

## **APLIKASI E MONITORING PELAYANAN SEKOLAH PADA DINAS PENDIDIKAN**

<sup>1</sup>Marhasan  
<sup>2</sup>Silvia Ratna

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin  
Email : [marhasan.bjm@gmail.com](mailto:marhasan.bjm@gmail.com)

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin  
Email : [via.Borneo@gmail.com](mailto:via.Borneo@gmail.com)

### **Abstrak**

*Telah dilakukan penelitian tentang aplikasi e-monitoring dan pemanfaatan standar pelayanan minimal sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut dengan menggunakan . Penelitian ini bertujuan mengetahui : (1) Membangun aplikasi e-monitoring dan pemanfaatan standar pelayanan minimal sekolah yang dapat memberikan data dan informasi tentang ketercapaian pencapaian standar pelayanan minimal. (2) Membangun aplikasi e-monitoring dan pemanfaatan standar pelayanan minimal sekolah yang bisa menampilkan kondisi Ketercapaian standar pelayanan minimal sekolah per indikator ketercapaian. (3) Membangun aplikasi e-monitoring dan pemanfaatan standar pelayanan minimal sekolah yang menghasilkan penyajian informasi untuk skala prioritas pembangunan sekolah. (4) Menerapkan membangun aplikasi e-monitoring dan pemanfaatan standar pelayanan minimal sekolah pada lingkungan Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut. Penelitian menggunakan rancangan program Hypertext Preprocessor (PHP).*

*Kata kunci : Aplikasi e - monitoring, PHP*

### **1.PENDAHULUAN**

Kabupaten Tanah Laut terdapat 235 Sekolah Dasar (SD) dan 56 Sekolah Menengah Pertama (SMP) yang terbagi di 11 Kecamatan. Pada saat penyusunan anggaran belanja daerah dan bantuan dari Pemerintah Provinsi maupun pusat kita harus memiliki data terlebih dahulu mengenai kondisi bangunan sekolah yang akan mendapat bantuan, adapun kendala yang ada di beberapa sekolah yang berjarak ratusan kilometer dari pusat Kota Pelaihari, sehingga memerlukan tenaga dan waktu yang cukup lama bagi Dinas Pendidikan untuk memonitor kemajuan pencapaian Standar Pelayanan Minimal (SPM) pada jenjang pendidikan dasar yang akan memberi pengaruh terhadap kebijakan dalam menentukan jumlah anggaran yang diperlukan untuk mencapai target pemenuhan Standar Pelayanan Minimal

tersebut. Kondisi tersebut akhirnya menghambat proses pembuatan laporan terkait penganggaran pembangunan, karena tidak akuratnya data sekolah dijenjang pendidikan dasar yang mana sudah memenuhi Standar Pelayanan Minimal (SPM) atau tidak dikarenakan pembuatan rekapitulasi masih dilakukan secara manual.

Kondisi tersebut akhirnya menghambat proses pembuatan laporan terkait penganggaran pembangunan, karena tidak akuratnya data sekolah dijenjang pendidikan dasar yang mana sudah memenuhi Standar Pelayanan Minimal (SPM) atau tidak dikarenakan pembuatan rekapitulasi masih dilakukan secara manual. Berdasarkan latar belakang tersebut maka perlu adanya penelitian tentang penggunaan aplikasi e-monitoring pelayanan sekolah pada dinas pendidikan.

Tujuan dari penelitian ini adalah mencari analisis data ketercapaian Standar Pelayanan Minimal (SPM) Sekolah, mengetahui secara detail dan akurat jumlah sekolah yang sudah memenuhi standar pelayanan minimal pada pendidikan dasar, membuat sebuah sistem yang dapat memberikan penyelesaian atas permasalahan yang menyakuti Standar Pelayanan Minimal (SPM) pendidikan dasar.

Adapun Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu Lebih Memudahkan Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut untuk mengetahui persentase ketercapaian Standar Pelayanan Minimal (SPM) Pendidikan Dasar, Penelitian ini akan mempercepat dan mempermudah pelaporan tentang Standar Pelayanan Minimal (SPM) Pendidikan Dasar untuk instansi yang memerlukan dan memudahkan kebijakan – kebijakan Pemerintah Daerah dalam menentukan anggaran belanja untuk bidang pendidikan.

## 2. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan dalam mengerjakan laporan penelitian ini adalah metode deskriptif, yaitu metode penelitian yang menggambarkan secara sistematis dan akurat mengenai keadaan-keadaan nyata yang berjalan pada saat penelitian. Gambaran tersebut diperoleh dengan cara mengumpulkan, mengklasifikasikan, menyajikan, serta menganalisis. Metode pengumpulan dan pemilihan sampel yang akan digunakan sebagai berikut.

- Metode Pemilihan Sampel  
Metode pemilihan sampel yang dipakai dalam penelitian ini adalah random sampling atau teknik acak. Nama teknik ini sangat populer dan banyak dianjurkan penggunaannya dalam proses penelitian. Pada teknik acak ini, secara teoretis, semua anggota dalam populasi mempunyai probabilitas atau kesempatan yang sama untuk dipilih menjadi sampel untuk mendapat responden yang hendak dijadikan sampel.
- Metode Pengumpulan Data  
Teknik pengumpulan data yang akan digunakan untuk mengumpulkan data adalah sebagai berikut:

Analisis dan Perancangan Sistem

### Analisa Sistem

Analisis sistem (*systems analysis*) dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya

### Analisis Sistem Yang berjalan

Sistem pendataan standar pelayanan minimal sekolah (SPM) masih secara manual yaitu dengan metode konvensional dimana operator sekolah mengisi formulir dan direkap menggunakan *mikrosoft excel* dan memerlukan waktu yang sangat lama, dan rata-rata jarak sekolah dengan Dinas Pendidikan jauh ditambah jumlah sekolah yang banyak. Sehingga memerlukan waktu yang lama untuk memperoleh data yang diinginkan. Kekurangan inilah yang menjadi kendala ketika pimpinan pada rapat kerja diminta untuk menyampaikan bagaimana kondisi ketercapaian standar pelayanan minimal sekolah. Sistem pendataan yang konvensional ini harus dikembangkan sehingga menjadi sistem yang modern yang memberikan kemudahan kepada Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut.

Aplikasi e-monitoring ini dibuat untuk memberikan suatu penyampaian informasi dan data tentang ketercapaian standar pelayanan minimal sekolah (SPM) secara online dalam rangka untuk memudahkan pimpinan dalam kebijakan penetapan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD). Teknologi ini diharapkan dapat memberikan memanfaatkan dengan baik dan menjadi sarana pendukung bagi Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut untuk meningkatkan kualitas pendidikan di Kabupaten Tanah Laut.

### Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan Sistem merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis

kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Kebutuhan non- fungsional yang diusulkan adalah adanya komputer yang terkoneksi dengan jaringan internet agar transaksi dapat berjalan secara maksimal serta memudahkan dalam hal pengolahan database.

**Sistem Yang Di Kembangkan**

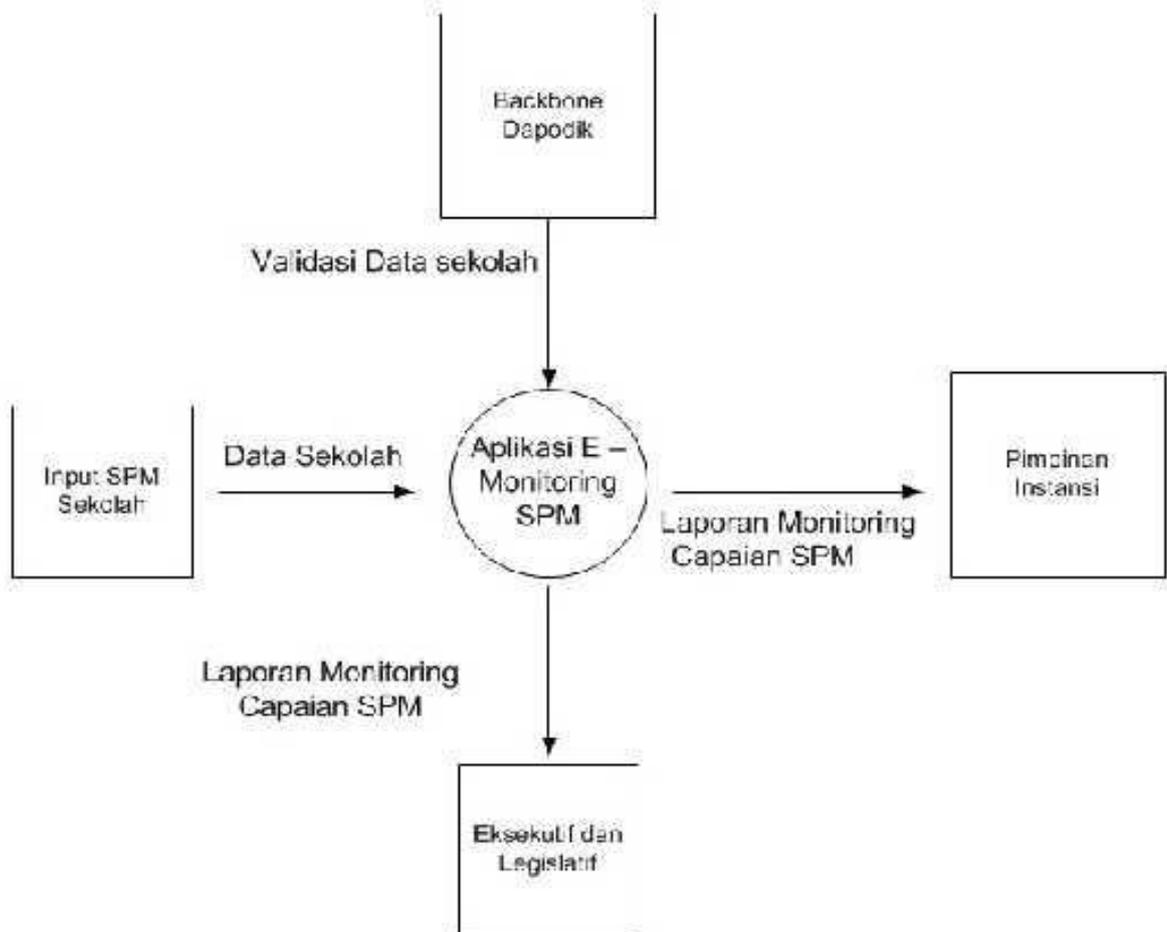
Dari analisis yang telah dilakukan maka perlu adanya pengembangan sebuah sistem yang dapat membantu dalam mengelola data informasi standar pelayanan minimal sekolah. Pengisian mandiri berbasis aplikasi ini merupakan bantuan informasi teknologi yang diharapkan dapat menunjang serta mempermudah dalam hal pengidentifikasian kebutuhan yang berkaitan dengan data

ketercapaian standar pelayanan minimal sekolah. Pengumpulan data informasi ketercapaian standar pelayanan minimal sekolah dapat lebih efisien dan efektif baik dari segi waktu dan biaya, dan dari hasil identifikasi itu sendiri menjadi rujukan penentuan arah kebijakan pembangunan pendidikan yang akan dilaksanakan.

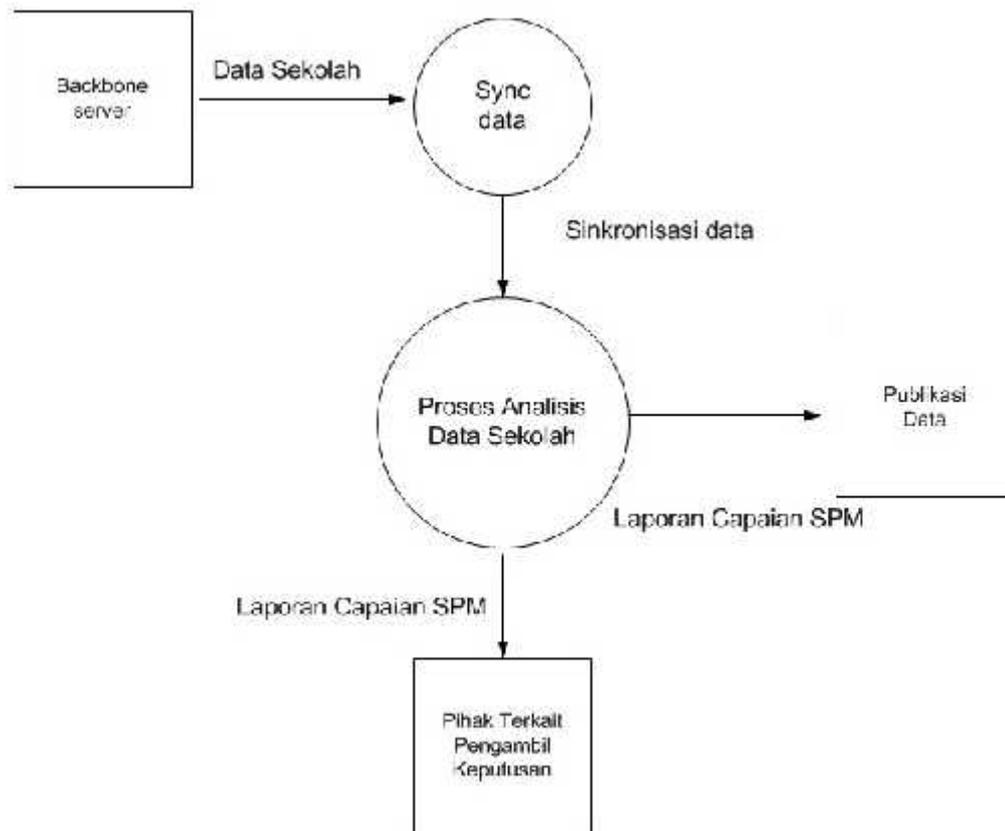
**Rancangan Model Sistem**

**Diagram Konteks**

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh *input* ke sistem atau *output* dari sistem.



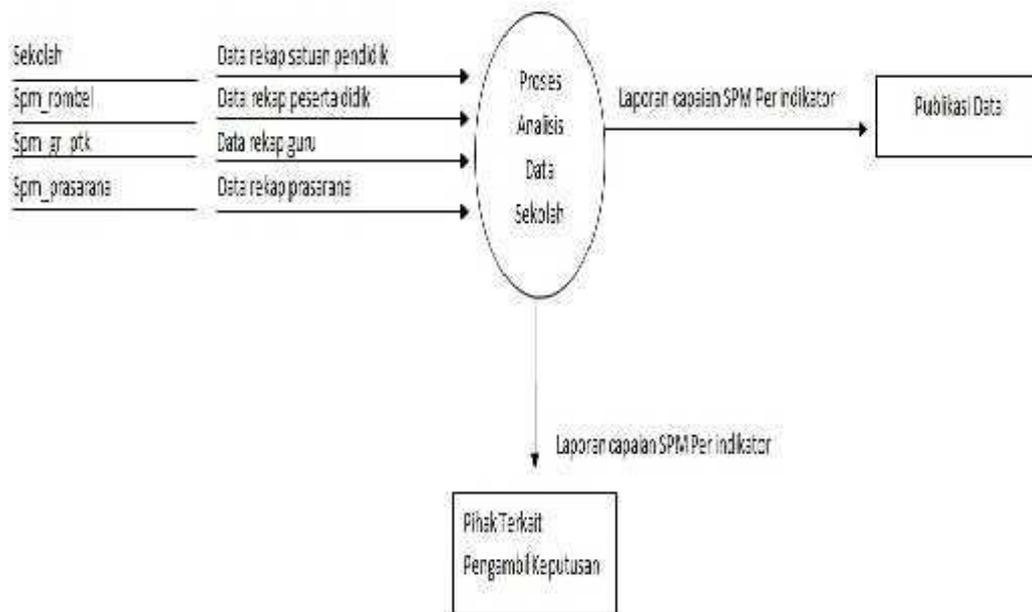
Gambar 1. Diagram Konteks



Gambar 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 3 DFD Level 1 Proses 1



Gambar 4 DFD Level 1 Proses Analisis Data Sekolah

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan antar Muka Pengguna

Form Log in

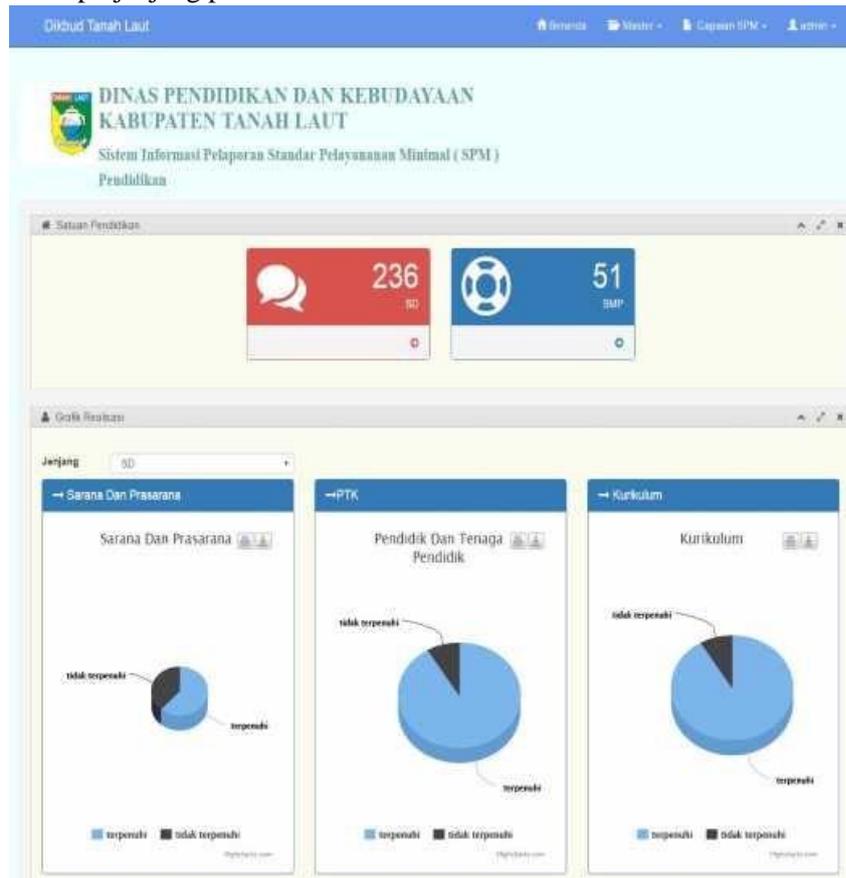


Gambar 5 Tampilan Form Log in

Form ini akan tampil awal ketika halaman utama dijalankan, tampil sebagai sidebar yang mana akan berubah isinya ketika dilakukan *login*. Langkah selanjutnya mengisi *username* dan *password* yang benar maka pengguna bias masuk ke halaman utama.

Halaman beranda adalah tampilan setelah *login* berhasil dan menampilkan jumlah keseluruhan jumlah satuan pendidikan jenjang SD dan SMP serta ketercapain SPM dengan grafik yaitu sarana dan prasarana, pendidik dan tenaga

pendidik, dan kurikulum perjenjang pendidikan serta jumlah sekolah perjenjang pendidikan.



Gambar 6 Tampilan Beranda

**Daftar Satuan Pendidikan**

Jenjang: SD

Menampilkan: 10 baris per halaman Pencarian:

No	NPSN	Nama	Alamat	Status
1	30300740	SD NEGERI BATAKAN 1	Jl.pahlawan Rt.01 Rw.01	NEGERI
2	30300739	SD NEGERI BATAKAN 2	Jl. Abdul Kadir Rt.11 Rw.0	NEGERI
3	30300738	SD NEGERI BATAKAN 3	Pulau Ubi Rt.14	NEGERI
4	30300794	SD NEGERI BATU MULIA 1	Dusun Limau Rt.1 Rk.1	NEGERI
5	30300895	SD NEGERI BATU MULIA 2	Dusun Sundawa	NEGERI
6	30300852	SD NEGERI BATU TUNGKU 1	Jl. Batu Tungku Rt.05	NEGERI
7	30300851	SD NEGERI BATU TUNGKU 2	Jl.berania Rt.02/01	NEGERI
8	30300850	SD NEGERI BATU TUNGKU 3	Ex Upt. Tanjung Dewa	NEGERI
9	30300855	SD NEGERI BUMI ASIH 1	Desa Bumi Asih	NEGERI
10	30300869	SD NEGERI BUMI ASIH 2	Dusun Sam Mulya Rt. 12 Rw.06	NEGERI

Showing 1 to 10 of 126 entries Sebelumnya 1 2 3 4 5 24 Selanjutnya

Gambar 7 Form Daftar Satuan Pendidikan Jenjang SD

**Daftar Satuan Pendidikan**

Jenjang: SMP

Menampilkan: 10 baris per halaman Pencarian:

No	NPSN	Nama	Alamat	Status
1	30300639	SMP NEGERI 1 PANYIPATAN	Jl Batu Mulya	NEGERI
2	30304818	SMP NEGERI 2 PANYIPATAN	Jl Abdul Kadir	NEGERI
3	30304906	SMP NEGERI 3 PANYIPATAN	Jl Raja Ds. Kandang Baru	NEGERI
4	30300637	SMP NEGERI 1 TAKISUNG	Jl Raja Takisung Km.21	NEGERI
5	30300689	SMP NEGERI 2 TAKISUNG	Jl Raja Tabanis	NEGERI
6	30300683	SMP NEGERI 3 TAKISUNG	Desa Sumber Makmur	NEGERI
7	30304933	SMP NEGERI 4 TAKISUNG	Desa Kuala Tambangan	NEGERI
8	30311438	SMP NEGERI 5 TAKISUNG (smp)	Jl. Serop RT4	NEGERI
9	30300640	SMP NEGERI 1 KURAU	Desa Padang Luar Rt. 1 No.18	NEGERI
10	30311733	SMP NEGERI 4 KURAU	Desa Malaka Basih	NEGERI

Showing 1 to 10 of 51 entries Sebelumnya 1 2 3 4 5 6 Selanjutnya

Gambar 8 Form Daftar Satuan Pendidikan Jenjang SMP

The screenshot shows the 'Peserta Didik' (Student Registration) form for the SD (Elementary School) level. The page header includes the logo of the Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut and the text 'Sistem Informasi Pelaporan Standar Pelayanan Minimal (SPM) Pendidikan'. The form includes a search bar with 'SD' selected and a 'Cetak' (Print) button. Below the search bar, there is a table with 10 rows of data. The table columns are: No, NPSN, Nama, Alamat, Status, and Jih PD. The data is as follows:

No	NPSN	Nama	Alamat	Status	Jih PD
1	30300740	SD NEGERI BATAKAN 1	Jl.pahlawan Rt.01 Rw.01	NEGERI	370
2	30300739	SD NEGERI BATAKAN 2	Jl. Abdul Kadir Rt. 11 Rw.3	NEGERI	215
3	30300852	SD NEGERI BATU TUNGRU 1	Jl. Batu Tungru Rt.05	NEGERI	86
4	30300608	SD NEGERI KURINGKIT	Jl. Kuningkit Rt.04 Rt.02	NEGERI	63
5	30300855	SD NEGERI BUMI ASIH 1	Desa Bumi Asih	NEGERI	113
6	30300866	SD NEGERI BUMI ASIH 2	Dusun Sari Mulya Rt. 12 Rw. 05	NEGERI	56
7	30300794	SD NEGERI BATU MULIA 1	Dusun Limau Rt.1 Rt.1	NEGERI	146
8	30300835	SD NEGERI BATU MULIA 2	Dusun Sundawa	NEGERI	96
9	30300589	SD NEGERI SUNGAWAH	Dusun Sumber Sari Rt.01 Rt.01	NEGERI	88
10	30300621	SD NEGERI PANYIPATAN 2	Jl. Raya 2 Panyipatan	NEGERI	63

Showing 1 to 10 of 117 entries. Navigation: Sebelumnya 1 2 3 4 5 ... 12 Selanjutnya

Gambar 9 Form Daftar Peserta Didik Jenjang SD

The screenshot shows the 'Peserta Didik' (Student Registration) form for the SMP (Junior High School) level. The page header includes the logo of the Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut and the text 'Sistem Informasi Pelaporan Standar Pelayanan Minimal (SPM) Pendidikan'. The form includes a search bar with 'SMP' selected and a 'Cetak' (Print) button. Below the search bar, there is a table with 10 rows of data. The table columns are: No, NPSN, Nama, Alamat, Status, and Jih PD. The data is as follows:

No	NPSN	Nama	Alamat	Status	Jih PD
1	30311438	SMP NEGERI 5 TAKUSUNG (satu)	Jl. Seraja Rt.4	NEGERI	100
2	30300889	SMP NEGERI 2 TAKUSUNG	Jl. Raya Tabano	NEGERI	157
3	30300940	SMP NEGERI 1 KURAU	Desa Padang Liris Rt. 1 No. 19	NEGERI	378
4	30314225	SMP NURUL ISLAM KURAU	Jl. Swadaya No 4	SWASTA	43
5	30311733	SMP NEGERI 4 KURAU	Desa Malaka Baulin	NEGERI	121
6	89948142	SMP NEGERI 12 PELAHARI	JLN. PANGERAN ANTASARI RT 01 B	NEGERI	81
7	05928814	SMPS MUHAMMADIYAH	JLN. A YANI KM.8	SWASTA	27
8	30300656	SMP NEGERI 8 PELAHARI	Jl. Raya Telom Desa Panggung Baru	NEGERI	303
9	30300659	SMP NEGERI 5 PELAHARI	Jl. Al-tatah	NEGERI	181
10	30304923	SMP NEGERI 3 JORONG (SATU ATAP)	Jl. Ahmad Yani Rt.15 Rw.05	NEGERI	123

Showing 1 to 10 of 14 entries. Navigation: Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

Gambar 10 Form Daftar Peserta Didik Jenjang SMP

No	NPSN	Nama	Alamat	Status	JRH Guru		
					Keseluruhan	S1	Sertifikasi
1	30300790	SD NEGERI BATAKAN 1	Jl.pahlawan Rt.01 Rw.01	NEGERI	10	13	7
2	30300739	SD NEGERI BATAKAN 2	Jl. AbdulKadir Rt.11 Rw.2	NEGERI	12	11	8
3	30300852	SD NEGERI BATU TUNGKU 1	Jl. Batu Tungku Rt.05	NEGERI	9	7	3
4	30300938	SD NEGERI KURINGKIT	Jl. Kuningkit Rt.04 Rt.02	NEGERI	9	8	6
5	30300855	SD NEGERI BUMI ASH 1	Desa Bumi Ash	NEGERI	8	6	3
6	30300886	SD NEGERI BUMI ASH 2	Dusun Sari Mulya Rt. 12 Rw. 09	NEGERI	7	7	2
7	30300794	SD NEGERI BATU MULIA 1	Dusun Limas Rt.5 Rw.1	NEGERI	10	11	6
8	30300836	SD NEGERI BATU MULIA 2	Dusun Sundawa	NEGERI	7	7	4
9	30300589	SD NEGERI SUGARMAH	Dusun Sumber San Rt.01 Rw.01	NEGERI	11	10	6
10	30300821	SD NEGERI PANYIPATAN 2	Jl. Raya 2 Panyipatan	NEGERI	10	10	8

Gambar 11 Form Daftar Guru Jenjang SD

**4. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dibuat dan dikemukakan, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

Aplikasi e-monitoring pada Dinas Pendidikan Kabupaten Tanah Laut lebih terorganisir dengan baik dari sebelumnya yang belum ada sama sekali.

Aplikasi e-monitoring yang dibuat sangat membantu Dinas pendidikan Kabupaten Tanah Laut dalam menentukan ketercapaian standar pelayanan minimal sekolah per indikator perjenjang pendidikan persatuan pendidikan

Aplikasi tersebut dibuat, dengan harapan standar pelayanan yang sekolah berikan dapat di pantau terus proses perkembangannya dan permasalahan- permasalahan apa saja yang sedang dihadapi sehingga bisa dengan cepat dalam penanganannya, dan juga dapat maksimal

dan mudah dalam pengambilan keputusan tentang kebijakan penganggaran untuk pembangunan sekolah kedepannya.

**Saran**

Berdasarkan hasil penelitian serta kesimpulan yang telah dikemukakan berikut ini ada beberapa saran yang diharapkan menjadi masukan untuk pengembangan aplikasi ini :

Kekurangan aplikasi ini adalah masih ada indikator Standar Pelayanan Minimal (SPM) yang belum tersedia pada aplikasi ini.

Untuk Pengembangan aplikasi ini kedepannya bisa ditambahkan dengan melengkapi indikator Capaian SPM yang belum tersedia yaitu penilaian pendidik dan penjamin mutu, indikator ketersediaan buku.

### 5.DAFTAR PUSTAKA

- Arbie. (2004). Manajemen Database dengan MySQL. Yogyakarta: Andi. Abidin, Z. (2010). Konsep Dasar Sistem Informasi.
- Budiharto, Widodo, (2002). Aplikasi Database Dengan SQL Server 2000 Dan Visual Basic 6, Jakarta : PT. Elek Media Komputindo.
- Hartono, Jogyanto. (1999). Analisis Dan Disain Sistem Informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis.
- Hasibuan, Z. A. (2007). Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Jakarta.
- Husni Iskandar Pohan & Kusnassriyanto Saiful Bahri, (1997). Pengantar Perancangan Sistem, Jakarta : Erlangga.
- R, Stephens and Ronald, Plew (2000). Database Design, 1st ed. Sams Publishing.
- Sutarman. (2003). Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Uma Sekaran, (2006). Metodologi Penelitian untuk Bisnis, Edisi 4, Buku 1, Jakarta: Salemba Empat.
- Wibisono, D. (2013). Panduan Menyusun Skripsi, Tesis, dan Disertasi. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.