
RANCANG BANGUN APLIKASI DATA TENAGA PENGAJAR PENDIDIKAN ANAK USIA DINI (PAUD) PADA UNIT PELAYANAN TERPADU (UPT) DINAS PENDIDIKAN RANTAU SELATAN BERBASIS WEB

Oleh :

Ainun*, Kusmanto

Fakultas Teknik Universitas Al- Washliyah Labuhanbatu
e-mail : ainun@gmail.com*, kusnabara03@gmail.com

ABSTRAK

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) adalah salah satu upaya pembinaan yang ditujukan kepada anak sejak lahir sampai dengan enam tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lebih lanjut. White box testing adalah sebuah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan agar mendapatkan program yang benar secara keseluruhan, sedangkan black box testing adalah suatu pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak tersebut. Dengan dibuatnya aplikasi dari web ini dapat mempermudah para karyawan Unit pelayanan terpadu (upt) Dinas Pendidikan Rantau Selatan dalam mengolah data tenaga pengajar pendidikan anak usia dini (paud) secara tepat dan akurat. Untuk memudahkan para karyawan unit pelayanan terpadu (upt) dinas pendidikan rantau selatan aplikasi yang dirancang oleh penulis menggunakan web, karena web merupakan sebuah sistem yang banyak digunakan baik instansi ataupun perusahaan lainnya.

Kata Kunci: *Paud, Web, White Box Testing*

ABSTRACT

Early Childhood Education (PAUD) is one of the coaching efforts aimed at children from birth up to six years conducted through the provision of educational stimuli to help physical and spiritual growth and development so that children have readiness to enter further education. White box testing is a test that is based on checking the details of the design in order to get the correct program as a whole, while black box testing is a test that is carried out only observing the results through test data and functional checking of the software. With the application of this website, it can facilitate the employees of the Integrated Services Unit (UPT) of the South Rantau Education Office in processing data of early childhood education teachers (paud) accurately and accurately. To facilitate the employees of the Integrated Services Unit (UPT) of the South Rantau Education Office the application was designed by the author using the web, because the web is a system that is widely used both agencies and other companies.

Keywords: *Paud, Web, White Box Testing*

1. PENDAHULUAN

Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 1 angka 14 menyatakan bahwa Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) adalah salah satu upaya pembinaan yang ditujukan kepada anak sejak lahir sampai dengan enam tahun yang dilakukan melalui pemberian

rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lebih lanjut.

Di era globalisasi ini, pemerintah dituntut untuk meningkatkan kinerjanya. Pemerintah harus merumuskan kebijakn-kebijakan strategis untuk mencapai tujuannya salah satu program yang saat ini dilakukan pemerintah yaitu pendidikan anak usia dini (paud). Dengan dilakukan pendidikan anak usia dini akan membantu pemerintah dalam mencerdaskan anak bangsa. Dengan berdirinya sekolah pendidikan anak usia dini (paud) ini maka pemerintah harus memiliki laporan data tenaga pengajar yang bekerja pada sekolah pendidikan anak usia dini (paud) di setiap daerah khususnya pada daerah kecamatan Rantau Selatan yang akan ditujukan pada Unit Pelayanan Terpadu (UPT) Dinas Rantau Selatan. Selama ini sistem yang berjalan pada laporan tenaga pengajar masih bersifat manual yang mengakibatkan kerangkapan data.

Dalam pembuatan laporan ini mengambil inisiatif untuk membuat sistem berbasis *web*. Sistem ini dibuat untuk membantu kinerja para karyawan Unit Pelayanan Terpadu (UPT) Dinas Pendidikan Rantau Selatan serta agar tidak terjadi kerangkapan data.

II. KAJIAN LITERATUR

White box testing adalah sebuah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan agar mendapatkan program yang benar secara keseluruhan, sedangkan black box testing adalah suatu pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil melalui data uji dan meriksa fungsional dari perangkat lunak tersebut.

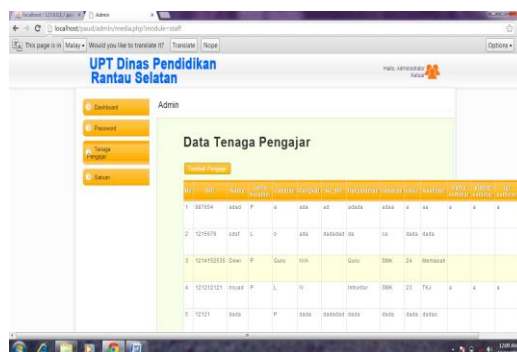
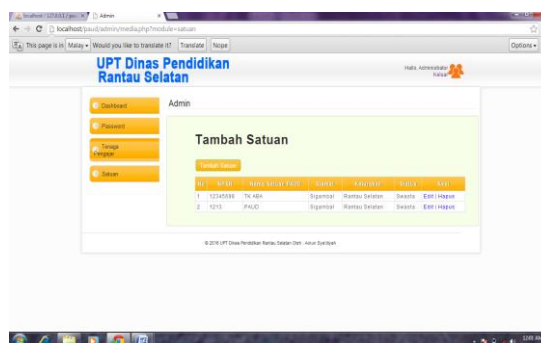
"*White Box Testing* adalah cara pengujian dengan melihat kedalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak." (Sapti Eka Hardyana dan Herlawati, 2016 :10).

"*Black Box Testing* terfokus pada apakah unit program memenuhi kebutuhan (*requirement*) yang disebutkan dalam spesifikasi." (Sapti Eka Hardyana dan Herlawati, 2016 : 10)

PHP merupakan bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *web server* dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah *server* (Madcoms, 2011:11). PHP dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh *server* tetapi disertakan pada halaman *HTML* biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh *PHP* pada umumnya akan memberikan hasil pada *web browser*, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di *server*.

PHP adalah bahasa pemrograman skrip sederhana yang digunakan untuk pemrosesan *HTML Form* didalam halaman *web*. Strukturnya sangat sederhana sehingga *PHP* dapat dengan mudah dipelajari *programmer* pemula bahkan orang tanpa latar belakang Teknologi Informasi. Hal inilah yang menyebabkan *PHP* sangat cepat populer di kalangan pengembang aplikasi *web*. Membuat program menggunakan *PHP* itu mudah, cukup sediakan saja sebuah *program editor teks* sederhana untuk menulis programnya, seperti *Notepad (Windows)* dan *vi editor (Linux)*, atau *program editor advance*, seperti *EditPlus*, *Notepad++*, atau *Dreamweaver*. Ekstensi file *PHP* yang umum digunakan adalah *php* (selain *.php3* dan *.phtml*). (Hastanti, at all., 2015 :4)

Pendapat Kadir (2002) *PHP* merupakan bahasa berbentuk *script* yang ditempatkan dalam *server* dan diproses di *server*, dan hasilnya dikirimkan ke *client*, tempat pemakai menggunakan *browser*. *PHP* pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu *PHP* bernama *FI (FormInterpreted)*. Pada saat tersebut *PHP* adalah sekumpulan *script* yang digunakan untuk mengolah data *form* dari *web*. Perkembangan selanjutnya adalah Rasmus melepaskan kode sumber tersebut dan menamakannya *PHP/FI*, pada saat itu kepanjangan dari *PHP/FI* adalah *Personal Home Page/FormInterpreter* (Andriyanto, at all. , 2013 :52)

III. IMPLEMENTASI**a) Login****b) Menu Utama****c) Data Tenaga Pengajar****d) Data Satuan****IV. KESIMPULAN DAN SARAN**

Penelitian yang penulis lakukan pada UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Rantau Selatan menghasilkan suatu kesimpulan yang dapat berfungsi sebagai bahan masukan bagi UPT Dinas Pendidikan Rantau Selatan. Setelah penulis merancang suatu aplikasi yang dihasilkan berdasarkan uraian yang telah tercantum pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan

yang merupakan hasil akhir dari penelitian dilakukan. Kesimpulan yang dapat diambil penulis dari penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

1. Dengan dibuatnya aplikasi dari *web* ini dapat mempermudah para karyawan Unit pelayanan terpadu (upt) Dinas Pendidikan Rantau Selatan dalam mengolah data tenaga pengajar pendidikan anak usia dini (paud) secara tepat dan akurat.
2. Untuk memudahkan para karyawan unit pelayanan terpadu (upt) dinas pendidikan rantau selatan aplikasi yang dirancang oleh penulis menggunakan *web*, karena *web* merupakan sebuah sistem yang banyak digunakan baik instansi ataupun perusahaan lainnya

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana Yogie Made Bagus Ida, Efendi Rissal, 2014, Rancang Bangun Sistem Informasi Persebaran Lokasi Obyek Pariwisata Berbasis *Web* dan *Mobbile Android*.
- Cyber Team, 2009. Buku Panduan Lengkap Internetan Untuk Pemula 7 Langkah Mudah Internetan. Penerbit HP Cyber Community, Jakarta Timur.
- Fredirvana Adisti, Sukadi, 2010, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah.
- Hardiyanto Eko Dani, 2014, Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Website*.
- Haryanto Hery, 2014, Sistem Monitoring Proses Produksi, PT Tirta Investama (Danone Aqua).
- Hastanti Puji Rulia, 2015, Sistem Penjualan Berbasis *Web*, Pacitan, Tirta Distro.
- Nugroho Bunafit, 2009. Cara Cepat & Mudah Belajar Internet (Panduan Visual Internet Untuk Pemula). Penerbit Alif Media, Jakarta.
- Oetomo Dharma Sutedjo Budi, 2008. Kamus Jaringan Komputer. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Putra Somara TuningGd, 2013, Pengembangan Media Pembelajaran *Dreamweaver* Mode Tutorial Pada Pelajaran Mengelola Isi Halaman *Web*.
- Utomo Prasetyo Andy, 2010. Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pemetaan Penanganan Ibu Hamil.
- Widodo Slamet, 2012, Sistem Keamanan Transaksi Data Dengan Menerapkan *XML*, Enkripsi, dan *XML Signature*.
- Widhiarso Yoni, Riasti Kusuma, 2013, Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Akademik dan Prestasi Siswa.
- Yunianto Tri, 2013, Pembuatan Aplikasi Tes Kuis Sebagai Sarana Seleksi Siswa Baru