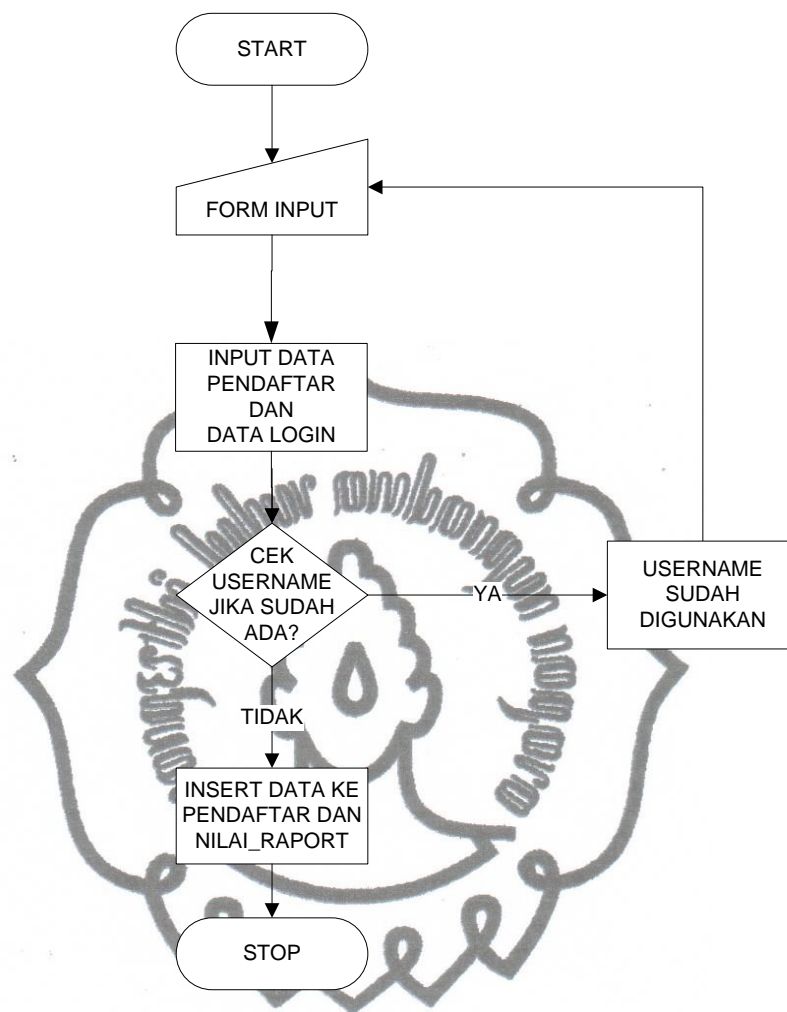
ISIAN UNTUK LOGIN

User Name	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="text"/>

Gambar 12 Halaman Daftar

Pada menu daftar terdapat *form* untuk mengisi formulir pendaftaran calon siswa baru. Di dalam *form*, pendaftar harus mengisi data diri pendaftar seperti nama, jenis kelamin, asal sekolah, agama, nama orang tua, alamat, no telepon rata-rata raport dari semester 1 sampai semester 5 dan mengisi *username* dan *password* yang nantinya digunakan untuk *login* pendaftar.

Alur daftar baru dapat dilihat pada gambar berikut
commit to user



Gambar 13 Alur Daftar Baru

Dari gambar diatas alur daftar baru dapat dijelaskan sebagai berikut:

Pendaftar masuk ke *form input*, pada *form input* pendaftar diminta untuk mengisikan data pendaftar dan selanjutnya mengisikan data *login*. Pada pengisian data *login username* tidak boleh sama dengan pendaftar lain yang sudah mendaftar. Apabila sama, pendaftar akan dikembalikan lagi ke halaman form pendaftaran. Dan apabila *username* tidak sama dengan pendaftar sebelumnya, pendaftar tersebut berhasil mendaftar dan datanya akan disimpan di tabel pendaftar dan tabel nilai.

commit to user

3. Halaman Pendaftar

Untuk halaman pendaftar dapat dilihat pada gambar



No Pendaftaran	Nama	Asal Sekolah	Total Nilai Tes
1001	Rochmat Aprillianto	SMPN 1 WONOGIRI	650
1002	Paramita Ryan M.P	SMPN 1 JATIPURNO	420
1004	Susilo	SMPN 1 BATUWARNO	406
1005	Ali	SMPN 1 BATUWARNO	392

1

Gambar 14 Halaman View Pendaftar

Pada halaman pendaftar berisi *list* daftar pendaftar yang diterima di SMA Negeri 1 Wonogiri.

3. Halaman *Login* Pendaftar

Untuk halaman *login* pendaftar dapat dilihat pada gambar

commit to user



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

Home Daftar Pendaftar

Admin *User*

SILAHKAN LOGIN UNTUK MENDAPATKAN FASILITAS USER

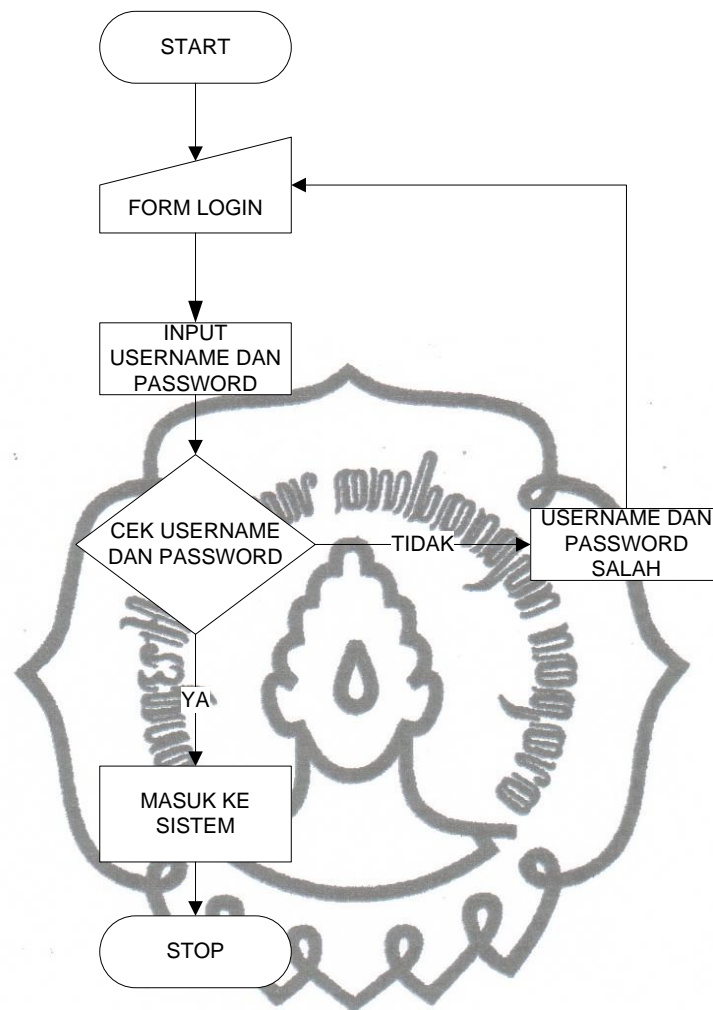
User Name

Password

Gambar 15 Halaman Login User

Pada halaman *login* pendaftar, pendaftar diminta untuk menginputkan *username* dan *password*.

Untuk alur *login* pendaftar dapat dilihat pada gambar



Gambar 16 Alur Login Pendaftar

Dari gambar diatas, alur *login* pendaftar dapat dijelaskan sebagai berikut:

Pendaftar masuk ke halaman *form login* pendaftar. Di halaman ini pendaftar diminta memasukkan *username* dan *password*. Setelah itu ada pengecekan data *username* dan *password*. Apabila *username* dan *password* salah maka pendaftar akan diminta *login* kembali di halaman *form login*. Dan apabila *username* dan *password* benar pendaftar akan masuk ke dalam sistem.

commit to user

4. Halaman *Index* Pendaftar

Untuk halaman *index* pendaftar dapat dilihat pada gambar



Gambar 17 Halaman *Index* User

Pada halaman *index* pendaftar, didalamnya terdapat pilihan menu diantaranya *home*, lihat pendaftar, lihat nilai, biodata, ganti *password* dan *logout*. Menu *home* adalah *index* pendaftar itu sendiri. Menu lihat pendaftar digunakan untuk melihat pendaftar. Menu biodata digunakan untuk mengubah data diri atau biodata dari pendaftar tersebut. Menu ganti *password* digunakan untuk mengganti *password* pendaftar. Dan menu *logout* digunakan untuk *logout*.

5. Halaman Lihat Pendaftar

Untuk halaman lihat pendaftar dapat dilihat pada gambar

commit to user



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

No Pendaftaran	Nama	Asal Sekolah	Total Nilai
1001	Rochmat Aprillianto	SMPN 1 WONOGIRI	650
1002	Paramita Ryan M.P	SMPN 1 JATIPURNO	420
1004	Susilo	SMPN 1 BATUWARNO	406
1005	Ali	SMPN 1 BATUWARNO	392

1

Gambar 18 Halaman Lihat Pendaftar

Pada halaman lihat pendaftar terdapat data diri dari pendaftar yang ditampilkan dalam sebuah tabel.

6. Halaman Lihat Nilai

Untuk halaman lihat nilai dapat dilihat pada gambar



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

No Tes	Nama	Akademis	Psikologi	Bhs. Inggris	TIK	Wawancara	UAN	Total
1001	Rochmat Aprillianto	80	80	80	80	80	250	650

Gambar 19 Halaman Lihat Nilai

Pada halaman lihat nilai, pendaftar dapat melihat nilai tes yang telah dilakukan pendaftar.

7. Halaman Biodata

Untuk halaman biodata dapat dilihat pada gambar



Gambar 20 Halaman Biodata

Pada halaman lihat biodata, pendaftar dapat melihat data diri pendaftar.

8. Halaman Ganti Password

Untuk halaman ganti password dapat dilihat pada gambar



The screenshot shows the header of the SMA Negeri 1 Wonogiri website. The header is blue with a logo on the left and the school's name and address in the center. Below the header, there are two buttons: 'Logout' and 'Home'. The main content area is titled 'Update Password User'. It contains four input fields: 'Masukkan user name' (with 'rochmat' entered), 'Masukkan password lama', 'Masukkan password baru', and 'Masukkan kembali password baru'. A 'Submit' button is at the bottom right of the form.

SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

Update Password User

Masukkan user name

Masukkan password lama

Masukkan password baru

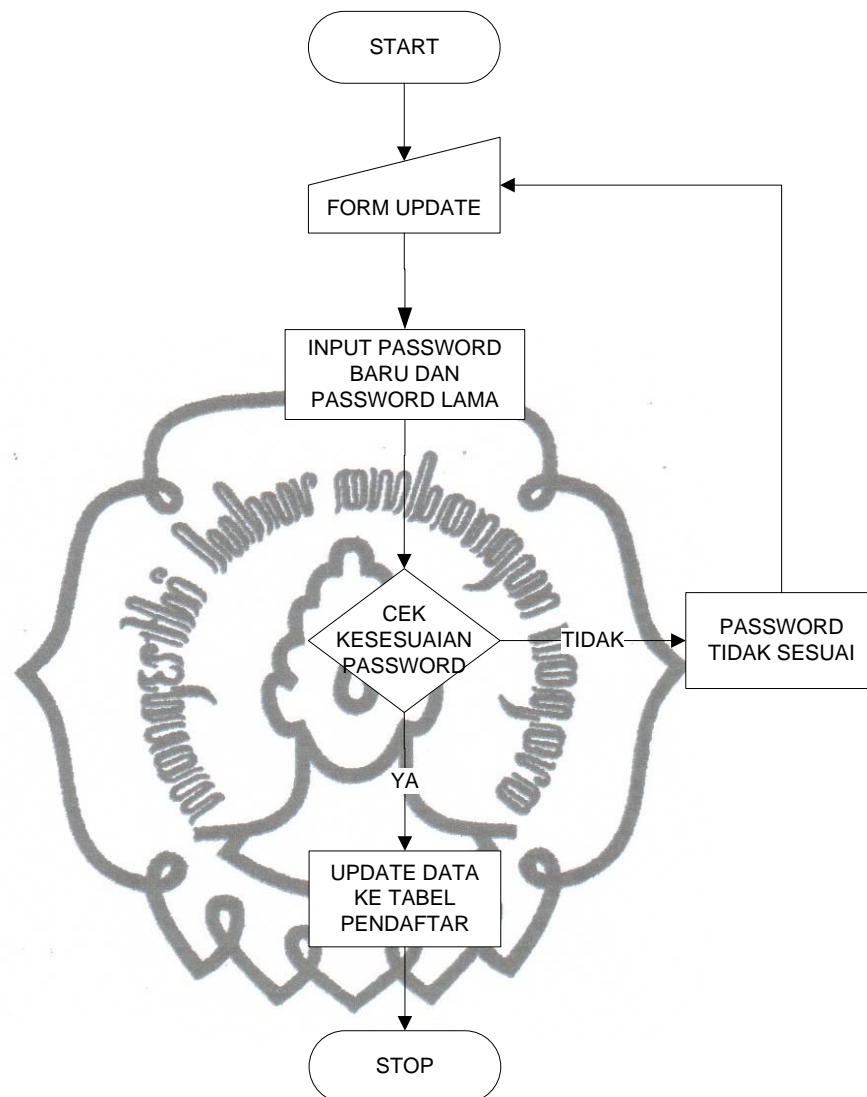
Masukkan kembali password baru

Gambar 21 Halaman Edit Password

Pada halaman ganti *password* terdapat *form* unruk mengganti *password*. Pada *form* ini pendaftar diminta untuk menginputkan *password* lama dan dua kali *password* baru untuk pengecekan kesesuaian *password*.

Untuk alur *update password* dapat dilihat pada gambar

commit to user



Gambar 22 Alur Update Password Pendaftar

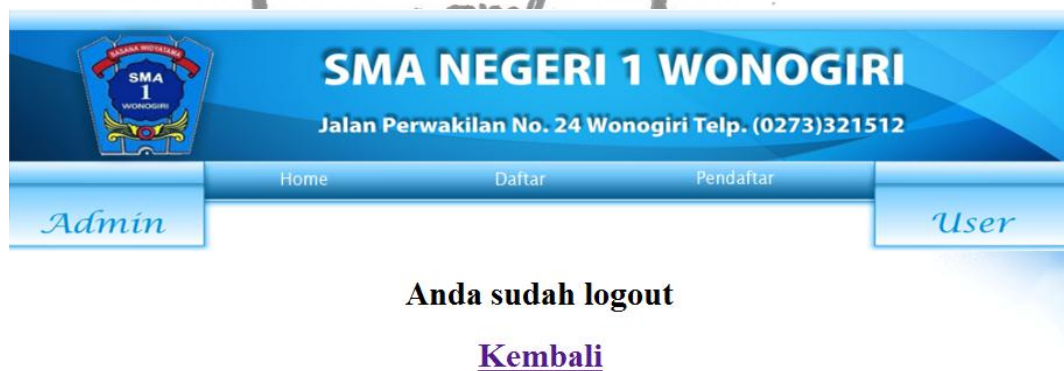
Dari gambar diatas, alur *update password* pendaftar dapat dijelaskan sebagai berikut:

Pendaftar masuk ke halaman form update password. Pada *form update password* pendaftar diminta memasukkan *password* lama dan juga untuk memasukkan *password* baru sebagai pengganti. Apabila dalam

menginputkan *password* lama salah, pendaftar akan kembali ke halaman *update password*. Dan apabila *password* lama benar tetapi *password* baru yang diketikkan dua kali tidak sama, pendaftar akan kembali ke *form update password*. Alur ini juga digunakan pada *Admin* dan *team* seleksi.

9. Halaman *Logout*

Untuk halaman *logout* dapat dilihat pada gambar



Gambar 23 Halaman Logout Pendaftar

4.2.1 User interface untuk Admin

1. Halaman *Login Admin*

Untuk halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar

commit to user



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

Home Daftar Pendaftar

Admin *User*

SILAHKAN LOGIN UNTUK MENDAPATKAN FASILITAS ADMIN

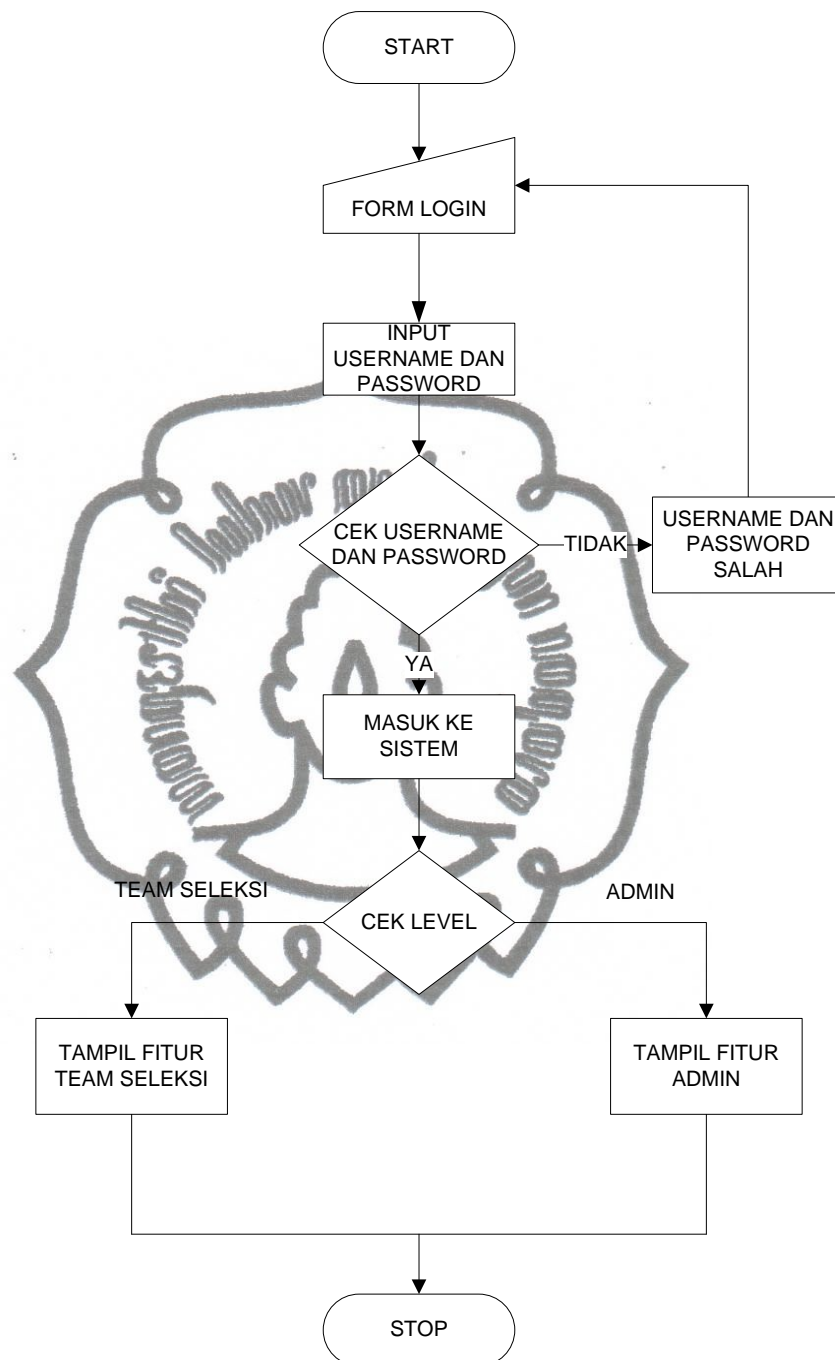
User Name

Password

Gambar 24 Halaman Login Admin

Pada halaman *login admin* terdapat *form* untuk menginputkan *username* dan *password admin*. Untuk alur *login admin* dapat dilihat pada gambar

commit to user



Gambar 25 Alur Login Admin

Dari gambar di atas, alur *login admin* dapat dijelaskan sebagai berikut:

commit to user

Admin masuk ke halaman *form login admin*. Dalam *form admin* diminta untuk memasukkan *username* dan *password*. Apabila *username* atau *password* salah maka akan kembali ke *form login*. Dan apabila *username* dan *password* yang dimasukkan benar akan dicek kembali *level* dari *username* tersebut. *Username* yang berlevel *admin* akan masuk ke halaman *admin* yang didalamnya terdapat *fitur – fitur* yang dikhususkan untuk *admin*. *Username* yang berlevel *team seleksi* akan masuk ke halaman *team seleksi* yang didalamnya terdapat *fitur – fitur* yang dikhususkan untuk *team seleksi*. Alur ini juga digunakan pada proses *login team seleksi*.

2. Halaman *Index Admin*

Untuk halaman *index admin* dapat dilihat pada gambar



Gambar 26 Halaman *Index Admin*

commit to user

Pada halaman *index admin* terdapat menu menu seperti menu *home*, lihat nilai, ganti *password*, rekap pendaftar, cetak penerimaan, *setting limit* penerimaan, *setting* nilai raport, statistik dan *logout*. Menu *home* adalah halaman *index admin* itu sendiri. Menu buat *selektor* digunakan untuk membuat *team* seleksi. Menu. Menu ganti *password* digunakan untuk mengganti *password admin*. Menu rekap pendaftar digunakan untuk merekap pendaftar menu cetak penerimaan digunakan untuk mencetak daftar peserta yang diterima. Menu *setting limit* penerimaan digunakan untuk membuat *limit* penerimaan. Menu *seting* nilai raport digunakan untuk membuat *limit* nilai raport. Menu statistik digunakan untuk menampilkan statistik. Dan menu *logout* digunakan untuk *logout*.

3. Halaman Buat Selektor

Untuk halaman buat selektor dapat dilihat pada gambar



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

CREATE PENYELEKSI

Username :

Password :

Gambar 27 Halaman Buat Selektor

Pada halaman buat selektor *admin* dapat membuat *team* seleksi, yaitu dengan menginputkan *username* dan *password* baru untuk *team* seleksi.

4. Halaman Ganti Password *commit to user*

Untuk halaman ganti *password* dapat dilihat pada gambar



The screenshot shows the header of the SMA Negeri 1 Wonogiri website. The header includes the school's logo on the left, the name 'SMA NEGERI 1 WONOGIRI' in the center, and the address 'Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512' below it. Navigation buttons for 'Logout' and 'Home' are on the right. The main content area features a form titled 'Update Password Administrator'. The form contains four input fields: 'User name' (pre-filled with 'superadmin'), 'Password lama', 'Password baru', and 'Password baru lagi'. A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 28 Halaman Ganti Password

Pada halaman ganti *password*, admin Pada halaman ganti *password* terdapat *form* untuk mengganti *password*. Pada *form* ini admin diminta untuk menginputkan *password* lama dan dua kali *password* baru untuk pengecekan kesesuaian *password*.

4. Halaman Rekap Pendaftar

Untuk halaman rekap pendaftar dapat dilihat pada gambar



The screenshot shows the same website header as the previous image. Below the header, there is a section titled 'Rekap Pendaftar'. It features a table with columns for 'No', 'Nama', 'Alamat', 'No HP', and 'Email'. The table contains several rows of data. At the bottom of the table, there is a 'Lihat tahun' dropdown menu set to '2011' and a 'GO' button.

Gambar 29 Rekap Pendaftar

Pada halaman ini *admin* dapat melihat pendaftar berdasarkan tahun.

5. Halaman Cetak Penerimaan

Untuk halaman cetak penerimaan dapat dilihat pada gambar

Daftar Siswa Yang Diterima Di SMA N 1 Wonogiri

No Pendaftaran	Nama	Asal Sekolah	Total Nilai
1001	Rochmat Aprillianto	SMPN 1 WONOGIRI	650
1002	Paramita Ryan M.P	SMPN 1 JATIPURNO	420
1004	Susilo	SMPN 1 BATUWARNO	406
1005	Ali	SMPN 1 BATUWARNO	392

Gambar 30 Halaman Cetak Penerimaan

Pada halaman cetak penerimaan, *admin* dapat melihat daftar pendaftar yang diterima.

6. Halaman *Setting Limit* Penerimaan

Untuk halaman *setting limit* penerimaan dapat dilihat pada gambar

commit to user



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

Batas Penerimaan :

Gambar 31 Halaman Setting Limit Penerimaan

Pada halaman ini *admin* dapat mensetting *limit* jumlah penerimaan pendaftar.

7. Halaman Setting Nilai Raport

Untuk halaman *setting* nilai raport dapat dilihat pada gambar



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

Batas Raport :

Gambar 32 Halaman Setting Nilai Raport

Pada halaman *setting* nilai raport, *admin* dapat mensetting batas nilai raport pendaftar.

commit to user

6. Halaman Statistik

Untuk halaman statistik dapat dilihat pada gambar



Gambar 33 Halaman Statistik

Pada halaman *statistik* admin dapat melihat statistik pendaftar..

6. Halaman Logout

Untuk halaman *logout* dapat dilihat pada gambar



Gambar 34 Halaman Logout Admin

Pada halaman *logout* terdapat pesan yang bertuliskan anda sudah *logout* dan *login* kembali untuk kembali ke halaman *login*.

4.2.1 User interface untuk Team Seleksi

1. Halaman *Login Team* Seleksi

Untuk halaman *login team* seleksi dapat dilihat pada gambar



The screenshot shows the login interface for SMA Negeri 1 Wonogiri. At the top, there is a blue header with the school's logo on the left, the name 'SMA NEGERI 1 WONOGIRI' in the center, and the address 'Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512' below it. Below the header is a navigation bar with links for 'Home', 'Daftar', and 'Pendaftar'. On the left and right sides of this bar are buttons labeled 'Admin' and 'User' respectively. The main content area has a blue background with the text 'SILAHKAN LOGIN UNTUK MENDAPATKAN FASILITAS ADMIN'. Below this text are two input fields: 'User Name' and 'Password'. A 'Submit' button is located to the right of the 'Password' field.

Gambar 35 Halaman LoginTeam Seleksi

Pada halaman *login team* terdapat form untuk menginputkan *username* dan *password team*.

2. Halaman *Index Team* Seleksi

Untuk halaman *index team* seleksi dapat dilihat pada gambar

commit to user



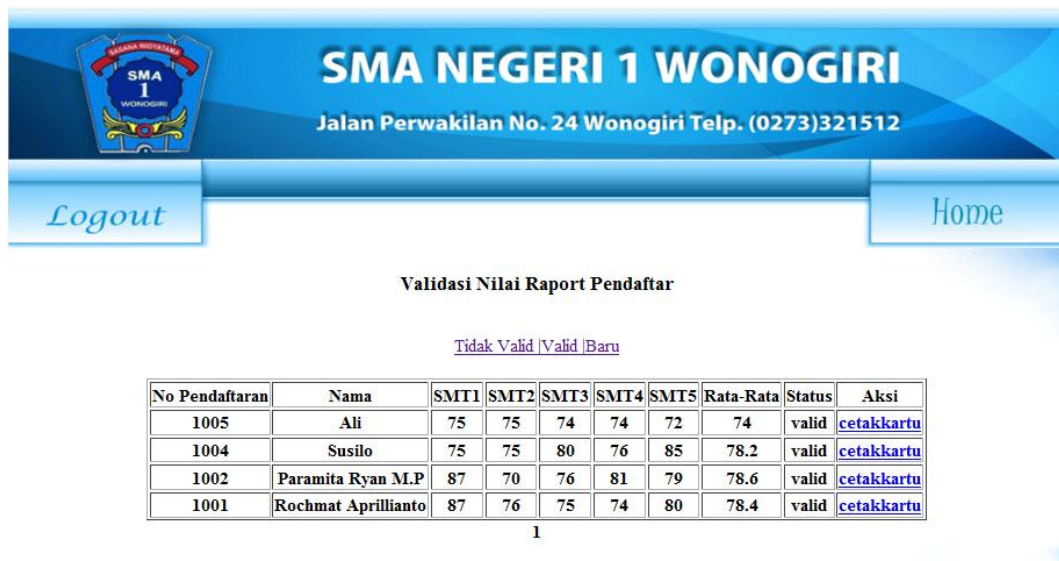
Gambar 36 Halaman Index Team Seleksi

Pada halaman *index team* seleksi terdapat menu menu seperti menu *home*, *input nilai*, *lihat nilai*, *validasi* *ganti password* dan *logout*. Menu *home* adalah halaman *index team* itu sendiri. Menu *lihat nilai* digunakan untuk melihat daftar nilai pendaftar. Menu *input nilai* adalah menu untuk menginputkan nilai tes pendaftar. Menu *validasi* digunakan untuk pengecekan kevalidan data pendaftar. Menu *ganti password* digunakan untuk mengganti *password team* seleksi. Dan menu *logout* digunakan untuk *logout*.

3. Halaman Validasi

Untuk halaman *validasi* dapat dilihat pada gambar

commit to user



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

Validasi Nilai Raport Pendaftar

[Tidak Valid](#) [Valid](#) [Baru](#)

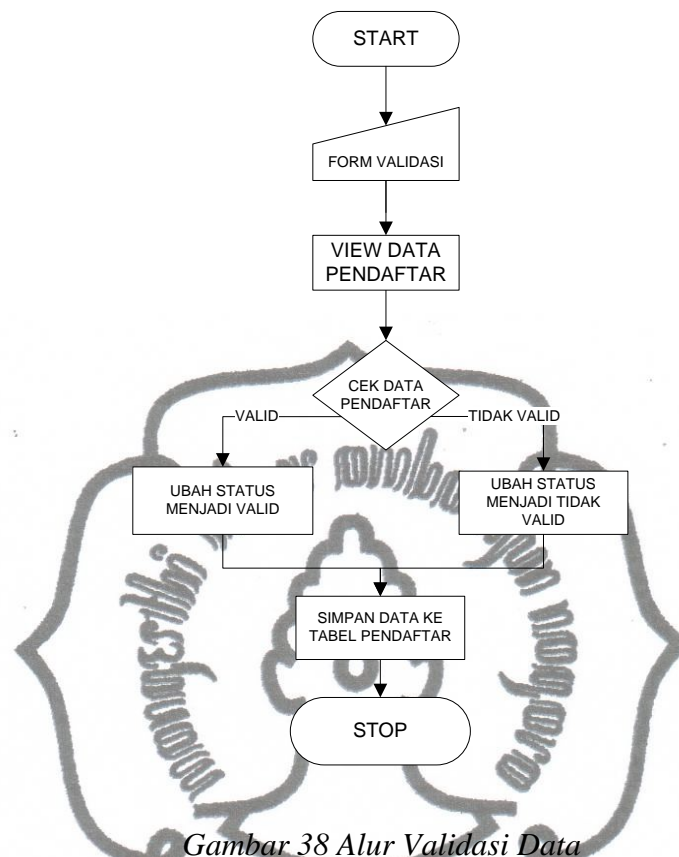
No Pendaftaran	Nama	SMT1	SMT2	SMT3	SMT4	SMT5	Rata-Rata	Status	Aksi
1005	Ali	75	75	74	74	72	74	valid	cetakkartu
1004	Susilo	75	75	80	76	85	78.2	valid	cetakkartu
1002	Paramita Ryan M.P	87	70	76	81	79	78.6	valid	cetakkartu
1001	Rochmat Aprillianto	87	76	75	74	80	78.4	valid	cetakkartu

1

Gambar 37 Halaman Validasi

Pada halaman validasi admin melakukan pengecekan berkas pendaftar. Untuk alur validasi data dapat dilihat pada gambar:

commit to user



Gambar 38 Alur Validasi Data

Pada alur *validasi* diatas, *team* seleksi masuk ke *form validasi*, melihat data pendaftar dan mencocokkan dengan berkas pendaftar, apabila data tidak *valid*, kembali ke *form validasi* dan apabila data *valid* maka data akan disimpan pada tabel pendaftar.

3. Halaman *Input* Nilai

Untuk halaman *input* nilai dapat dilihat pada gambar

commit to user



SMA NEGERI 1 WONOGIRI
Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512

[Logout](#) [Home](#)

Selamat datang : chooe

PENGINTUPAN NILAI UJIAN

No Pendaftaran :

Nama :

Ujian Akademis :

Ujian Psikologi :

Ujian Bahasa Inggris :

Ujian TIK :

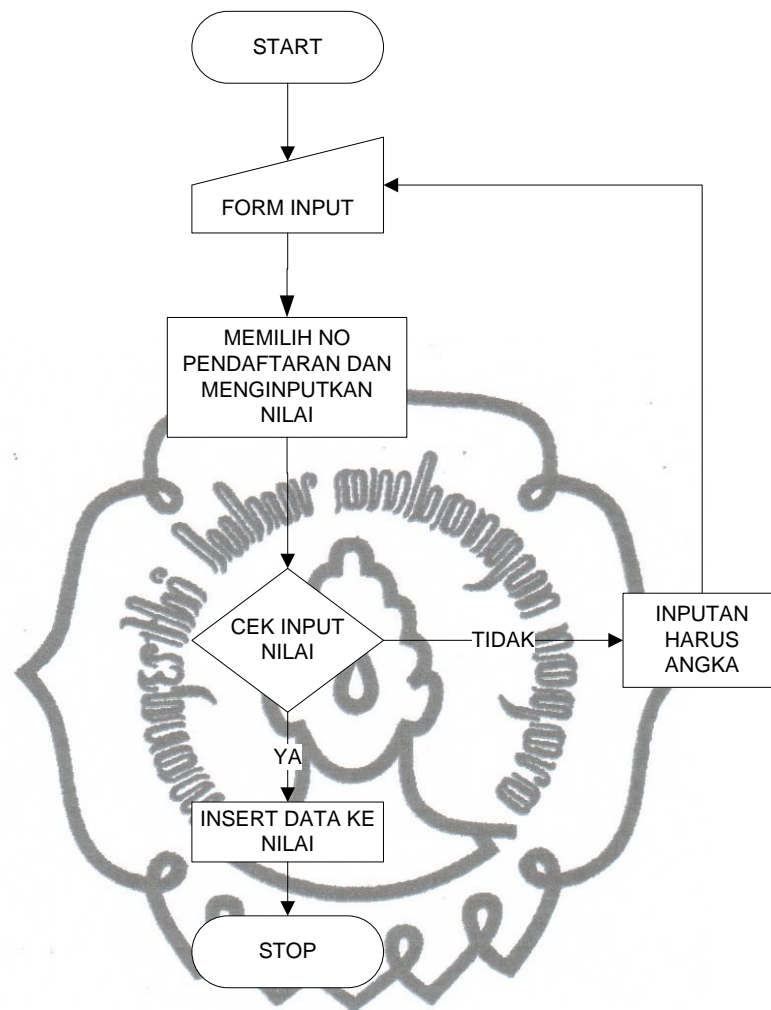
Ujian Wawancara :

Hasil Ujian Nasional :

Gambar 39 Halaman Input Nilai

Pada halaman ini *team* seleksi melakukan penginputan nilai tes pendaftar. Untuk alur *input* nilai dapat dilihat pada gambar

commit to user



Gambar 40 Alur Input Nilai Pendaftar

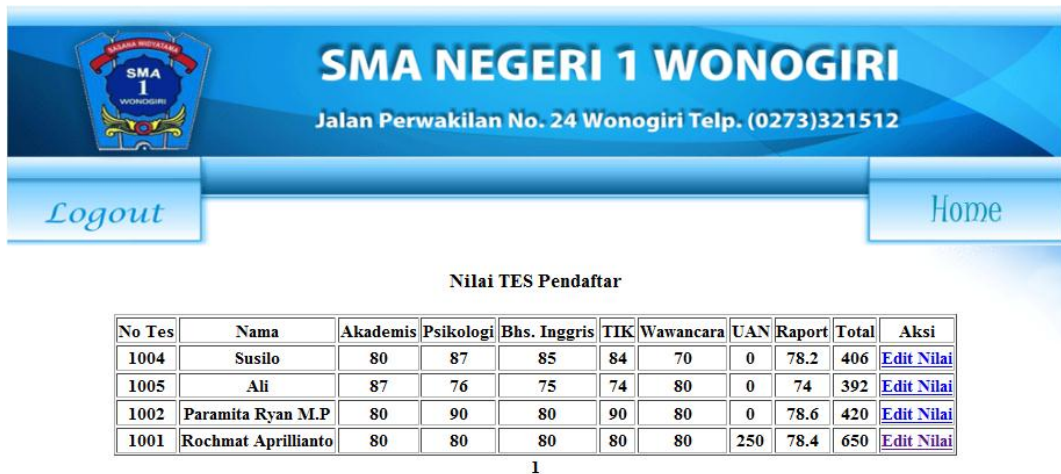
Dari gambar diatas, alur proses *input* nilai dapat dijelaskan sebagai berikut:

Team seleksi masuk ke halaman *form input* nilai. *Team* seleksi memilih nomor pendaftaran yang akan diinputkan nilainya. Selanjutnya *team* seleksi memasukkan nilai tes yang terdiri dari beberapa tes yang telah dilaksanakan. Apabila *team* seleksi menginputkan nilai yang salah akan kembali ke *form input* nilai dan apabila *inputan* nilai benar data akan disimpan ke tabel *nilai_tes*.

commit to user

5. Halaman Lihat nilai

Untuk halaman lihat nilai dapat dilihat pada gambar



The screenshot shows the header of the SMA Negeri 1 Wonogiri website. The header includes the school's logo, name, and address. Below the header, there are 'Logout' and 'Home' buttons. The main content area displays a table titled 'Nilai TES Pendaftar' with columns for test numbers, names, and various test scores. Each row has an 'Edit Nilai' link.

No Tes	Nama	Akademis	Psikologi	Bhs. Inggris	TIK	Wawancara	UAN	Raport	Total	Aksi
1004	Susilo	80	87	85	84	70	0	78.2	406	Edit Nilai
1005	Ali	87	76	75	74	80	0	74	392	Edit Nilai
1002	Paramita Ryan M.P	80	90	80	90	80	0	78.6	420	Edit Nilai
1001	Rochmat Aprillianto	80	80	80	80	80	250	78.4	650	Edit Nilai

Gambar 41 Halaman Lihat nilai

Pada halaman lihat nilai *team* seleksi dapat melihat dan mengupdate nilai tes pendaftar.

7. Halaman Ganti Password

Untuk halaman ganti *password* dapat dilihat pada gambar

commit to user

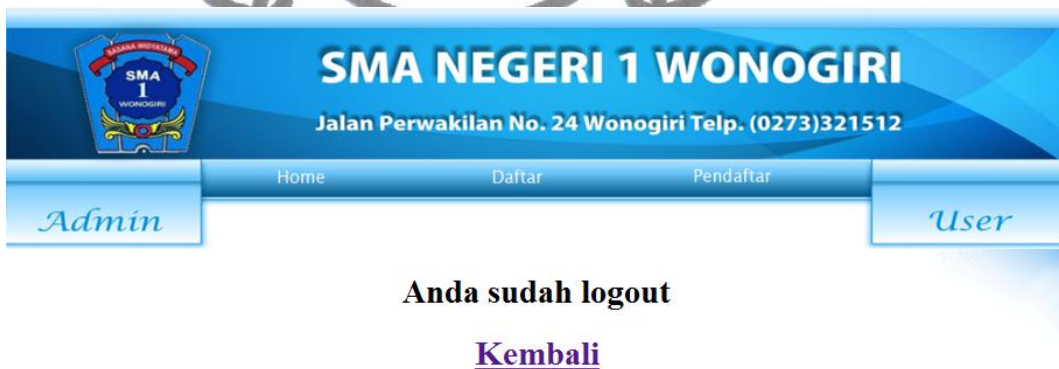


The screenshot shows the header of the SMA Negeri 1 Wonogiri website. The header includes the school's logo on the left, the name 'SMA NEGERI 1 WONOGIRI' in the center, and the address 'Jalan Perwakilan No. 24 Wonogiri Telp. (0273)321512' below it. Navigation buttons for 'Logout' and 'Home' are visible. The main content area features a form titled 'Update Password Team Seleksi' with the following fields: 'User name' (containing 'chooe'), 'Password lama', 'Password baru', and 'Password baru lagi'. A 'Submit' button is located at the bottom of the form.

Gambar 42 Halaman Ganti Password

8. Halaman *Logout*

Untuk halaman *logout* dapat dilihat pada gambar



The screenshot shows the 'Logout' page of the SMA Negeri 1 Wonogiri website. The header is identical to the previous page. The navigation bar now includes buttons for 'Admin', 'Home', 'Daftar', 'Pendaftar', and 'User'. The main content area displays the message 'Anda sudah logout' (You have logged out) followed by a blue underlined link labeled 'Kembali' (Back).

Gambar 43 Halaman Logout

Pada halaman *logout* terdapat pesan yang bertuliskan anda sudah logout dan login kembali untuk kembali ke halaman *index*.

commit to user



commit to user

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Aplikasi yang telah dibuat maka dapat disimpulkan bahwa telah dibuat Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis *Mobile Web* Yang Dapat Diakses Menggunakan *SmartPhone* Di SMA Negeri 1 Wonogiri dapat membantu petugas penyeleksi siswa baru dalam pendaftaran siswa baru, penginputan nilai tes sampai mencetak daftar siswa yang diterima. Aplikasi ini dapat melakukan pendaftaran siswa baru, pengeditan data, melihat daftar siswa, mencetak kartu peserta ujian dan melihat daftar siswa yang diterima.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan pada penulisan tugas akhir ini adalah: Aplikasi ini hanya menampung sekolah – sekolah di rayon Wonogiri saja. Untuk lebih lengkapnya dapat dikembangkan untuk daftar sekolah nasional.

commit to user