

APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA SMK NEGERI 1 DAHA SELATAN BERBASIS WEB

Raihanah¹, Zaenuddin², Yusri Ikhwani³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM : 19630599

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1115028801

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1124018901

Email : raihanah2511@gmail.com / No. HP : 085217364476

ABSTRAK

Penerimaan peserta didik baru (PPDB) merupakan suatu proses pendaftaran dan pelayanan kepada calon peserta didik baru, yang terjadi setiap tahun ajaran baru pada sekolah baik negeri maupun swasta. SMK Negeri 1 Daha Selatan merupakan salah satu sekolah kejuruan disalah satu Kabupaten Hulu Sungai Selatan. Sistem yang berjalan saat ini yaitu calon peserta baru datang langsung ke sekolah untuk mengisi formulir pendaftaran beserta pengumpulan berkas sesuai pesyaratan. Kemudian pendaftar peserta didik baru mengembalikan formulir yang telah diisi dan menunggu jadwal untuk melakukan tes tertulis, ketika pengumuman jadwal telah keluar calon peserta didik baru selanjutnya melakukan tes tetulis. Selanjutnya setelah melakukan tes tertulis calon peserta didik baru menunggu kembali untuk melihat hasil tes yang menentukan lulus atau tidak calon peserta didik baru. Proses tersebut dirasa membuang ekstensi waktu, sehingga mengurangi kinerja instansi. Mengatasi hal tersebut penulis menganalisa dan kemudian membangun suatu Aplikasi berbasis web, menggunakan metode waterfall serta bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework *CodeIgniter*, mysql sebagai database. Pengujian sistem menggunakan pengujian *Black Box*. Membangun Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada Smk Negeri 1 Daha Selatan Berbasis *Web* merupakan suatu solusi untuk dapat membantu dalam proses pendaftaran dan pelayanan calon peserta didik baru, sehingga mampu mengoptimalkan waktu kinerja instansi serta mempermudah bagian adminstrasi maupun calon peserta didik baru.

Kata Kunci : PPDP, *CodeIgniter*, *MySQL*, *waterfall*.

ABSTRACT

Admission of new students (PPDB) is a process of registration and service to prospective new students, which occurs every new school year in both public and private schools. SMK Negeri 1 Daha Selatan is one of the vocational schools in Hulu Sungai Selatan Regency. The current system is that new prospective participants come directly to the school to fill out the registration form along with the collection of files according to the requirements. Then the new student registrant returns the form that has been filled in and waits for the schedule to take the written test, when the schedule announcement has come out, the prospective new student then takes the written test. Furthermore, after taking a written test, the prospective new student waits to see the test results that determine whether or not the prospective new student will pass. The process is considered a waste of time extension, thereby reducing the performance of the agency. Overcoming this, the author analyzes and then builds a web-based application, using the waterfall method and the PHP programming language using the CodeIgniter framework, mysql as a database. System testing using Black Box testing. Building a Web-Based Application for Admission of New Students at Smk Negeri 1 Daha Selatan is a solution to be able to assist in the registration and shipping process of prospective new students, so as to optimize agency performance time and facilitate the administration and prospective new students.

Keywords: PPDP, CodeIgniter, MySQL, waterfall.

PENDAHULUAN

Sekolah adalah lembaga pendidikan yang sifatnya formal, non formal, dan informal, dimana pendirinya dilakukan oleh negara maupun swasta dengan tujuan untuk memberikan pengajaran, mengelola, dan mendidik para siswa melalui bimbingan yang diberikan oleh pendidik atau guru. Dalam tiap-tiap sekolah mempunyai aturan yang berbeda-beda dalam merekrut siswanya, baik sekolah dasar, menengah, atau atas. Penerimaan peserta didik baru merupakan proses pendaftaran dan pelayanan kepada siswa yang baru masuk sekolah, setelah mereka memenuhi persyaratan yang ditetapkan oleh sekolah tersebut. Saat ini masih banyak sekolah di Indonesia yang masih menyelenggarakan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara manual khususnya di daerah-daerah terpencil atau pedesaan. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem ini dirubah menjadi sistem berbasis *online* dan dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara cepat dan akurat khususnya dalam pelaksanaan PPDB.

Dibuat dan dikembangkannya sistem PPDB secara *online* disekolah-sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PPDB menjadi lebih transparan, akuntabel, dan akomodatif. Sekolah dapat mengurangi bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan PPDB secara manual. Dengan demikian tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan. Selain itu, sistem ini akan menjadikan proses pendataan dan administrasi lebih mudah dan cepat. Pelaksanaan PPDB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, biaya, maupun tenaga. Dengan sistem ini juga, para peserta dan orang tua peserta tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk sekedar melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB. Kapanpun dan dimanapun mereka berada, mereka dapat melakukannya melalui komputer manapun yang terhubung dengan internet.

Saat ini sudah ada beberapa penelitian yang membahas mengenai sistem informasi PPDB. Namun sistem tersebut belum berjalan. Sehingga dalam penelitian ini saya akan membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis teknologi web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bahasa database SQL. Dengan sistem ini sekolah atau panitia dapat mengelola pelaksanaan PPDB seperti pendaftaran, seleksi, penjurialan, pengumuman, pendaftaran ulang dengan cepat dan mudah. Peserta dan orang tua peserta juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan PPDB serta menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB dari lokasi manapun dan kapanpun melalui perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan internet. Berdasarkan pemaparan diatas, maka peneliti tertarik untuk mengambil permasalahan yang berjudul "Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMK Negeri 1 Daha Selatan Berbasis *Web*"

METODE

Pada penelitian ini dilakukan penerapan metode penelitian dalam mendapatkan data yang diperlukan sehingga dapat diselesaikan dengan baik dan benar. Maka digunakan beberapa metode-metode penelitian yang dapat membantu di dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Pengamatan (*Observasi*)

Metode observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung mengenai kasus yang dibahas, yaitu mengetahui secara langsung kondisi yang terjadi mengenai Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada Smk Negeri 1 Daha Selatan.

2. Wawancara (*Interview*)

Interview merupakan proses pengamatan objek penelitian studi kasus yang diambil secara langsung ketika dilapangan, yaitu dengan metode wawancara, dimana metode wawancara merupakan suatu kegiatan yang tepat antara seorang sistem analis pembuat aplikasi dengan organisasi ataupun instansi untuk mencari Informasi. Penulis melakukan wawancara kepada salah satu karyawan di sekolah tersebut. Dalam hal ini, karyawan tersebut yang bertugas dalam menangani Penerimaan Peserta Didik Baru Baru pada Smk Negeri 1 Daha Selatan.

3. Penelitian Pustaka (*Library Research*)

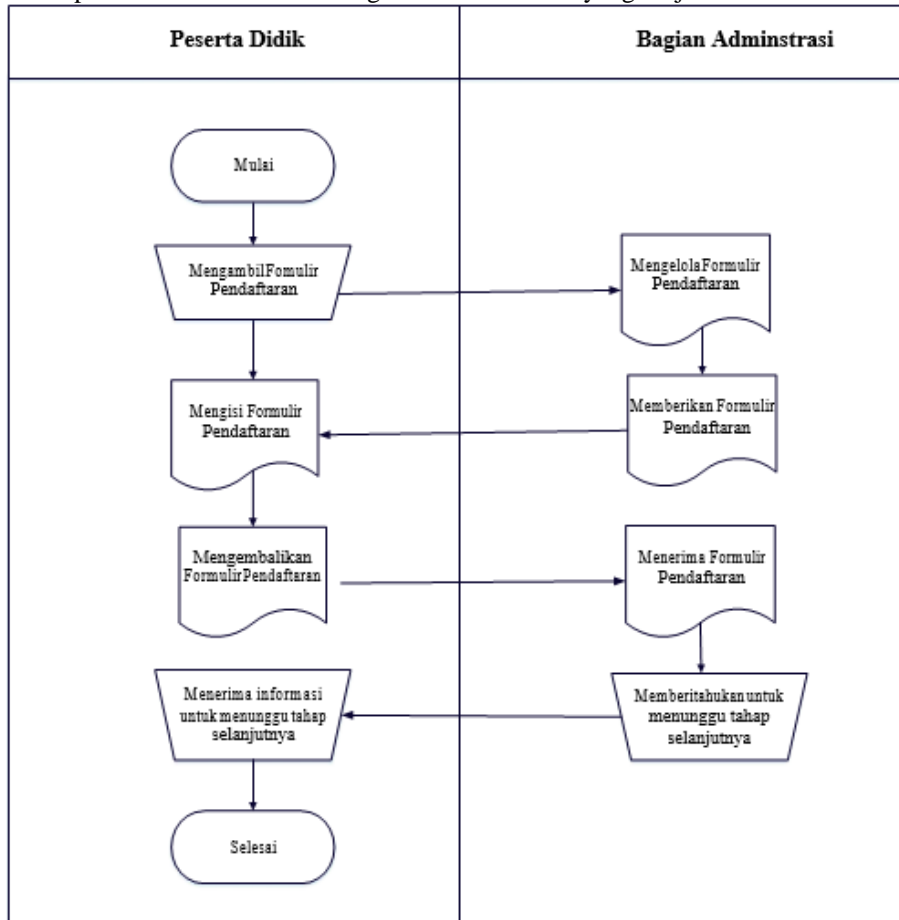
Metode studi pustaka atau library research yang dilakukan oleh penulis dengan cara membaca buku, jurnal, artikel, maupun situs-situs yang ada di internet yang berkaitan dengan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada Smk Negeri 1 Daha Selatan Berbasis *Web*, yang mendukung dalam pembuatan aplikasi maupun penulisan laporan.

HASIL DAN PEMBAHASAN
Analisi Terhadap Sistem Lama

Alur Pendaftaran Peserta Didik Baru dan sistem administrasi yang sedang berjalan saat ini pada SMK Negeri 1 Daha Selatan dapat dilihat pada *flowmap* dibawah ini :

1. Alur Pendaftaran Peserta Didik Baru SMK Negeri 1 Daha Selatan.

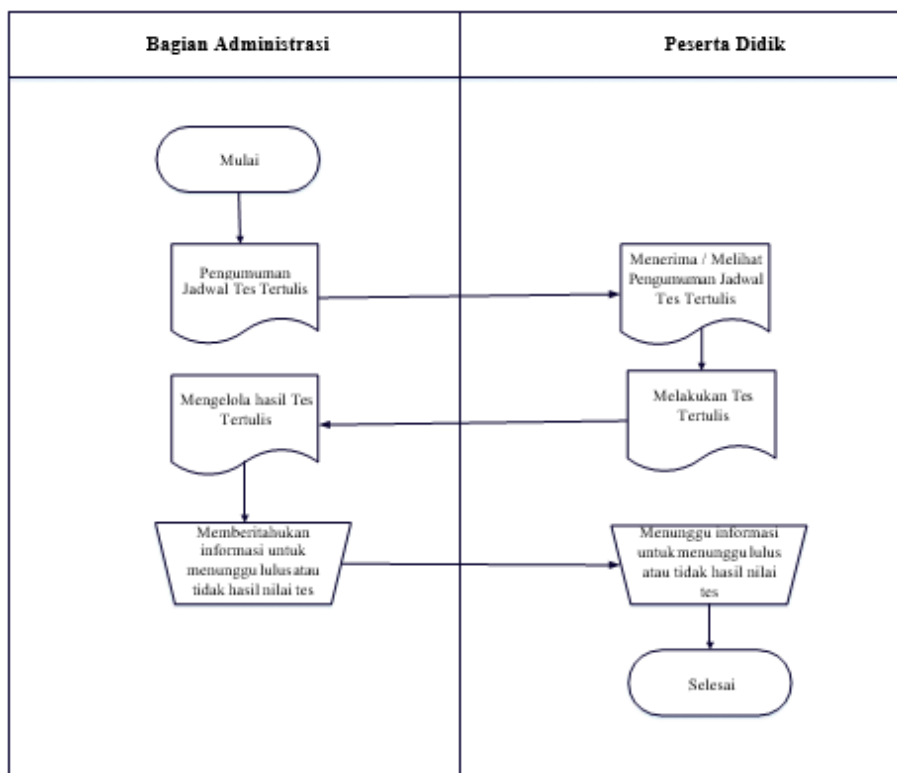
Alur Pendaftaran Peserta Didik Baru SMK Negeri 1 Daha Selatan dimulai dari datang langsung ke sekolah dan membawa persyaratan berkas-berkas seperti seperti Fotocopi rapot sekolah SMP/MTs sebelumnya yang telah dilegalisir, fotokopi ijazah SMP/MTs yang telah dilegalisir, dan fotocopi SKHUN SMP/MTs yang telah dilegalisir, kemudian langsung mengambil form formulir dibagian administrasi, lalu mengisi formulir tersebut, jika sudah mengisi formulir lalu dikembalikan pada bagian administrasi beserta melengkapi persyaratan sesuai dengan yang tertera di lembar formulir tersebut. Berikut ini adalah gambar pendaftaran alur peserta didik baru SMK Negeri 1 Daha Selatan yang berjalan :



Gambar 1 Alur Pendaftaran Peserta Didik Baru SMK Negeri 1 Daha Selatan

2. Alur Peserta Didik Mengikuti Tes Tertulis

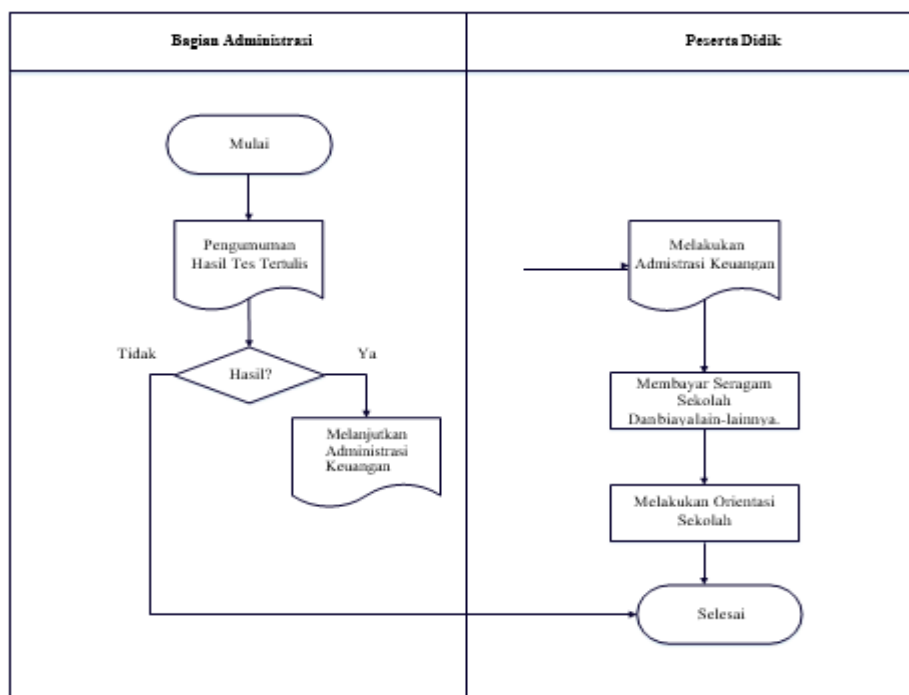
Alur Peserta Didik Mengikuti Tes Tertulis selanjutnya yaitu jika pemberkasan telah selesai kemudian menunggu jadwal pengumuman tes tertulis, setelah jadwal diumumkan oleh pihak administrasi lalu peserta didik melakukan tes tertulis, setelah melakukan tes tersebut peserta didik kemudian menunggu pengumuman hasil nilai tes tertulis dari bagian administrasi sesuai jurusan masing-masing. Berikut ini adalah gambar alur peserta didik baru mengikuti tes tertulis pada SMK Negeri 1 Daha Selatan yang berjalan :



Gambar 2 Alur Peserta Didik Mengikuti Tes Tertulis

3. Alur Pengumuman Hasil Tes Peserta Didik Baru

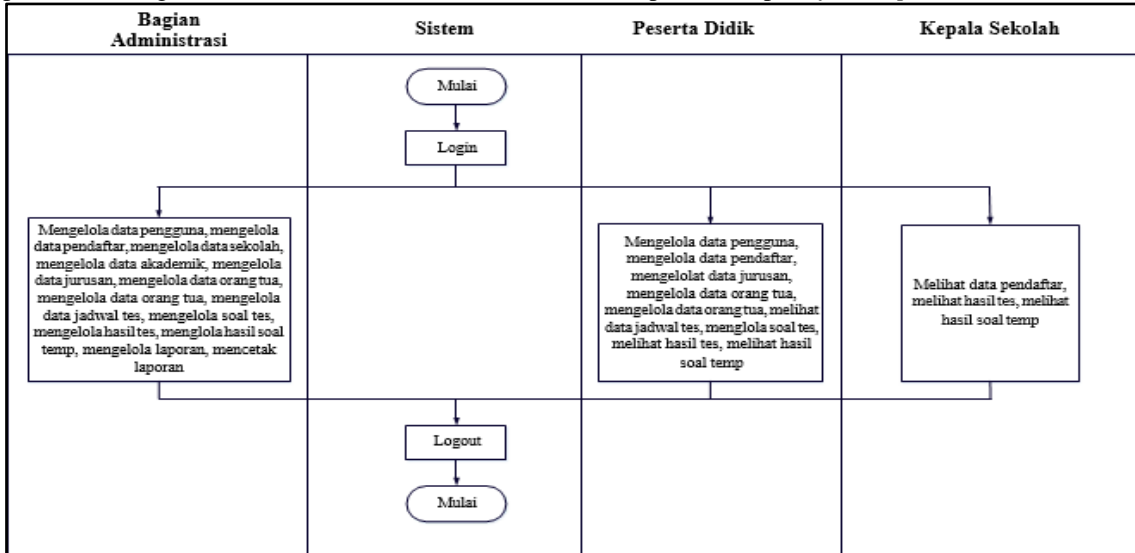
Alur pengumuman hasil tes peserta didik melihat dipapan pengumuman sekolah, jika hasil nilai tes dinyatakan tidak lulus maka tidak dapat melanjutkan ketahap selanjutnya, dan untuk peserta yang dinyatakan lulus maka akan melanjutkan ketahap selanjutnya yaitu administrasi keuangan, membayar seragam sekolah, dan kemudian melakukan orientasi sesuai jurusan masing- masing. Berikut ini adalah gambar alur peserta didik baru pengumuman hasil tes pada SMK Negeri 1 Daha Selatan yang berjalan :



Gambar 3 Alur Pengumuman Hasil Tes Peserta Didik Baru

Usulan Sistem Baru

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama, maka diusulkan sebuah sistem baru agar dapat memaksimalkan penggunaan komputer dan jaringan internet dengan menggabungkan seluruh proses dalam sebuah aplikasi yang akan dibuat dan juga mempercepat proses pendaftaran peserta didik baru pada SMK Negeri 1 Daha Selatan. Usulan sistem baru ini dapat dilihat pada *flowmap* dibawah ini :

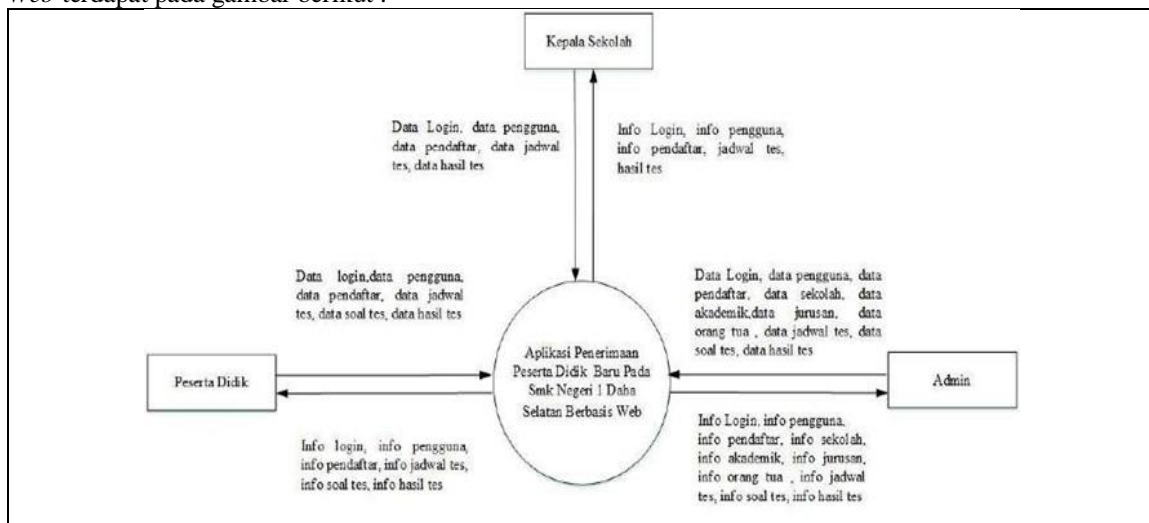


Gambar 4 Usulan Sistem Baru

1. Peserta didik melakukan registrasi akun pada sistem, kemudian jika telah dikonfirmasi oleh admin maka bisa langsung login kedalam sistem dan dapat langsung mengisi form formulir pendaftaran serta melengkapi berkas-berkas seperti foto rapot sekolah SMP/MTs sebelumnya yang telah dilegalisir, foto ijazah SMP/MTs yang telah dilegalisir, dan foto SKHUN SMP/MTs yang telah dilegalisir secara *online*.
2. Peserta didik yang telah mengisi form formulir pendaftaran dan upload berkas-berkas sesuai persyaratan yang telah ditentukan. Kemudian menunggu jadwal tes yang diumumkan secara *online* oleh admin. Kemudian jika jadwal telah keluar maka peserta didik dapat melakukan tes secara *online* dan melihat nilai hasil tes secara *real time*. Peserta didik juga dapat melihat hasil tes lulus atau tidak secara langsung.

Diagram Konteks

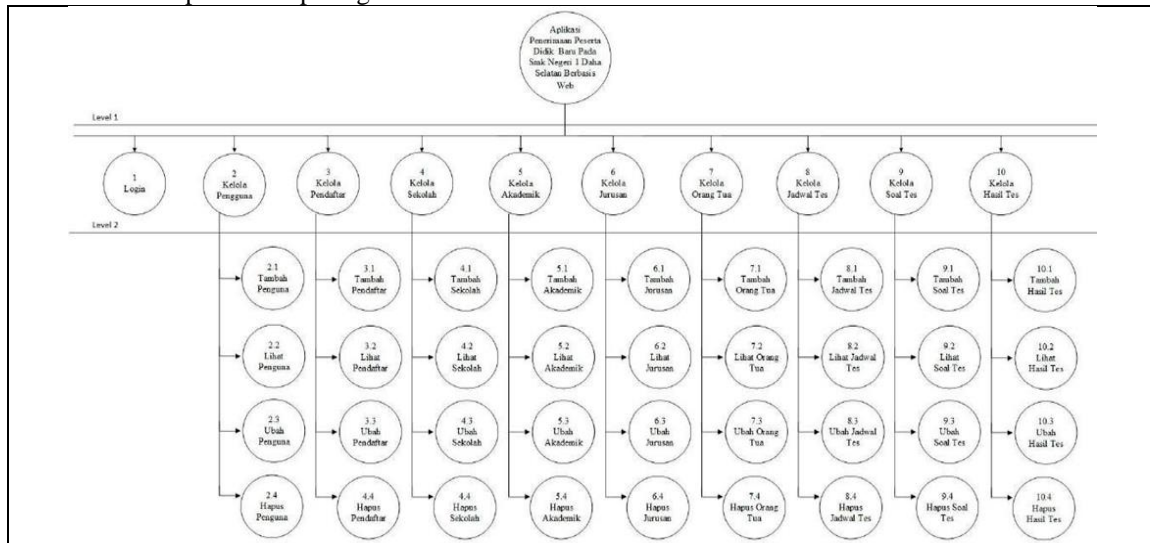
Diagram Konteks Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMKN 1 Daha Selatan Berbasis Web terdapat pada gambar berikut :



Gambar 1 Diagram Konteks

Diagram Dekomposisi

Diagram Dekomposisi Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMKN 1 Daha Selatan Berbasis Web dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2 Diagram Dekomposisi

Relasi Antara Tabel

Berikut relasi tabel dari sistem yang dibuat :



Gambar 3 Relasi Antara Tabel

Rancangan Tabel

1. Rancangan Tabel Pengguna

Tabel 1 Rancangan Tabel Pengguna

No	Field Name	Type	Length
1	id_pengguna	int	11
2	id_pendaftar	int	11
3	nama_pengguna	varchar	50
4	username	varchar	20
5	password	varchar	20

6	level	varchar	15
7	foto_pengguna	varchar	40

2. Rancangan Tabel Pendaftar

Tabel 2 Rancangan Tabel Pendaftar

No	Field Name	Type	Length
1	id_pendaftar	int	11
2	id_jurusan	int	11
3	kode_pendaftar	varchar	25
4	nik_pendaftar	varchar	20
5	nisn_pendaftar	varchar	10
6	nama_pendaftar	varchar	100
7	jk_pendaftar	varchar	10
8	tahun_lulus_pendaftar	varchar	4
9	no_hp_pendaftar	varchar	15
10	status	varchar	50
11	asal_sekolah_pendaftar	varchar	100
12	tempat_lahir	varchar	50
13	tanggal_lahir	date	-
14	alamat	text	-
15	agama	varchar	50
16	waktu_daftar	datetime	-
17	status_kelulusan	varchar	100

3. Rancangan Tabel Sekolah

Tabel 3 Rancangan Tabel Sekolah

No	Field Name	Type	Length
1	id_sekolah	int	11
2	nama_sekolah	varchar	100
3	alamat_sekolah	text	-
4	nama_kepsek	varchar	50
5	nip_kepsek	varchar	50
6	tahun_pelajaran	varchar	50
7	no_sekolah	varchar	15
8	npsn	varchar	10
9	visi	text	-
10	misi	text	-
11	logo_sekolah	varchar	100

4. Rancangan Tabel Akademik

Tabel 4 Rancangan Tabel Akademik

No	Field Name	Type	Length
1	id_akademik	int	11
2	id_pendaftar	int	11
3	rapot	varchar	100
4	ijazah	varchar	100
5	akta	varchar	100
6	kk	varchar	100
7	ktp	varchar	100
8	pas_foto	varchar	100
9	keterangan	text	-

5. Rancangan Tabel Jurusan

Tabel 5 Rancangan Tabel Jurusan

No	Field Name	Type	Length
----	------------	------	--------

1	id_jurusan	int	11
2	id_jurusan	varchar	50

6. Rancangan Tabel Orang Tua

Tabel 6 Rancangan Tabel Orang Tua

No	Field Name	Type	Length
1	id_orangtua	int	11
2	id_pendaftar	int	11
3	nik_ayah	varchar	15
4	nama_ayah	varchar	50
5	tahun_lahir_ayah	varchar	4
6	pendidikan_ayah	varchar	50
7	pekerjaan_ayah	varchar	50
8	nik_ibu	varchar	15
9	nama_ibu	varchar	50
10	tahun_lahir_ibu	varchar	4
11	pendidikan_ibu	varchar	50
12	pekerjaan_ibu	varchar	50
13	nik_wali	varchar	15
14	nama_wali	varchar	50
15	tahun_lahir_wali	varchar	4
16	pendidikan_wali	varchar	50
17	pekerjaan_wali	varchar	50
18	no_hp_orangtua	varchar	15
19	no_hp_wali	varchar	14

7. Rancangan Tabel Jadwal Tes

Tabel 7 Rancangan Tabel Jadwal Tes

No	Field Name	Type	Length
1	id_jadwal_tes	int	11
2	id_pendaftar	int	11
3	tanggal_tes	text	-
4	keterangan	text	-
5	status_tes	varchar	50

8. Rancangan Tabel Soal Tes

Tabel 8 Rancangan Tabel Soal Tes

No	Field Name	Type	Length
1	id_soal_tes	int	11
2	id_jurusan	int	11
3	soal_tes	text	-
4	pilihan1	text	-
5	pilihan2	text	-
6	pilihan3	text	-
7	pilihan4	text	-
8	jawaban	text	-
9	poin	int	11

9. Rancangan Tabel Hasil Tes

Tabel 9 Rancangan Tabel Hasil Tes

No	Field Name	Type	Length
1	id_hasil_tes	int	11
2	id_pendaftar	int	11
3	jumlah_poin	int	11
4	waktu_selesai	datetime	-

5	waktu_mulai	datetime	-
---	-------------	----------	---

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

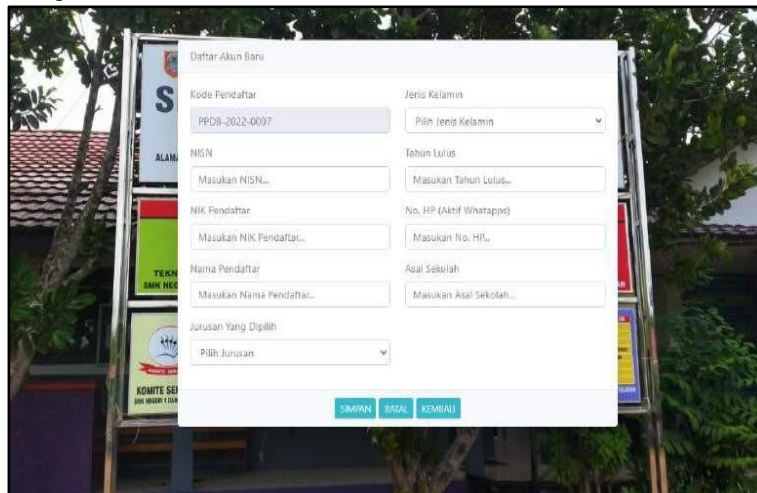
Tampilan antarmuka masukan sistem merupakan tampilan untuk menampilkan dan mengelola informasi pada sistem yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka masukan sistem. Tampilan antarmuka masukan sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*



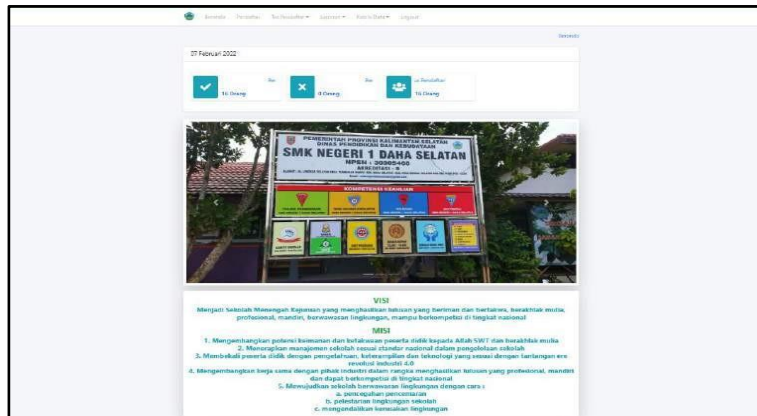
Gambar 4 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Registrasi*



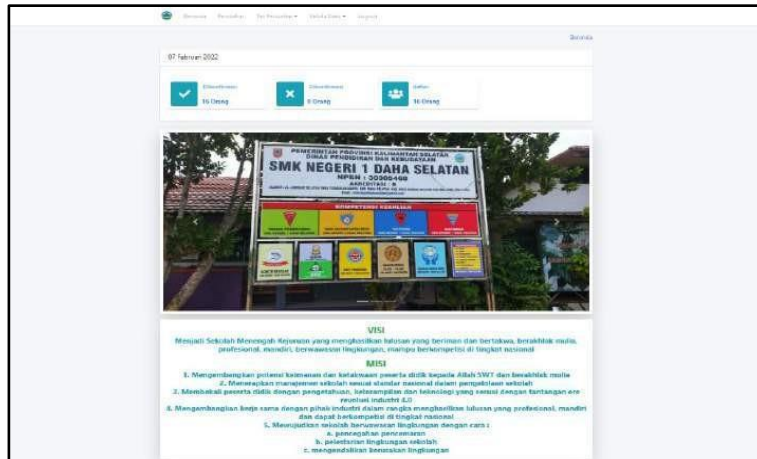
Gambar 5 Tampilan *Form Registrasi*

3. Tampilan *Form Beranda Admin*



Gambar 6 Tampilan *Form Beranda Admin*

4. Tampilan *Form Beranda Kepala Sekolah*



Gambar 7 Tampilan *Form Beranda Kepala Sekolah*

5. Tampilan *Form Beranda Pendaftar*



Gambar 8 Tampilan *Form Beranda Pendaftar*

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem merupakan Tampilan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data yang telah diolah oleh aplikasi berupa informasi dalam bentuk laporan-laporan. Adapun Tampilan antarmuka keluaran sistem tersebut sebagai berikut :

1. Tampilan Laporan Data Registrasi

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 1 DAHA SELATAN Jl. Lingkar Selatan, Tumbukan Banyu, Kec. Daha Selatan Kab.HSS Telp. (0517) – 51122 Kode Pos 71254 Email : smkn1dahaselatan@yahoo.co.id									
LAPORAN DATA REGISTRASI									
No	Kode Pendaftar	Nama Pendaftar - NISN	Jurusan Dipilih	Jenis Kelamin	No. HP	Thn Lulus	Asal Sekolah	Waktu Daftar	Status
1	PPDB-2022-0019	ABU BAKAR 000000004	Teknik Sepeda motor	Laki-laki	6285348427284	2021	MTs IZAHARUSSALAM	06 Februari 2022 08:49	Sudah Dikonfirmasi
2	PPDB-2022-0018	ERLINDI FERDIANTO 0061587067	Teknik Pemesinan	Laki-laki	6283153059275	2021	MTs AL IRSYAD	06 Februari 2022 08:49	Sudah Dikonfirmasi
3	PPDB-2022-0017	BUNGA APSARINI 0068404158	Tata Busana	Perempuan	6285349701819	2021	MTsN 10 HSS	06 Februari 2022 08:47	Sudah Dikonfirmasi
4	PPDB-2022-0016	FADILAH AKBAR 0063444231	Multimedia	Laki-laki	6285335742915	2021	SMPN 1 DAHA SELATAN	06 Februari 2022 08:46	Sudah Dikonfirmasi
5	PPDB-2022-0015	FITRIA JUNAIDAH 0051185700	Tata Busana	Perempuan	6285654879320	2021	SMPN 2 DAHA UTARA	06 Februari 2022 08:45	Sudah Dikonfirmasi
6	PPDB-2022-0014	HIDAYATULLAH 0069017207	Multimedia	Laki-laki	6287876224069	2021	MTsN 9 HSS	06 Februari 2022 08:29	Sudah Dikonfirmasi
7	PPDB-2022-0013	MAHDI 0058022990	Multimedia	Laki-laki	6282213094137	2021	SMPN 1 DAHA UTARA	06 Februari 2022 07:41	Sudah Dikonfirmasi
8	PPDB-2022-0012	FITRIANI 0057972505	Multimedia	Perempuan	6287814641714	2021	SMPN 8 Kandangan	06 Februari 2022 07:40	Sudah Dikonfirmasi

Gambar 9 Tampilan Laporan Data Registrasi

2. Tampilan Laporan Data Jadwal Tes

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 1 DAHA SELATAN Jl. Lingkar Selatan, Tumbukan Banyu, Kec. Daha Selatan Kab.HSS Telp. (0517) – 51122 Kode Pos 71254 Email : smkn1dahaselatan@yahoo.co.id							
LAPORAN DATA JADWAL TES							
No	Nama Pendaftar	TTL	Jenis Kelamin	Jurusan	Tanggal Tes	Status Tes	Keterangan
1	FITRIA JUNAIDAH / 0051185700	Banjarmasin, 24 Februari 2001	Perempuan	Tata Busana	10 Februari 2022	Tidak Tersedia	Tes Kejuruan
2	FADILAH AKBAR / 0063444231	Banjarnbaru, 18 Februari 2000	Laki-laki	Multimedia	10 Februari 2022	Tidak Tersedia	Tes Kejuruan
3	BUNGA APSARINI / 0068404158	Banjarmasin, 24 Februari 2000	Perempuan	Tata Busana	10 Februari 2022	Tidak Tersedia	Tes Kejuruan
4	ERLINDI FERDIANTO / 0061987067	Rantau, 25 Februari 2000	Laki-laki	Teknik Pemesinan	19 Februari 2022	Tidak Tersedia	Tes Kejuruan
5	ABU BAKAR / 0000000004	Banjarmasin, 17 Februari 2000	Laki-laki	Teknik Sepeda motor	19 Februari 2022	Tidak Tersedia	Tes Kejuruan
6	HIDAYATULLAH / 0085617207	Banjarmasin, 23 Februari 2000	Laki-laki	Multimedia	18 Februari 2022	Tidak Tersedia	Tes Kejuruan
7	PUTRI NOVILIA / 0054359040	Banjarmasin, 05 Januari 2022	Perempuan	Multimedia	17 Februari 2022	Sudah	Tes Kejuruan
8	MUHAMMAD PALLIAN / 0042140968	banjarmasin, 26 Desember 2021	Laki-laki	Teknik Pemesinan	01 Maret 2022	Sudah	Tes Kejuruan
9	MUHAMMAD TARMIDZI / 0041465863	Tanah laut, 05 Januari 2022	Laki-laki	Multimedia	05 Januari 2022	Sudah	Tes Kejuruan

Gambar 10 Tampilan Laporan Data Jadwal Tes

3. Tampilan Laporan Data Hasil Tes

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 1 DAHA SELATAN Jl. Lingkar Selatan, Tumbukan Banyu, Kec. Daha Selatan Kab.HSS Telp. (0517) – 51122 Kode Pos 71254 Email : smkn1dahaselatan@yahoo.co.id							
LAPORAN DATA HASIL TES							
No	Nama Pendaftar	Jurusan	Tanggal Tes	Waktu	Total Poin		
1	SAFARUDDIN / 0064516025	Teknik Sepeda motor	05 Januari 2022	05 Januari 2022 14:36 s/d 05 Januari 2022 14:37	100		
2	PUTRI NOVILIA / 0054359040	Multimedia	17 Februari 2022	05 Januari 2022 05:16 s/d 05 Januari 2022 05:16	60		
3	NORIPANSYAH / 0048522098	Multimedia	05 Januari 2022	05 Januari 2022 05:10 s/d 05 Januari 2022 16:39	100		
4	MUHAMMAD PALLIAN / 0042140888	Teknik Pemesinan	01 Maret 2022	06 Februari 2022 05:44 s/d 02 Februari 2022 00:00	90		
5	MUHAMMAD TARMIDZI / 0041465863	Multimedia	05 Januari 2022	06 Februari 2022 07:23 s/d 01 Februari 2022 00:00	90		
						Daha Selatan, 09 Februari 2022 Kepala Sekolah,	
H. Fahmi Zeidan, S.Pd. M.Pd							

Gambar 11 Tampilan Laporan Data Hasil Tes

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru Secara *Online* pada SMK Negeri 1 Daha Selatan dirancang dengan menggunakan Rancangan Tabel untuk perancangan basis data, *Data Flow Diagram* (DFD) digunakan untuk menggambarkan aliran data, dan penyimpanan data menggunakan database *MySQL*. Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah *CodeIgniter*.
2. Aplikasi yang sudah terkomputerisasi dapat memberikan kemudahan serta mempercepat proses pendaftaran peserta didik baru secara *online* di SMK Negeri 1 Daha Selatan Berbasis *Web*.
3. Data yang disimpan dalam satu database dapat memberikan keamanan dalam penyimpanan data sehingga tidak perlu khawatir data menjadi rusak atau hilang.

Saran

Saran dari penulis untuk pengembangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMK Negeri 1 Daha Selatan Berbasis *Web* adalah mengembangkan sistem agar dapat *support* dengan berbagai *tipe mobile* diantaranya seperti *smartphone* dan *tablet*.

REFERENSI

Ahmad, S. (2016) *Pemrograman Web Dengan PHP dan Mysql*. Jakarta: Universitas Budi Luhur.

Anhar (2010) *Panduan Menguasai Mysql dan PHP Secara Otodidak*. Jakarta: Media Kita.

Haqi, B. dan Setiawan, H. S. (2019) *Aplikasi Absensi Dosen dan Java dan Smartphone sebagai Barcode Reader*. Jakarta: PT Gramedia.

- Hery (2015) *Pengantar Akuntansi*. Jakarta: PT Grasindo.
- Indrajani (2015) *Database Design (Case Study All In one)*. Diedit oleh A. IKAPI. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Jeperson, H. (2014) *Konsep Sistem Informasi*. Diedit oleh G. P. J. Febri, Hastanto Unggul. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Koesheryatin, S. T. (2014) *Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, dan Javascript*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Pratama, A. N. W. (2010) *Condaigniter Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Diedit oleh S. S. Media Kita.
- Ramdani, F. (2018) *Ilmu Geoinformatika Observasi Hingga Validasi*. Diedit oleh P. S. Tim Riset Geoinformatika, Filkom UB. Tim UB Press.
- Rifka, N. R. (2017) *Step By Step Lancar Membuat SOP*. Yogyakarta: Huta Publisher.
- Rosa, A. S. dan Shalahuddin, M. (2013) *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Simarmata, J. (2010) *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Sitorus, L. (2015) *Algoritma dan Pemograman*. Diedit oleh Pramesta Arie. Yogyakarta: CV.Andi Offset.
- Subandi dan Syahidi, A. A. (2018) *Basis Data Teori dan Praktik Menggunakan Microsoft Office Access*. Diedit oleh Aulia Akhrian Syahidi. Poliban Press.
- Supono, V. P. (2018) *Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framwork Codeigniter*. Diedit oleh C. M. S. Herlambang Rahmadhani. CV Budi Utama.
- Suwardi (2015) *Hukum Dagang Suatu Pengantar*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Syaifudin, Y. W. *et al.* (2018) *Dasar Pemograman*. Diedit oleh S. H. Fanda Nuriansyah. Polinema Press, Politeknik Negeri Malang.