

# SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DIKLAT PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA (BKPSDM) KABUPATEN TANAH LAUT MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Muhammad Fikry Haykal<sup>1</sup>

Fakultas Teknologi Informasi , Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin

E-mail: fikrie\_haykal@yahoo.co.id

Pengelolaan data pendidikan dan pelatihan pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kabupaten Tanah Laut dengan konvensional dirasa kurang efektif dan sudah tidak sesuai dengan perkembangan, karena lamanya proses pengerjaan dan akses terhadap data yang tidak cukup luas.

Maka dari itu penelitian atau skripsi ini membuat aplikasi Sistem Informasi Manajemen Diklat Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kabupaten Tanah Laut Menggunakan Framework Laravel. Aplikasi ini dibuat agar data tidak terabaikan dan bisa memberikan informasi yang terkomputerisasi untuk mempercepat pekerjaan dalam pedataan dan pendaftaran peserta diklat.

Permasalahan yang sering dihadapi di BKPSDM Kab. Tanah Laut dalam pengolahan data masih menggunakan Microsoft word dan excel, pengarsipan berkas yang masih manual sehingga ada kemungkinan terjadi satu orang pegawai mengikuti diklat yang sama

Dengan adanya penerapan Sistem Informasi Manajemen Diklat Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kabupaten Tanah Laut Menggunakan Framework Laravel akan sangat membantu BKPSDM Kab. Tanah Laut untuk melakukan pendaftaran dan pedataan diklat.

Dari permasalahan tersebut muncul gagasan untuk mengembangkan sistem aplikasi berbasis web sehingga dapat mengatasi permasalahan diatas. Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan HTML. Untuk tampilan menggunakan CSS. Database menggunakan MYSQL.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pelaksanaan pendidikan dan pelatihan

**Kata Kunci:** Aplikasi;Pendidikan;Pelatihan;PHP;HTML;CSS;;MYSQL;

---

## ABSTRACT

*Conventional management of education and training data at the Agency for Personnel and Human Resources Development of Tanah Laut Regency is considered ineffective and no longer in line with developments, due to the length of the process and access to data that is not wide enough.*

*Therefore, this research or thesis makes an application for the Education and Training Management Information System at the Agency for Personnel and Human Resources Development (BKPSDM) of Tanah Laut Regency using the Laravel Framework. This application is made so that data is not neglected and can provide computerized information to speed up work in data collection and registration of training participants.*

*Problems that are often faced at BKPSDM Kab. Tanah Laut in data processing still uses Microsoft word and excel, file archiving is still manual so there is a possibility that one employee will follow the same training*

*With the implementation of the Education and Training Management Information System at the Agency for Personnel and Human Resources Development (BKPSDM) of Tanah Laut Regency using the Laravel Framework, it will greatly help BKPSDM Kab. Tanah Laut to register and collect education and training data.*

*From these problems, the idea emerged to develop a web-based application system so that it can overcome the above problems. The programming languages are PHP and HTML. For display using CSS. Database using MYSQL.*

*With this application, it is expected to increase efficiency in the process of implementing education and training;*

**Keywords:** Applications;Education;Training;PHP;HTML;CSS;;MYSQL;

## **PENDAHULUAN**

Salah satu kegiatan yang dilakukan BKPSDM Tanah Laut untuk meningkatkan kompetensi Aparatur Sipil Negara di Pemerintah Kabupaten Tanah Laut adalah menyelenggarakan dan memfasilitasi pelaksanaan Pelatihan dan Pendidikan (Diklat), Saat ini Pendidikan dan Pelatihan untuk seluruh pegawai pada Pemerintah Kabupaten Tanah Laut dilaksanakan oleh Kepala Sub Bidang Diklat dan Aparatur, proses administrasi penyelenggaraan diklat saat ini menggunakan Microsoft Excel, penggunaan aplikasi tersebut dikhususkan untuk membuat rekapitulasi data diklat mulai dari perencanaan diklat, pelaksanaan diklat dan pelaporan diklat itu sendiri, sedangkan untuk proses pendaftaran menggunakan surat yang dikirim oleh Organisasi Perangkat Daerah (OPD).

Kegiatan sosialisasi terkait diklat selain mengirimkan surat ke masing-masing OPD juga menggunakan sarana media sosial seperti Facebook dan Instagram. Riwayat data Aparatur Sipil Negara yang telah mengikuti diklat disimpan dalam bentuk Arsip fisik yang mana keberadaan data tersebut berada di ruang arsip BKPSDM Kab Tanah Laut, sehingga organisasi perangkat lain tidak memiliki data terkait diklat apa saja yang pernah diikuti oleh ASN di kantor masing-masing dan memungkinkan terjadinya pegawai mengikuti diklat yang sama atau bahkan tidak pernah mengikuti diklat sama sekali.

## **METODE**

Dalam penelitian ini data data diperoleh dengan menggunakan metode sebagai berikut:

1. Metode Observasi: Dengan Kegiatan ini bisa langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung dari proses pendaftaran sampai dengan pelaksanaan pendidikan dan pelatihan.
2. Metode Wawancara: Yaitu dengan mengajukan pertanyaan langsung kepada pihak terkait dalam hal ini yang membidangi adalah Kepala Sub Bidang Diklat Aparatur.

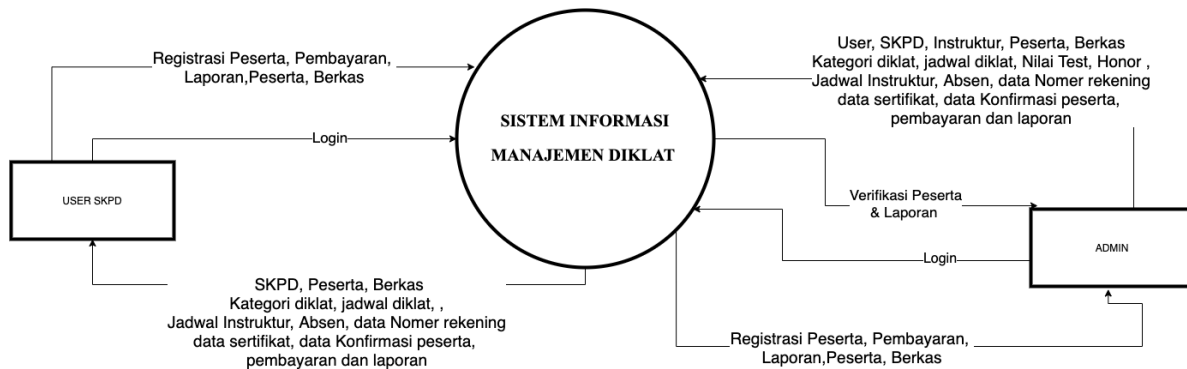
Kemudian metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah dengan menggunakan metode waterfall.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Sistem yang digunakan BKPSDM Kab. Tanah Laut masih sederhana dan manual yaitu masih menggunakan Microsoft Excel untuk melakukan pendataan berkas peserta diklat yang masuk, kemudian berkas kelengkapan peserta diklat tersebut diverifikasi apakah memenuhi syarat atau belum, jika hasil verifikasi peserta memenuhi kriteria yang ditentukan maka calon peserta diklat akan ditetapkan melalui sebuah surat yang akan dikirimkan ke SKPD masing-masing.

Kemudian pada tahap pelaporan pelaksanaan diklat, peserta diklat menyerahkan laporan Hard Copy dan Sof Copy diklat ke Badan Kepegawaian dan Pengembangan sumber daya manusia, laporan tersebut direkap secara manual untuk mengetahui peserta mana saja yang sudah menyerahkan laporan diklat, yang menjadi syarat untuk peserta mendapatkan sertifikat, kemudian seluruh berkas mulai dari pemanggilan peserta sampai dengan penerbitan sertifikat diarsipkan secara manual yang dimana cara ini masih mengalami beberapa masalah. Analisis sistem ini bertujuan untuk membuat sistem yang baru agar dapat lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan hasil analisis pada proses sistem lama tersebut maka disusun alur proses untuk sistem baru sebagai berikut:



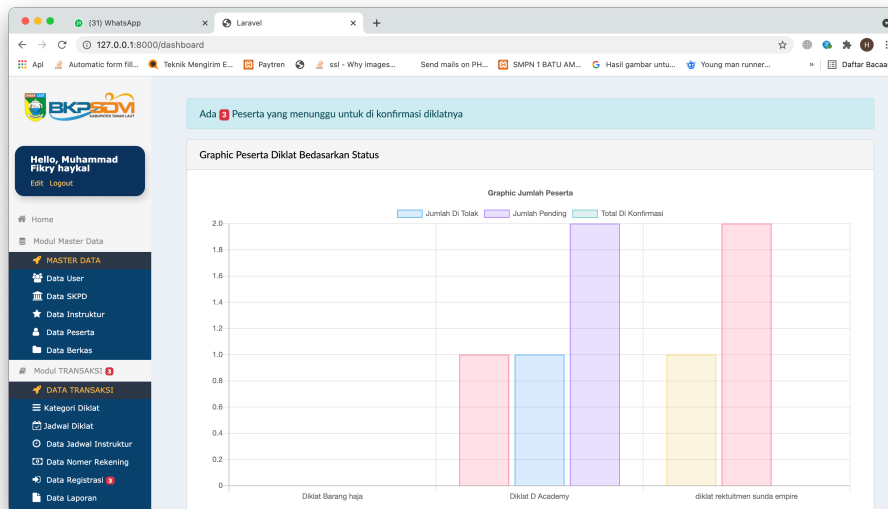
**Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Baru**

Pada sistem yang baru terdapat 2 level user yaitu User SKPD dan Admin, admin dapat mengakses semua data master pada aplikasi, serta melakukan verifikasi data laporan, pendaftaran dan pembayaran diklat, untuk User SKPD dapat melakukan registrasi peserta diklat, melakukan upload pembayaran, kelengkapan berkas peserta dan laporan diklat peserta, selain itu User SKPD juga dapat melihat data yang telah di *input* oleh admin sesuai dengan *filter* data yang telah ditentukan oleh aplikasi;

Secara ringkas, hasil dari sistem baru dapat digambarkan sebagai berikut:

**Gambar 2. Form Login**

Pada bagian ini ketika admin atau user mengakses halaman utama maka, langsung tampil form login yang meminta admin atau user untuk memasukkan email dan passwordnya. Ada 2 kemungkinan yaitu admin langsung login dengan sukses dan gagal karena password dan email yang salah.



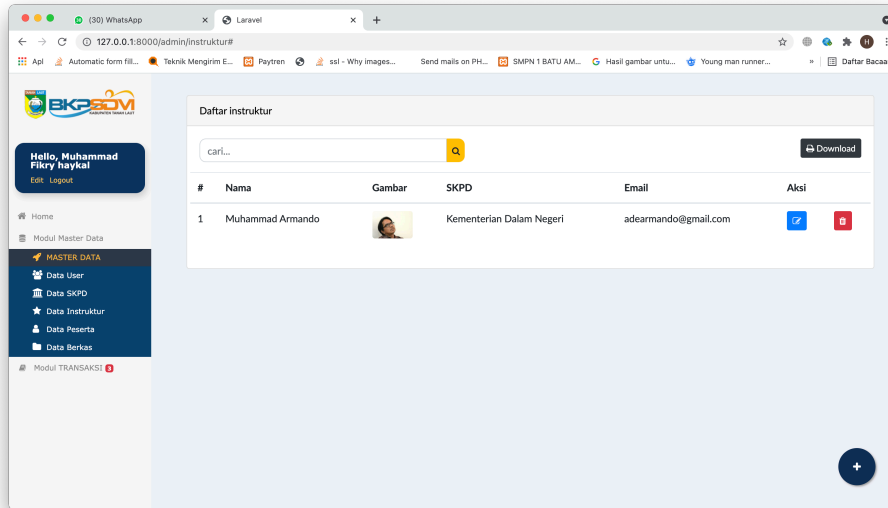
**Gambar 3. Halaman Dashboard**

Halaman dashboard adalah halaman awal yang tampil ketika admin atau user berhasil login pada halaman ini menampilkan notifikasi jumlah pendaftar diklat kemudian menampilkan grafik jumlah rekap peserta diklat dan jumlah pendaftar diklat.

#	Nama Diklat	Biaya	Tanggal	Gambar	Pengajar	Aksi
1	Diklat Barang haja	Rp 0,00	30-05-2021 s/d 26-06-2021			Show, Download, Edit, Delete
2	Diklat D Academy	Rp 1.000.000,00	01-05-2021 s/d 31-05-2021			Show, Download, Edit, Delete
3	diklat rektuitmen sunda empire	Rp 1,00	01-06-2021 s/d 19-06-2021			Show, Download, Edit, Delete

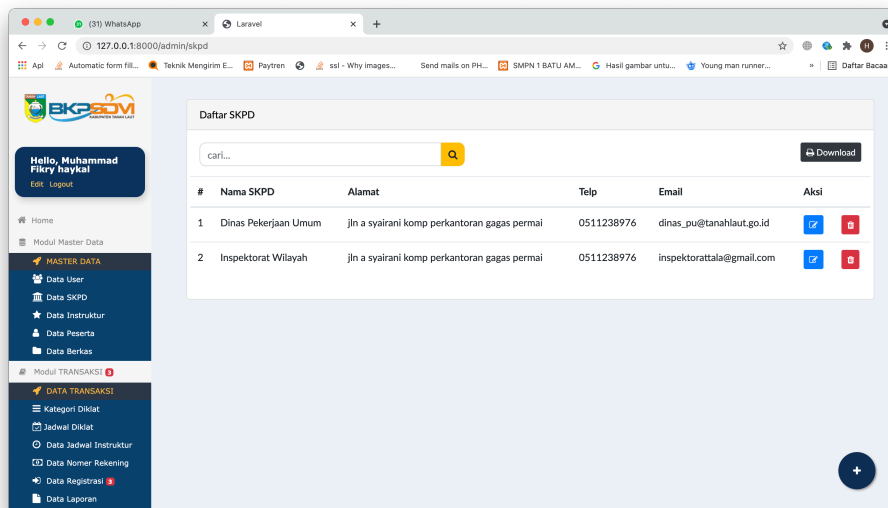
**Gambar 4. Halaman Jadwal Diklat**

Halaman ini menampilkan jadwal diklat yang sudah di input sebelumnya, selain itu, ketika admin mengklik nama diklat maka akan muncul halaman absensi untuk peserta yang mengikuti diklat, kemudian terdapat tombol pengajar apabila di klik akan mengarahkan ke halaman jadwal pengajar, untuk kedua sub menu tersebut data-datanya bisa di download dalam format pdf yang fiturnya telah disediakan dalam aplikasi, selain kedua sub menu tersebut juga terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus, serta field pencarian berdasarkan nama dan, fitur download berdasarkan range tanggal awal pelaksanaan diklat.



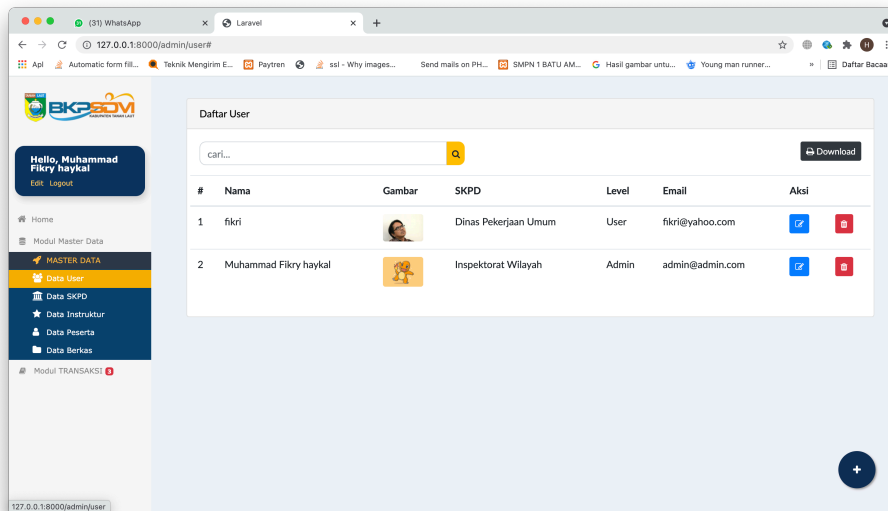
**Gambar 5. Halaman Data Instruktur**

Halaman ini adalah halaman manajemen instruktur yang menampilkan data instruktur yang sudah ada. Terdapat tombol tambah, tombol download, field pencarian dan tabel yang menampilkan seluruh data instruktur.



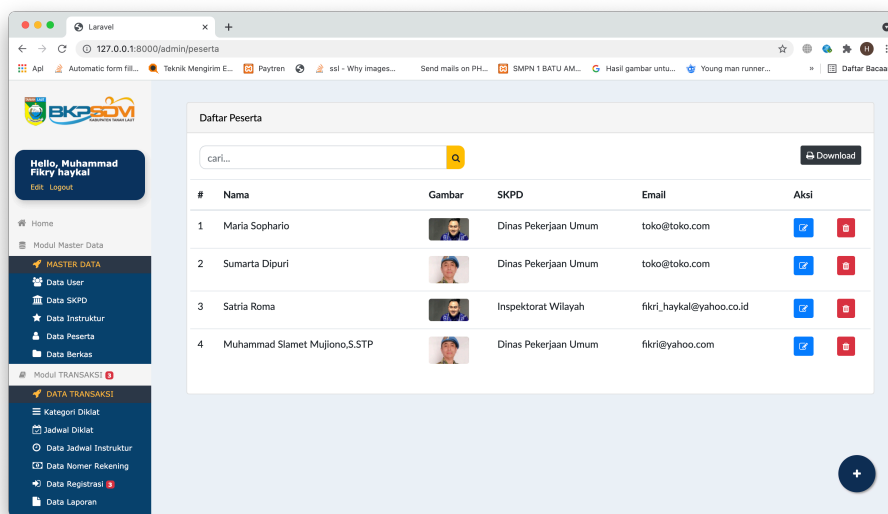
**Gambar 6. Halaman Data SKPD**

Halaman ini adalah halaman manajemen SKPD yang menampilkan data SKPD yang sudah ada. Terdapat tombol tambah, tombol cetak, field pencarian dan tabel yang menampilkan seluruh data SKPD.



**Gambar 7. Halaman Data User**

Halaman ini adalah halaman manajemen user yang menampilkan data user atau admin yang sudah ada. Terdapat tombol tambah, field pencarian dan tabel yang menampilkan seluruh data user.



**Gambar 8. Halaman Data Peserta**

Untuk menambahkan data peserta baru yaitu dengan cara klik tombol tambah pada halaman data peserta. Kemudian akan muncul form, admin atau user SKPD dapat memasukkan data pada field halaman peserta kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data.



**Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia  
Kabupaten Tanah Laut**

Jl. A. Syairani, Pelaihari, Angsau, Kec. Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan  
70814, Telepon: (0512) 21043, Website : bkpsdm.tanahlautkab.go.id

**Daftar Peserta Diklat**

#	Nama Diklat	Nama Peserta	SKPD	Status
1	Diklat D Academy	Sumarta Dipuri	Dinas Pekerjaan Umum	Di Terima
2	Diklat D Academy	Muhammad Slamet Mujiono,S.STP	Dinas Pekerjaan Umum	Di Terima

**Gambar 9. Laporan Realisasi Diklat**

Laporan ini berisi data peserta yang diterima setelah proses konfirmasi dari admin.

**PENUTUP**

Berdasarkan latar belakang, perancangan, pembahasan dan uji coba sistem maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1.Sistem Informasi Manajemen Diklat Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kabupaten Tanah Laut, dibuat dengan menggunakan Laravel versi 8 , sehingga memungkinkan membangun sebuah sistem yang berbasis single page application (SPA) untuk bagian front end aplikasi dan untuk basis datanya sendiri menggunakan mysql
- 2.Sistem Informasi Manajemen Diklat Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kabupaten Tanah Laut dapat menjadi media informasi mengenai pendidikan dan pelatihan untuk Aparatus Sipil Negara (ASN) di lingkup Pemerintah Daerah Kabupaten Tanah Laut.
- 3.Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Diklat Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kabupaten Tanah Laut dapat mempermudah pekerjaan dalam mengelola kegiatan pendidikan dan pelatihan.
- 4.Data yang dikelola pada aplikasi terdokumentasi dengan baik sehingga, dalam pencarian data akan lebih mudah, dan menghindari adanya ASN yang mengikuti diklat yang sama lebih dari satu kali.
- 5.Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah ASN dalam melakukan pendaftaran diklat serta mempercepat proses verifikasi.

Beberapa saran yang bisa diberikan untuk pengembangan sistem kedepannya antara lain:

- 1.Dalam proses konfirmasi peserta diklat masih manual, dapat di tambahkan dengan Sistem Pengambil Keputusan (SPK) seperti metode AHP, Sisten Pakar, SAW dan lain lain, sehingga sistem dapat secara otomatis memberikan saran kepada user untuk penetapan peserta dengan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan sebelumnya.
- 2.Adanya modul video yang bisa diakses peserta diklat sebagai elarning, sehingga peserta bisa mengulang materi yang tidak dipahami sebelumnya.
- 3.Adanya pemeliharaan sistem secara berkala untuk tujuan perbaikan dan keamanan sistem.

## REFERENSI

Akhmad Dharma Kasman. (2015). *Panduan Praktis dan trik jitu Framework laravel 5*. Depok: Asfa Solution.

Enterprise, J. (2015). *Mengenal Pemrograman Database*. Jakarta: Alex Media Komputindo.

Hariyanto, B. (2008). *Dasar Informatika dan Ilmu Komputer*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Hendra Jatnika. (2013). *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komouter*. Yogyakarta : Andi.

Indrajani. (2015). *Database Design Case Study All In One*. Jakarta: Alex Media Komputindo.

Kadir, A. (2009). *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional*. Yogyakarta: ANDI.

Simarmata, J. (2010). *Basis Data*. Yogyakarta: ANDI.

Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Manajemen*. Bandung: Alfabeta.