

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN APLIKASI PENDATAAN SEKOLAH BERBASIS WEB
DI DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PURBALINGGA PROVINSI
JAWATENGAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Deta Oktavia Kusuma Wardani

10651002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2013

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN APLIKASI PENDATAAN SEKOLAH BERBASIS WEB
DI DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PURBALINGGA PROVINSI
JAWATENGAH

Yang Disusun Oleh :

Nama :Deta Oktavia Kusuma Wardani

Nim :10651002

Telah diseminarkan pada tanggal : 13 Juni 2013

Telah disetujui Oleh :

Pembimbing,



M. Didik R. Wahyudi, S.T, M.T.

NIP 19760812 200901 1 015

Penguji



Shofwatul Uyun, M.Kom.

NIP 19820511 200604 2 002

a.n. Dekan,

Kaprodi Teknik Informatika



Agus Mulyanto, S.Si.,M.Kom.

NIP. 197108231999031003

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum WR.WB. Alhamdulillah atas berkat dan rahmat dari Allah SWT,saya dapat membuat laporan ini dalam keadaan baik. Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kepada Allah Yang Maha Esa.
2. Dosen saya Bapak M. Didik R. Wahyudi, S.T., M.T., selaku pembimbing saya dalam kerja praktek ini.
3. Dosen saya Bapak Agus Mulyanto, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Sukanto yang telah membimbing saya selama kerja praktek di Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga.
5. Teman-teman yang telah membantu penyusunan laporan saya.
6. Dan masih banyak yang lain yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Karena atas kerja samanya maka laporan ini dapat terselesaikan dengan baik, dan semoga laporan ini dapat memberikan ilmu pengetahuan dan berguna bagi orang banyak. Mohon maaf apabila dalam penulisan laporan dan materi yang saya sampaikan kurang sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Allah semata. Terima kasih.

Wassalamualaikum WR.WB

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	1
Daftar Isi.....	2
Daftar Gambar.....	3
BAB I Pendahuluan.....	4
1 . 1 Latar Belakang.....	4
1 . 2 Batasan Kerja Praktek.....	5
1 . 3 Tujuan Kerja Praktek.....	5
1 . 4 Manfaat Kerja Praktek.....	5
BAB II Tempat Kerja Praktek.....	7
2 . 1 Gambaran Umum Instansi.....	7
2 . 2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	9
BAB III Hasil dan Pembahasan.....	11
3 . 1 Analisis.....	11
3 . 2 Kegiatan KP.....	12
3 . 3 Rekomendasi.....	30
BAB IV Penutup.....	32
4 . 1 Kesimpulan.....	32
4 . 2 Saran dan Kritik.....	32

Daftar Gambar

1. Gambar Rancangan Aplikasi.....	12
1.1 Gambar Rancangan	
Database.....	12
1.2 Gambar Rancangan DFD.....	13
1.2.1 DFD Level 0.....	13
1.2.2 DFD Level 1 Operator Sekolah.....	14
1.2.3 DFD Level 1 Administrator.....	15
1.2.4 DFD Level 2 Data Profil Sekolah.....	17
1.2.5 DFD Level 2 Data Siswa.....	18
1.2.6 DFD Level 2 Data pegawai.....	19
2. Gambar Hasil Pembuatan Interface Umum.....	20
2.1 Interface Login User dan Admin.....	20
2.2 Interface View Data Profil User.....	21
2.3 Interface Awal Admin.....	22
2.4 Interface Input Profil Sekolah.....	23
2.5 Interface Edit Profil Sekolah.....	24
2.6 Interface View Data Siswa User.....	25
2.7 Interface Edit Data Siswa.....	26
2.8 Interface Tambah Data Siswa.....	27
2.9 Interface View Data Pegawai.....	28
2.10 Interface Edit Data Pegawai.....	29

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktek yang saya lakukan bertempat di Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga. Pada kerja praktek ini saya dan teman – teman diminta untuk membuat sebuah aplikasi yang berbasis web. Aplikasi yang diminta oleh dinas adalah “ Data Online Sekolah Aplikasi ”.

Tugas yang diberikan kepada saya dalam kerja praktek ini adalah pengumpulan data, analisis, dan pembuatan interface umum. Saya memilih kerja praktek di tempat ini dikarenakan kurang sekali tenaga pendidik yang mengerti tentang komputer, sehingga menyulitkan perealisasi perubahan sistem pendidikan yang berasal dari manul dan dirubah menjadi sistem digitalisasi.

Oleh karena itu pemerintah daerah khususnya dalam bidang pendidikan pentingnya terdapat aplikasi yang membantu dinas mengumpulkan data tentang sekolah, siswa, dan tenaga pendidik se Kabupaten Purbalingga. Itu yang membuat saya tertarik untuk kerja praktek karena dinas ini masih membutuhkan banyak sekali data dari masing-masing sekolah.

Yang secara pengumpulan masih sangat manual sehingga membutuhkan banyak waktu dan biaya. Dengan aplikasi ini diharapkan pengumpulan data dapat memangkas biaya dan waktu para pegawai

masing-masing sekolah. Yang saya harapkan dengan kemajuan teknologi semakin meningkatkan kinerja dan daya saing pendidikan untuk membuat kualitas pendidikan di setiap daerah meningkat.

1.2 Batasan Kerja Praktek

Batasan kerja praktek yang saya lakukan adalah sebagai berikut :

Pada pengambilan data dan analisa kebutuhan user.

Pembuatan interface secara umum.

Tidak berkaitan dengan pembuatan database.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan kerja praktek yang kami lakukan:

- a. Melatih kemampuan saya untuk turun pada dunia kerja yang nyata.
- b. Melatih kemampuan team work untuk membangun sebuah sistem yang dibutuhkan.
- c. Melatih kinerja saya dalam pembangunan relasi sebuah sistem.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat kerja praktek ini adalah :

- a. Dengan kerja praktek ini saya dapat meningkatkan kerja pegawai dengan mempermudah akses dan biaya yang dikeluarkan pegawai.
- b. Manfaat lain membuat saya mengetahui dan memperbanyak relasi saya dalam bidang pendidikan lingkup Kabupaten Purbalingga.

- c. Manfaat lainnya membuat aplikasi data online ini untuk melengkapi dan memodernisasi cara pengumpulan data bidang untuk pendidikan sehingga tidak ada alasan untuk tidak mengumpulkan data karena jarak dan biaya yang mahal.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PURBALINGGA

Visi dari Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga adalah Terselenggaranya Layanan Prima Pendidikan Untuk Membentuk Insan Purbalingga yang Cerdas, Terampil, Berakhlak Mulia, dan Kompetitif. Dengan visi di atas untuk menunjang kualitas pendidikan, Dinas Pendidikan membuat Misi yang bertujuan untuk mensinergikan visi tersebut. Misi tersebut adalah:

1. Menciptakan budaya kerja kreatif, inovatif, prestatif dan bermoral bagi seluruh pendidik dan tenaga kependidikan.
2. Menyelenggarakan layanan pendidikan yang berkualitas pada jenjang pendidikan usia dini, pendidikan dasar, pendidikan menengah, pendidikan non formal dengan prinsip keterjangkauan dan kesetaraan, serta keterjaminan.
3. Melaksanakan manajemen pendidikan yang efektif, transparan, dan akuntabel.
4. Mendidik 9ocial cerdas spiritual, emosional, 9ocial, intelektual, dan kinestetis.
5. Membimbing dan melatih 9ocial yang terampil dan mandiri.

6. Menciptakan layanan pendidikan yang inovatif dan kompetitif.
7. Mengembangkan pendidikan karakter dan nasionalisme dengan menjunjung tinggi nilai agama, moral, dan 10ocial budaya.
8. Melengkapi ketersediaan sarana dan prasarana pendidikan yang memadai.

Gambaran lain mengenai Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga banyak sekali instansi pendidikan menggunakan aplikasi yang baru. Namun aplikasi itu tidak mewakili keinginan permintaan data yang ada. Sehingga setiap data yang diinginkan berbeda aplikasi, menyebabkan user sekolah kesulitan memprioritaskan mana yang terlebih dahulu diberikan datanya.

Pada seksi program dan pelatihan ICT secara sumber daya manusia pada bidak computer tidak ada. Karena susunan organisasinya adalah ketua seksi : Bapak Sukamto, anggota seksi program dan pelatihan terdapat dua orang yaitu Andri Setiadi, S.T. dan Imania Sabila, A.Md.

Dengan banyaknya aplikasi namun dinas tidak memiliki data apapun karena dinas tidak memiliki tempat data sendiri. Karena semua data langsung terhubung dengan server daerah provinsi dan server kementrian pendidikan. Menyebabkan data yang dibutuhkan dinas pun harus meminta secara manual untuk kepemilikan data. Permintaan data secara manual itu sangat memakan biaya dan waktu mengakibatkan

tidak terkumpulnya data seperti yang diinginkan dinas tingkat kabupaten.

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Untuk kerja praktek saya berada di ruang lingkup bidang umum, khususnya pada seksi program dan pelatihan ICT. Saya di sini bertugas untuk menganalisa keinginan dinas tentang aplikasi yang ingin dibangun untuk memenuhi tugas sebagai pengumpulan data sekolah online. Keinginan dinas tentang pembangunan ini berawal belum adanya alat komunikasi yang memadai untuk membantu kinerja pegawai.

Sehingga pembuatan data online sekolah atau yang saya singkat menjadi “ DOS Sistem ”, itu diutamakan karena kebutuhan akan data sekolah yang terbaru sangat diutamakan. Selama ini data yang dibutuhkan dinas semua di tampung oleh server provinsi atau kementerian pendidikan. Sehingga pemanfaatan server kabupaten amat sangat kurang, karena data hanya bisa dicek dan dievaluasi oleh operator tingkat kabupaten tanpa memiliki data yang valid tentang masing-masing sekolah yang ada di kabupaten tersebut.

Terhadap keinginan dinas tersebut saya memberikan solusi pembangunan aplikasi data online sekolah yang berbasis web ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan Database MySql. Pembangunan aplikasi ini dijalankan pada server milik Dinas Pendidikan tingkat Kabupaten Purbalingga. Sehingga seluruh data terpusat pada server milik

dinas. Sehingga seluruh data terbaru dari masing-masing sekolah mengenai data profil sekolah, data siswa dan data kepegawaian dimiliki dan dapat dipantau oleh Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga.

Aplikasi ini berjalan pada website yang dimiliki Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga yang memiliki alamat : disdikpurbalingga.info. aplikasi ini terintegrasi dengan web sehingga operator sekolah dapat melihat info terbaru yang dibutuhkan oleh Dinas Pendidikan. Ini memungkinkan setiap data selalu terupdate oleh masing-masing sekolah untuk melengkapi data yang ada di instansi kabupaten. Pengambilan data yang dibimbing oleh Kepala seksi program dan pelatihan ICT Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis.

Analisa yang saya buat berdasarkan keinginan Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga untuk pembuatan aplikasi pendataan sekolah online ini adalah :

- a. Dinas ingin memiliki aplikasi yang dapat mengumpulkan data profil sekolah, data siswa, dan data pegawai dari semua sekolah di bawah pimpinan Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga.
- b. Data dapat diupdate oleh user sekolah.
- c. Data berdasarkan keadaan sekolah.
- d. Kode sekolah berdasarkan NPSN.
- e. Data yang terpusat di server Dinas adalah tingkat SD, SMP, dan SMA.
- f. Terdapat data pegawai yang dibedakan sebagai staff dan guru.
- g. Terdapat no NUPTK.
- h. Terdapat no Sertifikasi guru.
- i. Dapat merubah password.

- j. Id admin menggunakan NIP staff Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga.
- k. Aplikasi ini diupdate secara online.
- l. Keinginan pembuatan aplikasi ini dikarenakan tidak adanya sumber daya manusia yang memadai untuk pengumpulan data secara manual.
- m. Tuntutan perubahan struktur data sekolah secara manual menjadi struktur data yang digital.

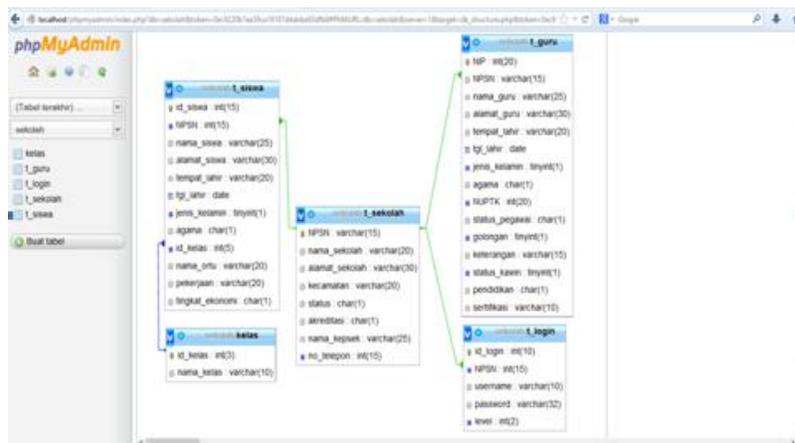
3.2 Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan yang saya lakukan adalah menganalisa kebutuhan aplikasi yang diinginkan Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga. Saya menganalisa user secara langsung pada ruang kerja Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga. Lalu pengambilan data yang dibutuhkan secara langsung sesuai bidang yang berada instansi. Kegiatan selanjutnya pembuatan desain secara database dan desain data flow diagram.

a. Desain database

Desain database ini dibuat berdasarkan diagram relasi yang berada pada table-table database yang dibutuhkan. Diagram relasi ini adalah terdiri dari 5 bagian table yang berbeda. Lima table data tersebut terdiri dari table login

yang menjadi primary key adalah NPSN pada login user serta NIP pada login admin. Empat table yang lain adalah table sekolah, table siswa, table pegawai, dan yang terakhir table kelas yang juga sebagai primary key tingkat pendidikan antara SD, SMP, dan SMA. Desain database yang lengkap dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 3.2.1 :

Diagram Relasi

b. Desain data flow diagram

Pada desain diagram aliran data yang akan saya jelaskan ini, pada diagram ini akan dijelaskan tentang proses aliran data yang akan berada pada sistem yang saya buat ini. Pada alur data yang ada dalam sistem ini terbagi menjadi 3 level yang berbeda. Level-level tersebut menjelaskan proses secara umum hingga spesifikasi proses.

Pada gambar di bawah ini adalah gambaran umum aliran data pada proses level 0, diagram ini akan dijelaskan tentang data yang dibutuhkan oleh sistem dan yang di butuhkan oleh user dan admin. Aliran data utama membagi dua tingkatan pengguna yaitu pada tingkatan administrator dan tingkatan operator sekolah.



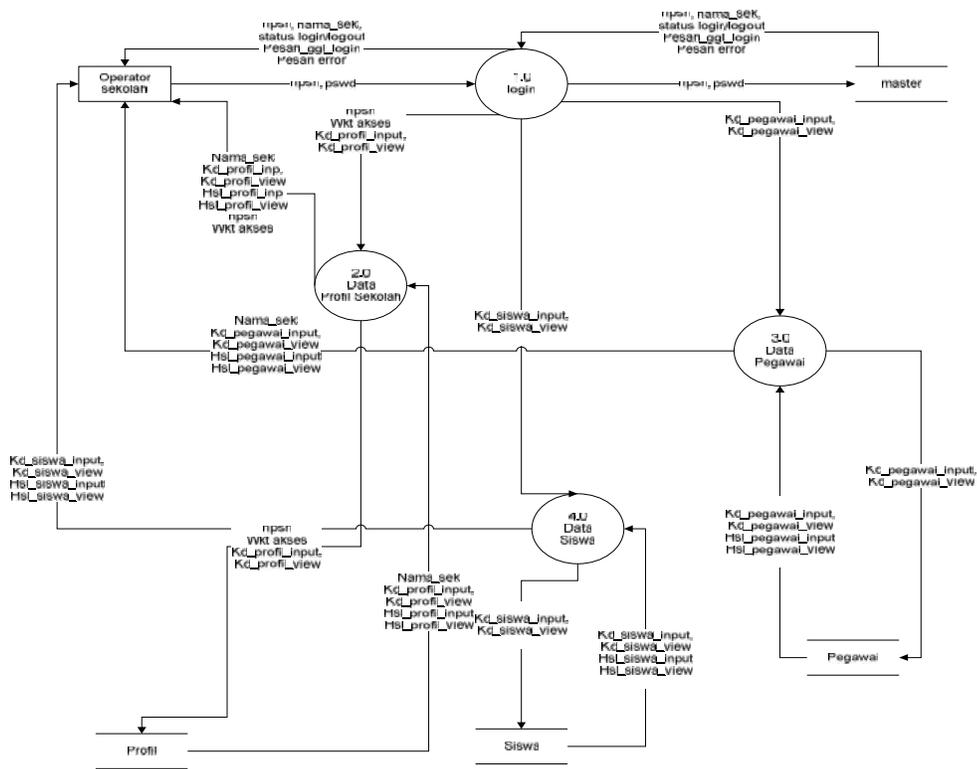
Gambar 3.2.2 :

Desain DFD level 0

Pada diagram aliran data yang kedua akan dijelaskan tentang aliran data yang lebih spesifik. Pada diagram aliran data level 1 ini dibagi menjadi 2 spesifikasi yaitu aliran data untuk admin dan aliran data untuk operator sekolah.

Pada gambar di bawah ini dijelaskan terlebih dahulu aliran data yang ada menuju operator sekolah.

Operator sekolah melalui proses login terlebih dahulu untuk mendapatkan data yang ada disistem. Operator sekolah menggunakan NPSN sebagai primary key user name dan password. Karena id dan password bersifat default sehingga username harus merubah password terlebih dahulu agar aman.

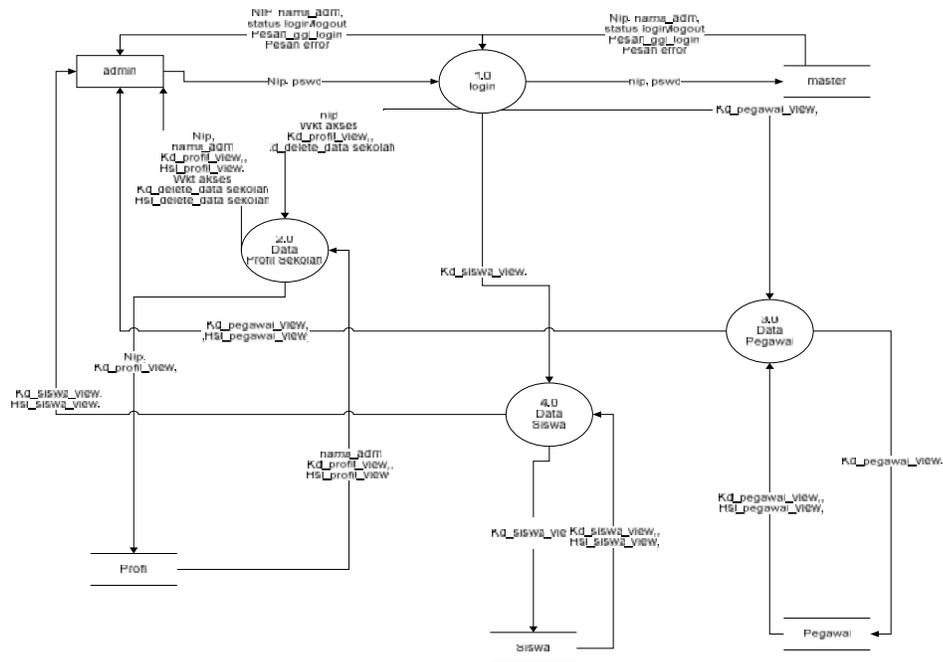


Gambar 3.2.3 :

Desain DFD level 1 Operator Sekolah

Data flow diagram pada level 1 tingkat administrator ini akan menjelaskan aliran data dan proses yang dapat dilakukan admin pada aplikasi tersebut. Admin menggunakan NIP sebagai ID username dan password yang dapat dirubah oleh admin itu sendiri. Admin dalam aliran ini dapat melakukan insert username operator sekolah, view, delete dan cetak data milik sekolah.

Proses view yang dapat dilakukan oleh admin adalah untuk view semua data yang dapat inputkan oleh operator sekolah. Admin juga dapat melakukan proses delete data untuk proses ini dapat dilakukan untuk penghapusan data satu sekolahan tertentu. Sehingga membuat data sekolah yang sudah dihapus tidak terdapat data yang tersisa.

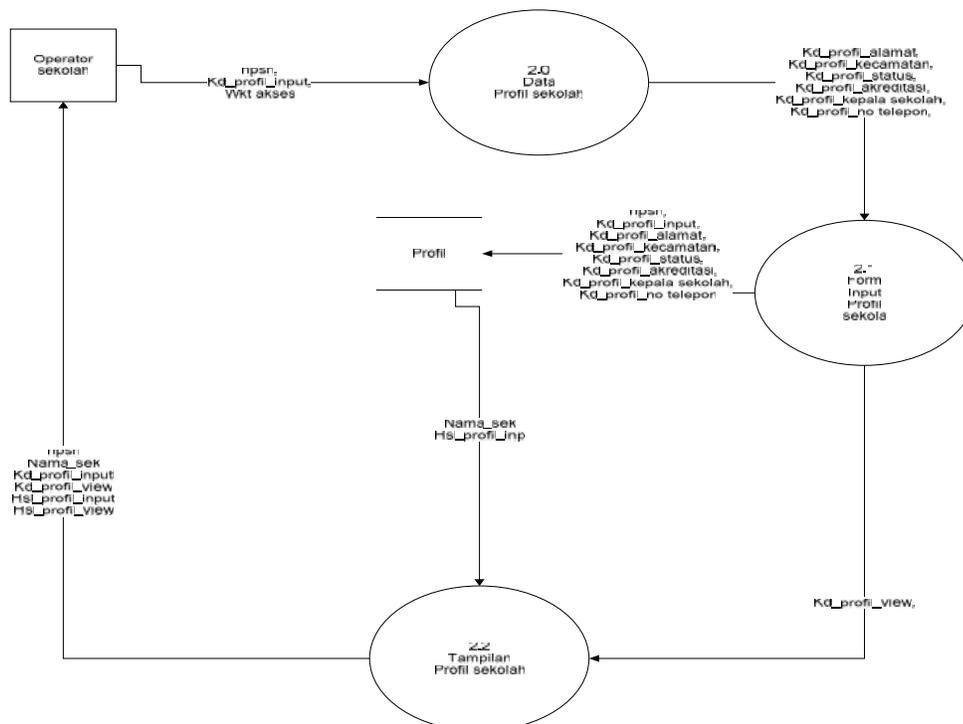


Gambar 3.2.4 :

Desain DFD Level 1 Admin

Pada diagram aliran data level 2 ini akan dijelaskan tentang spesifikasi proses yang terdapat menu pada operator sekolah. Karena aliran data yang berasal dari operator sekolah memiliki tiga spesifikasi yang berbeda. Yang pertama ini data spesifikasi yang di ambil adalah data profil sekolah yang terdapat menu inputan, edit, dan penambahan data profil sekolah. Data utama yang terdapat pada proses profil sekolah ini adalah NPSN sebagai primary key, nama sekolah sebagai username.

Selain itu data yang terdapat pada proses profil sekolah adalah alamat sekolah, kecamatan, status negeri / swasta, akreditasi sekolah, nama kepala sekolah, dan no telepon sekolah.

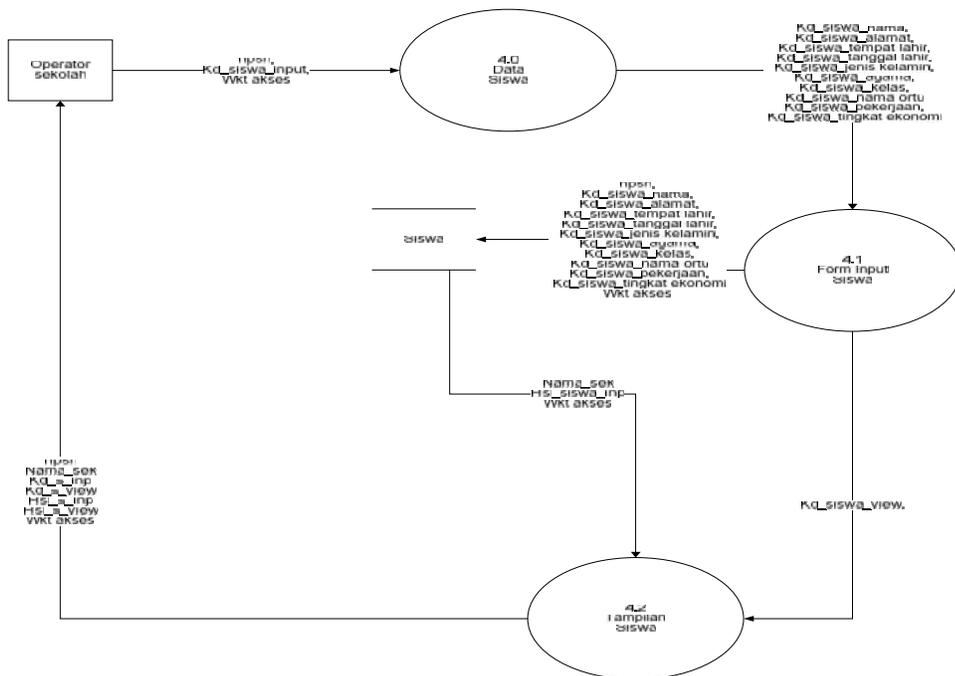


Gambar 3.2.5 :

Desain DFD Level 2 Profil Sekolah

Untuk aliran data yang kedua pada level 2 ini adalah aliran data siswa. Pada proses ini aliran data yang melalui proses ini adalah menggunakan NPSN sebagai primary key. Data lain yang terdapat pada proses ini adalah nama siswa, alamat siswa, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, kelas, nama orangtua, pekerjaan orang tua, dan yang terakhir tingkat kemampuan ekonomi.

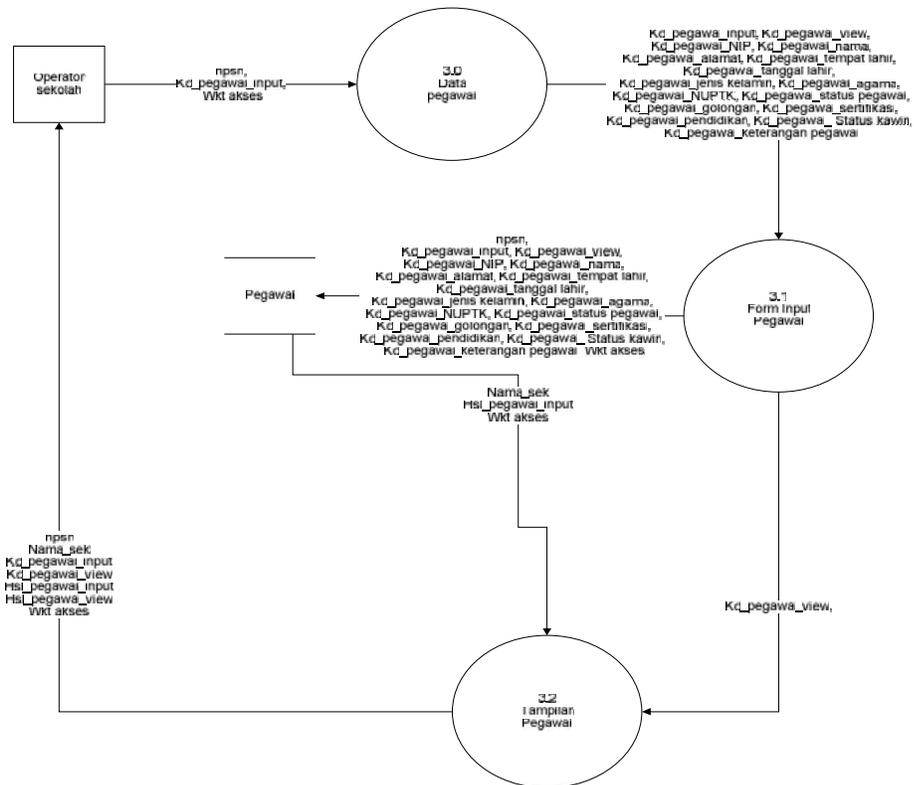
Pada proses data siswa ini data siswa mendapatkan tiga perlakuan yaitu data siswa dapat di input pada form inputan kosong, perlakuan kedua data siswa dapat di edit serta di update sesuai dengan data terbaru. Dan perlakuan yang ketiga dapat menambahkan data siswa yang baru pada setiap sekolah sesuai dengan NPSN sebagai ID.



Gambar 3.2.6 :

Desain DFD Level 2 Data Siswa

Pada bagian yang ketiga ini proses aliran data yang akan dispesifikasikan pada proses data pegawai. Pada proses data pegawai ini selain NPSN sebagai ID username terdapat banyak data lain yang mempengaruhi proses terjadinya sebuah data pegawai. Data lainnya adalah NIP, nama pegawai, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, NUPTK, status pegawai, golongan, no sertifikasi, pendidikan status kawin, keterangan pegawai.



Gambar 3.2.7 :

Desain DFD Level 2 Data Pegawai

c. Pembuatan desain interface umum.

Pada bagian ini saya akan menjelaskan tentang pembuatan interface secara umum. Saya diberikan tugas sebagai pembuat interface secara umum. Saya membuat interface secara umum untuk tampilan aplikasi Data Online Sekolah ini. Desain login untuk user dan admin yang saya buat, seperti gambar yang ada dibawah ini



Gambar 3.2.8 :

Interface login

Pada tampilan login ini terdapat dua kolom yaitu kolom untuk username dan password. Username yang di gunakan untuk operator sekolah dan admin berbeda. Operator sekolah menggunakan NPSN sebagai id username sedangkan untuk login admin menggunakan NIP sebagai id username.

Pada tampilan user dan admin memiliki menu yang berbeda. Untuk tampilan awal pada admin terdapat menu insert username baru, cetak data, view seluruh data dan delete data milik sekolah.

Pada tampilan user akan ada notifikasi pada saat sukses atau tidak nya login yang terjadi oleh operator sekolah. Sedangkan tampilan pada user akan muncul menu dan profil sekolah, serta sidebar pada sebelah kanan seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3.2.9 :

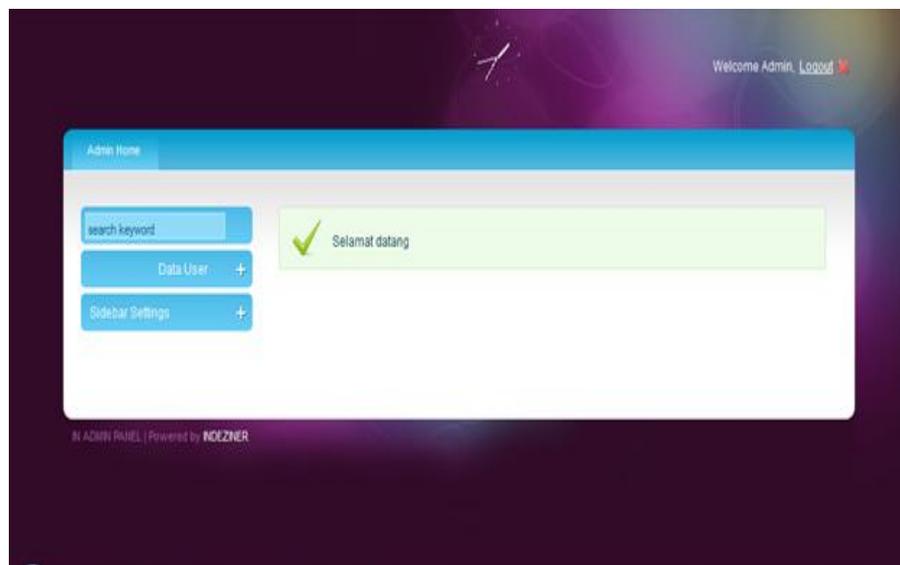
Interface view data profil sekolah pada user

Tampilan data profil sekolah terdapat berbagai data seperti contoh diatas. Data yang utama ada pada profil sekolah yaitu NPSN, nama sekolah,

alamat sekolah, kecamatan, status sekolah, akreditasi sekolah, nama kepala sekolah, dan data yang terakhir adalah no telepon sekolah.

Login user dan admin berbeda namun terdapat kesamaan pada tampilan karena terdapat notifikasi untuk status login admin maupun user. Dibawah ini terdapat tampilan interface yang muncul pada halaman admin. Setelah admin login maka akan ada notifikasi sukses login atau tidak sukses login.

Pada gambar dibawah ini adalah contoh sukses login admin maka ada notifikasi selamat datang. Seperti gambar berikut ini :



Gambar 3.2.10 :

Tampilan admin

Pada interface form profil sekolah terdapat kolom yang ada di form tersebut adalah NPSN, nama sekolah, alamat, kecamatan, drop box status

sekolah, tingkat akreditasi sekolah, nama kepala sekolah, dan no telepon sekolah. Form inputan ini terdapat button inputn pada tombol input itu terdapat method pengiriman data get.

Agar data yang sudah disimpan dapat dipanggil kembali ketika ada perubahan data. Menu sidebar disebelah kiri terdapat beberapa menu yaitu view profil sekolah, form profil sekolah, dan edit profil sekolah. Tampilan dibawah ini adalah tampilan form untuk menginput data profil sekolah seperti di bawah ini :

The image shows a web application interface for school profile management. At the top, there is a header for 'DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PURBALINGGA' with contact information. The main content area is titled 'DATA PROFIL SEKOLAH'. On the left, a sidebar menu includes 'Home', 'Profil Sekolah', 'Form Profil', 'Edit Profil', 'Data Siswa', and 'Data Guru dan Karyawan'. The main form contains several input fields: 'NPSN', 'Nama Sekolah', 'Alamat Sekolah', 'Kecamatan', 'Status' (a dropdown menu currently showing 'NEGERI'), 'Akreditasi', 'Kepala Sekolah', and 'No Telepon'. A blue 'Input' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.2.11 :

Interface input profil sekolah

Terdapat menu edit profil sekolah, pada menu tersebut ada form edit data profil sekolah. Sehingga data profil sekolah yang pernah diisi dapat di update dan di edit sesuai dengan data yang sebenarnya. Data profil sekolah yang ada terdapat kolom untuk data dan button edit untuk pengupdatean data yang telah di edit pengirimanan data itu menggunakan metode get.

Sehingga data yang sudah di simpan dapat dipanggil lagi pada saat pengeditan.

Seperti gambar di bawah yang dapat menjelaskan tentang form edit data profil sekolah yaitu :



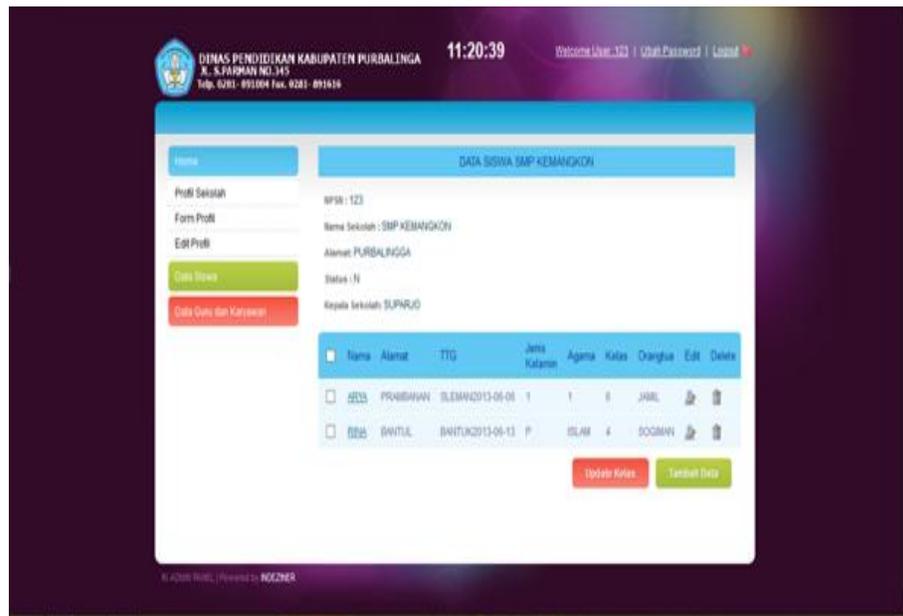
Gambar 3.2.12 :

Interface edit profil

Tampilan selanjutnya yang saya buat adalah tampilan untuk user pada menu data siswa terdapat tiga bagian. Bagian pertama menu view data siswa. Pada bagian ini menggunakan NPSN sebagai id username dan ditampilkan data siswa sesuai NPSN sekolah masing-masing. Sehingga meminimalisir kesalahan karena sesuai dengan no NPSN sekolah masing-masing.

Data yang ada pada view data siswa NPSN, nama sekolah, status, alamat, nama kepala sekolah, serta tampilan data siswa yang telah di inputkan.pada tampilan ini terdapat dua tombol yang berbeda, tombol 1

adalah tombol edit data, dan tombol 2 tambah baru data siswa. Gambar dibawah ini menjelaskan tentang tampilan view data siswa seperti ini :



Gambar 3.2.13 :

Interface view data siswa

Pada tampilan edit data siswa terdapat berbagai kolom yang telah di isikan data maka data siswa dapat dirubah sesuai dengan data terbaru siswa setiap sekolah. Sehingga data setiap siswa dapat di update sesuai data terbaru setiap siswa. Pada tampilan dibawah ini terdapat gambar form untuk mengedit data siswa. Tampilan form edit data siswa seperti di bawah ini :



Gambar 3.2.14 :

Tampilan edit data siswa

Pada tampilan ketiga yang berada di data siswa adalah tampilan form tambah data siswa. Pada form tambah data siswa ini terdapat form kosong yang digunakan untuk menambahkan data siswa baru. Data yang diminta oleh sistem seperti nama siswa, alamat, drop box kelas, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, check box agama, nama orang tua, pekerjaan, dan yang terakhir kemampuan orang tua.

Ada tombol inputan untuk menyimpan data terbaru dengan metode get sehingga dapat ditampilkan kembali saat akan di edit.

Tampilan form untuk menambahkan data siswa yang baru adalah seperti dibawah ini :



The screenshot shows a web application interface for adding a new student. The page title is 'KEBERSEKUTUAN KABUPATEN PURBALINGGA'. The main heading is 'Tambah Data Siswa'. The form contains the following fields and controls:

- Nama Siswa:** Text input field.
- Alamat Siswa:** Text input field.
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for 'L' (Male) and 'P' (Female).
- Tanggal Lahir:** Date picker.
- Tingkat Sekolah:** Dropdown menu with 'SMP/IV' selected.
- Buttons:** 'Tambah' (Add) and 'Kembali' (Back).

Gambar 3.2.15 :

Tampilan Tambah Siswa

Pada menu ketiga atau yang terakhir terdapat menu data pegawai. Data pegawai dan staff milik sekolah ini sesuai dengan NPSN yang di inputkan. Maka data pegawai itu masuk ke sekolah yang dituju oleh no NPSN yang di masukan sebagai id username. Untuk menu data pegawai ini sama seperti menu yang lain terdapat tiga sub menu yaitu sub menu view data pegawai, sub menu edit pegawai, dan tambah data pegawai.

Tampilan view data pegawai menampilkan data profil sekolah dan daftar data pegawai yang telah diinputkan sebelumnya. Sehingga kalo belum pernah di input oleh operator sekolah maka daftar data pegawainya akan kosong. Pada tampilan view data pegawai terdapat menu edit data

dan delete. Menu delete data pegawai akan menghapus data pegawai yang dipilih untuk di hapuskan. Jadi checklist yang di tandai untuk dihapus. Maka data pegawai tersebut yang akan terhapus oleh sistem.

Tampilan view data pegawai di jelaskan pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.2.16 :

Tampilan view data pegawai

Interface pada sub menu edit data pegawai ini, akan menampilkan data yang telah di inputkan dan data yang akan di rubah. Data yang di tampilkan adalah NIP, nama, alamat, Tempat lahir, Tanggal lahir, jenis kelamin, agama, status pegawai, golongan, keterangan pegawai, NUPTK, no sertifikasi, pendidikan terakhir, dan tombol yang ada adalah tombol edit untuk menyimpan menggunakan metode get agar dapat menampilkan kembali data pegawai yang telah di update.

data pegawai. Sehingga pengisian data pegawai dengan nama dan NIP yang sama pada dua sekolah mungkin terjadi karena data pegawai menggunakan id NPSN dan NIP pegawai.

Namun data satu sekolah dengan sekolah tidak akan sama karena terdapat status pegawai. Karena status guru walaupun guru bantu tidak akan bisa memiliki dua tempat. Karena NUPTK juga menjadi ID untuk pegawai. No NUPTK seorang pegawai hanya memiliki satu tempat yang tetap.

3.3 Rekomendasi

Saya memberikan beberapa saran untuk menujung pengembangan aplikasi ini sehingga dapat memberikan manfaat yang maksimal. Beberapa saran atau rekomendasi yang saya berikan adalah :

- a. Pemaksimalan penggunaan website untuk sistem informasi online, untuk pemberitahuan informasi terbaru berkaitan tentang Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga.
- b. Penekanan terhadap operator sekolah tentang pentingnya data yang terbaru untuk setiap sekolah.
- c. Pengecekan data sistem dengan kondisi lapangan sehingga data sekolah dapat divalidasi dengan baik.

- d. Penggunaan server milik dinas untuk pemaksimalan data online sekolah. Sehingga semua data milik seluruh sekolah terkontrol dengan baik oleh administrator.
- e. Terdapat pemantauan data dan sosialisasi penggunaan data online sekolah untuk setiap kecamatan yang dipusatkan pada UPT.
- f. Terdapat evaluasi data dan penindakan pada sekolah yang tidak memberikan data terbaru.
- g. Pemaksimalan data online sekolah untuk mengisi data yang diminta oleh dinas tingkat provinsi atau kementerian pendidikan.
- h. Pengembangan lanjutan dari sistem data online sekolah untuk memperlengkap data yang dibutuhkan.
- i. Pemanfaatan forum dinas sebagai alat komunikasi. Sehingga dapat menghemat biaya dan waktu untuk operator sekolah dan administrator.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan yang saya buat adalah :

- a. Pembuatan aplikasi Data Online Sekolah berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
- b. Tugas saya dalam pembuatan aplikasi ini hanya membuat interface aplikasi ini secara umum.
- c. Aplikasi ini terdapat dua level user yaitu administrator dan operator sekolah.
- d. Untuk menu pada admin terdapat tiga yaitu insert user baru, delete data sekolah, dan cetak data milik sekolah sesuai kebutuhan administrator.
- e. Untuk menu pada operator sekolah terdapat tiga menu yaitu data profil sekolah, data siswa, dan data pegawai.

4.2 Kritik dan Saran

Saran yang bisa menjadi pertimbangan Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga yaitu :

- a. Pemanfaatan website untuk info terbaru untuk instansi pendidikan.
- b. Pemanfaatan server untuk aplikasi data online.
- c. Pemaksimalan aplikasi yang telah dibuat untuk pengumpulan data sekolah secara online.