

APLIKASI PENGELOLAAN KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PEGAWAI DI BPSDMD PROV KALSEL

Muhammad Ramadani¹, Hassanuddin², Ihda Innar Ridho³

¹Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjarbari Banjarmasin, NPM18630092

²Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjarbari Banjarmasin, NIDN1127018901

³Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjarbari Banjarmasin, NIDN1113088201

email: ramadanimuhammad49@gmail.com

ABSTRAK

BPSMDM Provinsi Kalimantan Selatan merupakan satu-satunya lembaga pengembangan kompetensi terakreditasi di lingkup Pemerintah Daerah di Provinsi Kalsel, yang bertugas Menjadi Lembaga Pengembangan Kompetensi ASN. Pendataan kegiatan Pendidikan dan Pelatihan di Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Kalimantan Selatan masih dilakukan secara manual seperti ditulis tangan secara manual ke buku tulis atau menggunakan aplikasi *Microsoft Office* sehingga rentan kehilangan data apabila buku hilang atau hardware rusak

Untuk itu dibutuhkan suatu Sistem Informasi yang dapat membantu didalam pengolahan data sehingga hasil dalam hal laporan-laporan menjadi lebih baik lagi. Pada sistem ini digunakan metode waterfall dengan urutan analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, dan penerapan program. Sedangkan perangkat lunak penunjang menggunakan *MySQL* sebagai database dan bahasa pemrograman *HTML*, dan *PHP*. Teknik pengumpulan data dengan cara observasi dan wawancara.

Hasil dari aplikasi ini dapat mempermudah dan meminimalisasi kesalahan-kesalahan yang mungkin dilakukan pegawai BPSDMD Prov Kalsel dalam menginput data. Sehingga penginputan data dapat dilakukan secara cepat dan efektif. dan Bagi kesempurnaan sistem ini diperlukan pengembangan lebih lanjut seperti aplikasi berbasis *android* yang akan semakin mempermudah pekerjaan.

Kata Kunci : *Peserta, Widyaiswara, MySql, PHP, android.*

Abstract

BPSMDM South Kalimantan Province is the only accredited competency development institution within the scope of the Regional Government in the South Kalimantan Province, whose job is to become an ASN Competency Development Institution. Data collection on Education and Training activities at the Regional Human Resources Development Agency for South Kalimantan Province is still done manually, such as by hand writing into notebooks or using Microsoft Office applications, so that data is prone to loss if books are lost or hardware is damaged.

For this reason, an information system is needed that can assist in data processing so that the results in terms of reports are even better. In this system, the waterfall method is used with a sequence of needs analysis, system design, program code writing, program testing, and program implementation. While the supporting software uses MySQL as the database and the programming language HTML and PHP. Data collection techniques by way of observation and interviews.

The results of this application can simplify and minimize errors that may be made by BPSDMD Prov Kalsel employees in inputting data. So that data input can be done quickly and effectively. and for the perfection of this system, further development is needed, such as an Android-based application which will make work easier.

Keywords: *Participants, Widyaaiswara, MySql, PHP, android.*

PENDAHULUAN

Berdasarkan Peraturan Daerah Provinsi Kalimantan Selatan Nomor 11 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Provinsi Kalimantan Selatan serta Peraturan Gubernur Nomor 072 Tahun 2016 Tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas, Fungsi dan Tata Kerja Perangkat Daerah Provinsi Kalimantan Selatan maka keberadaan Badan Pendidikan dan Pelatihan Daerah Provinsi Kalimantan selatan berubah menjadi Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah (BPSDMD) Provinsi Kalimantan Selatan. BPSDMD Provinsi Kalimantan Selatan mempunyai tugas membantu melaksanakan urusan pemerintahan fungsi penunjang bidang pengembangan sumber daya manusia aparatur yang menjadi kewenangan daerah.

Zaman sekarang ini adalah zaman modern, hampir semua hal bisa dilakukan dari rumah. Pemerintah telah menetapkan program pembangunan pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi dengan istilah *E-government*. Penerapan *E-government* merupakan amanat Inpres No.3 tahun 2003 tentang penyelenggaran tata kelola pemerintahan secara elektronik di Indonesia. Implementasi *e-government* dalam pelaksanaan tata kelola pemerintah dan pelayanan publik tentunya membutuhkan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi beserta sumber daya manusia yang handal dalam mengelolanya.

Dalam perencanaan pengembangan kediklatan , peningkatan kualitas dan kompetensi tidak hanya diarahkan pada peningkatan kompetensi peserta Diklat sebagai tugas pokok lembaga Diklat, tetapi juga diarahkan pada pengembangan

kapasitas, fasilitas dan kapabilitas kediklatan yang meliputi fasilitas kerja, fasilitas pembelajaran dan akomodasi peserta didik, serta peningkatan kompetensi dan kemampuan aparatur penyelenggara diklat. Peningkatan kapasitas dan kapabilitas lembaga diklat dimaksudkan agar selalu dapat mengimbangi pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan serta dinamika pemerintahan, pembangunan dan kemasyarakatan.

METODE

Guna mendapatkan data atau informasi terkait sistem yang akan dibuat, maka penulis melakukan beberapa metode-metode penelitian yang dapat membantu didalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan (observasi)

Dengan metode ini bisa langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung di BPSDMD Prov Kalsel.

2. Metode wawancara (interview)

Dengan metode ini bisa berdialog secara langsung dengan menanyakan kepada tata usaha atau admin pengelola kepegawaian di BPSDMD Prov Kalsel.

3. Studi pustaka dan studi dokumentasi

Hal ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

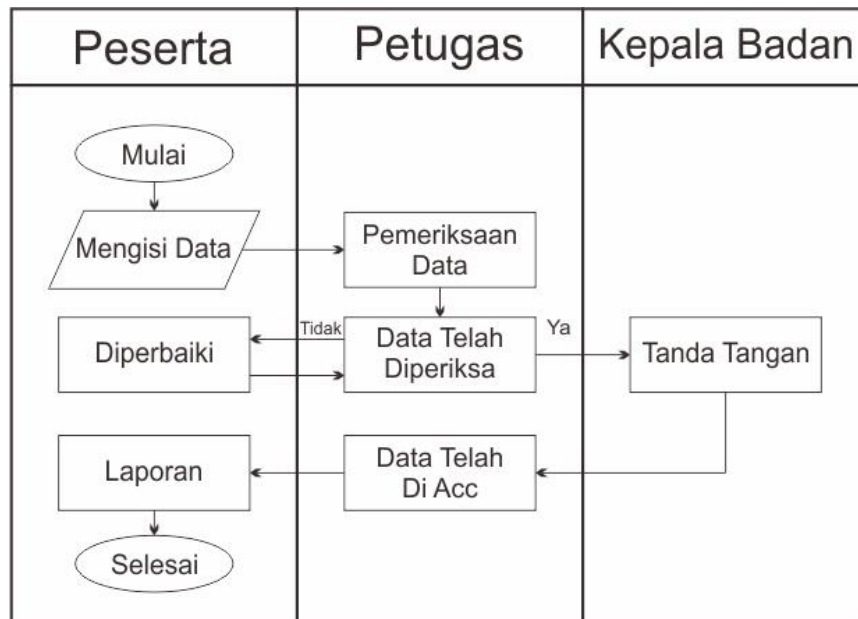
HASIL PEMBAHASAN

Analisis Terhadap Sistem Lama

Berdasarkan hasil observasi dan interview yang dilakukan peneliti dengan Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Kalimantan Selatan, diketahui sistem yang berjalan saat ini masih belum terintegrasi dengan sistem aplikasi. Adapun proses alur kerja sistem yang sedang berjalan saat ini digambarkan dalam flowmap berikut:

1. Peserta mengisi biodata secara lengkap, setelah selesai diserahkan kepada petugas.
2. Kemudian petugas memeriksa data apakah sudah sesuai atau belum.
3. Apabila belum sesuai maka petugas akan menyerahkan kembali data tersebut kepada peserta untuk dilengkapi.
4. Apabila data sudah lengkap maka data akan diserahkan kepada Kepala Badan untuk meminta tanda tangan.
5. Setelah ditanda tangani data tersebut kembali diserahkan kepada petugas yang kemudian di cek kembali apakah sudah benar atau belum, dan kalau sudah sesuai maka data akan diberikan kepada peserta dalam bentuk laporan.

Flowmap Analisis Sistem Berjalan sebagai berikut:



Gambar 1 Flow Map Sistem yang sedang berjalan

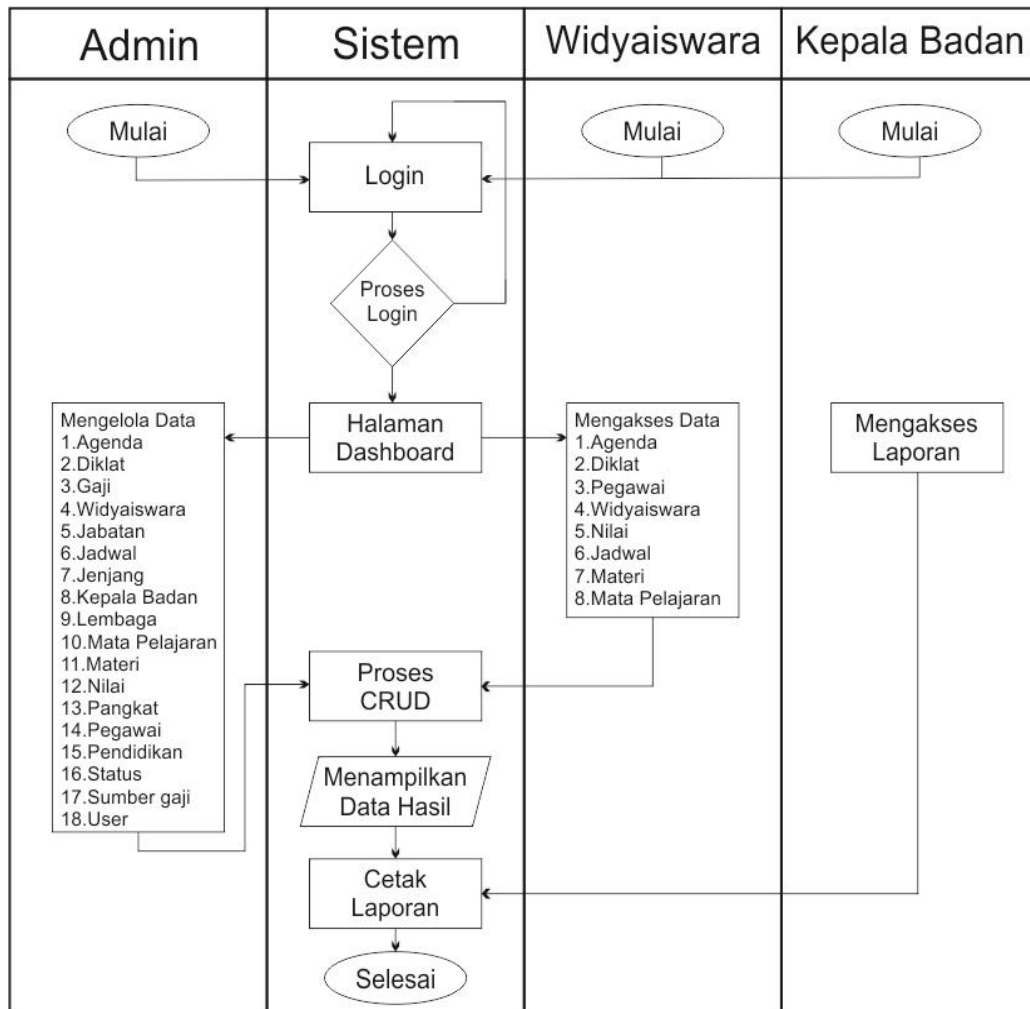
Usulan Sistem Baru

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama untuk pengelolaan data pedagang maka dapat diusulkan sistem baru untuk membantu dan mempermudah dalam melakukan pengelolaan serta pengolahan data agar lebih efektif dan efisien. Adapun proses alur usulan sistem baru saat ini digambarkan dalam flowmap berikut:

1. User melakukan login dengan memasukkan username dan password sesuai dengan data account.
2. Apabila account tidak sesuai maka akan kembali kehalaman login, jika sesuai maka login berhasil.
3. Setelah berhasil login, maka akan diarahkan ke halaman Dashboard
4. Apabila status user adalah admin maka user dapat menggunakan seluruh hak akses pada aplikasi ini, seperti hak akses pengelolaan user, kepegawaian, widyaiswara, data master dan data support.

5. Sedangkan user Widyaiswara hanya dapat mengakses data agenda, diklat, pegawai, widyaiswara, nilai, jadwal, materi dan mata pelajaran

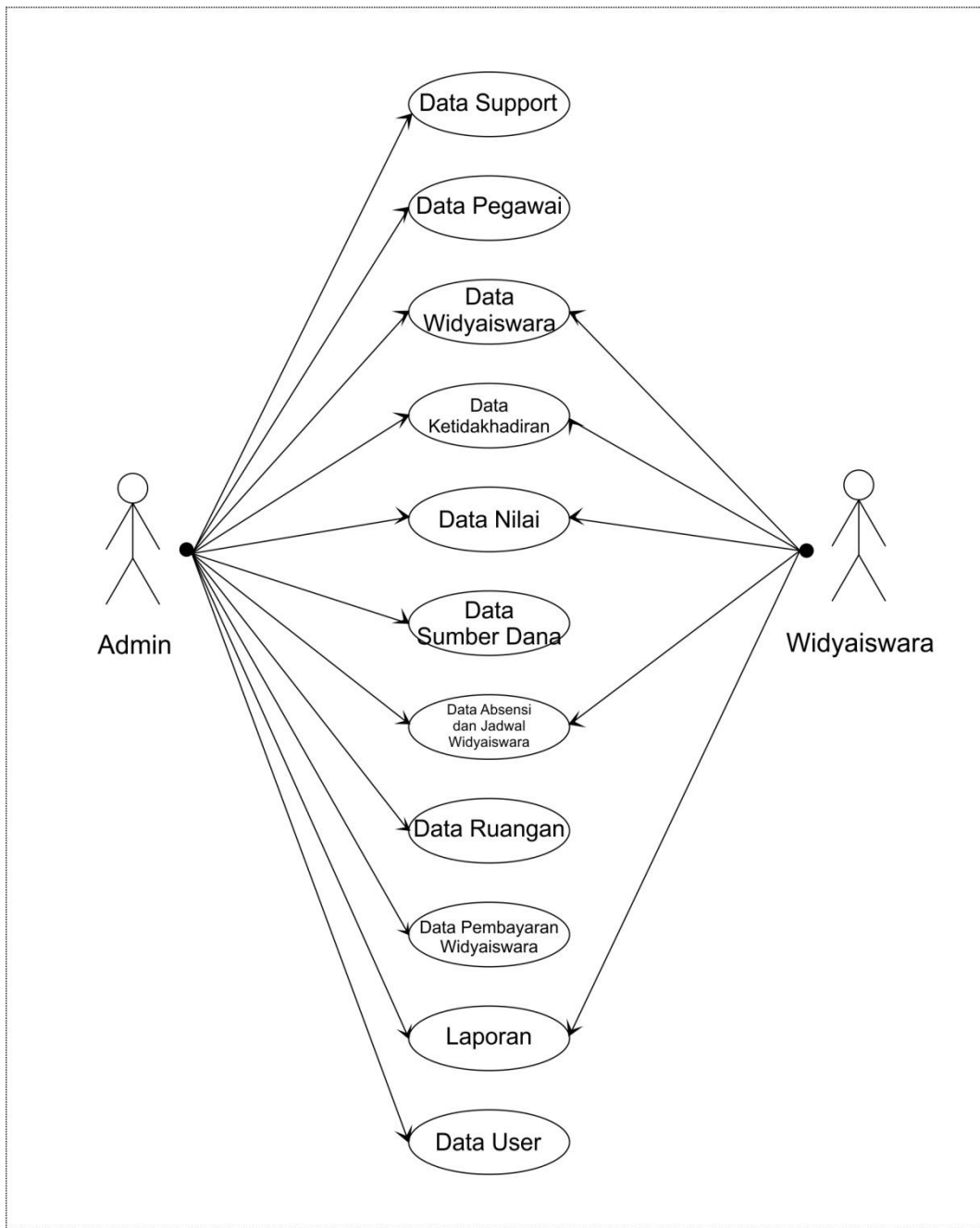
Usulan sistem baru dapat dilihat pada flowmap dibawah ini:



Gambar 2 Flow Map Sistem yang diusulkan

Use Case Diagram

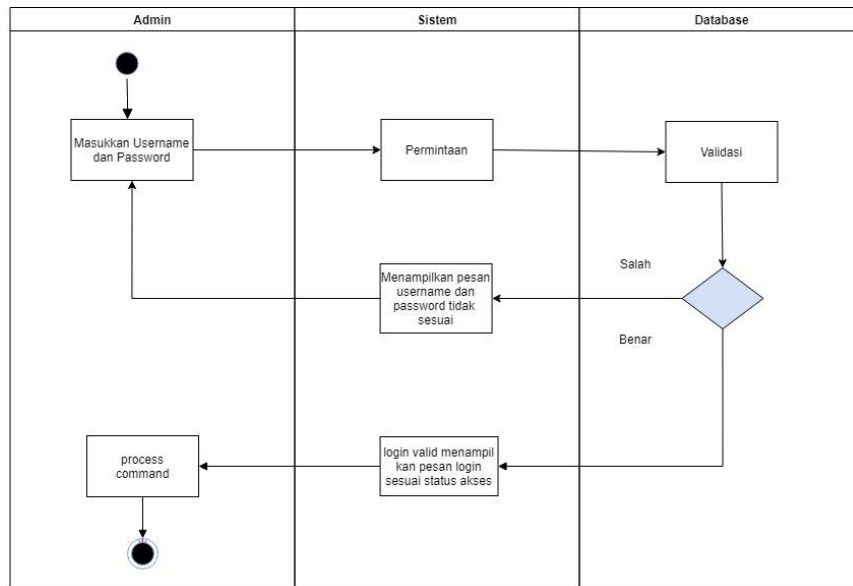
Use Case Diagram Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan Pegawai di BPSDMD Prov Kalsel Pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Kalimantan Selatan, adalah sebagai berikut:



Gambar 3 Use Case Diagram sistem yang diusulkan

Activity Diagram

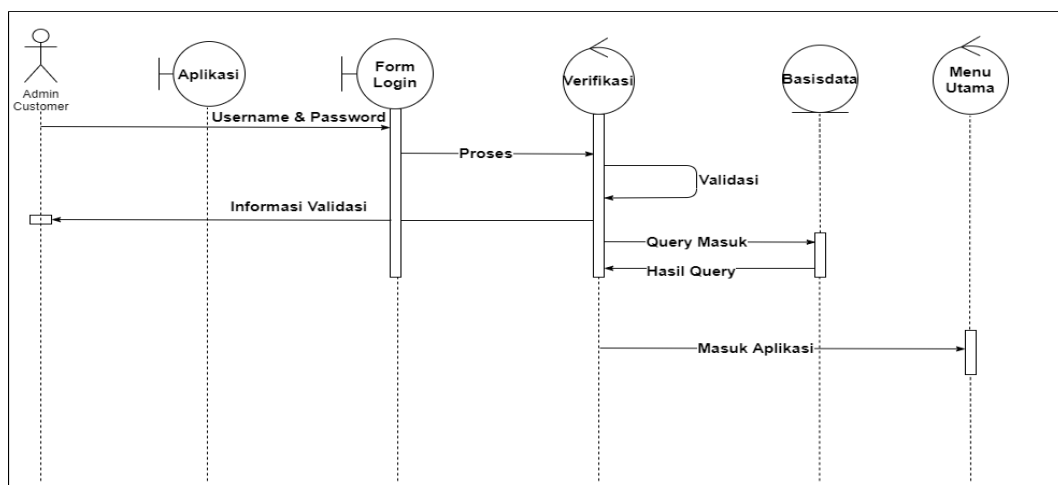
. Data Activity Diagram Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Pendidikan Dan Pelatihan Pegawai Di Bpsdmd Prov Kalsel.



Gambar 4 Activity Diagram

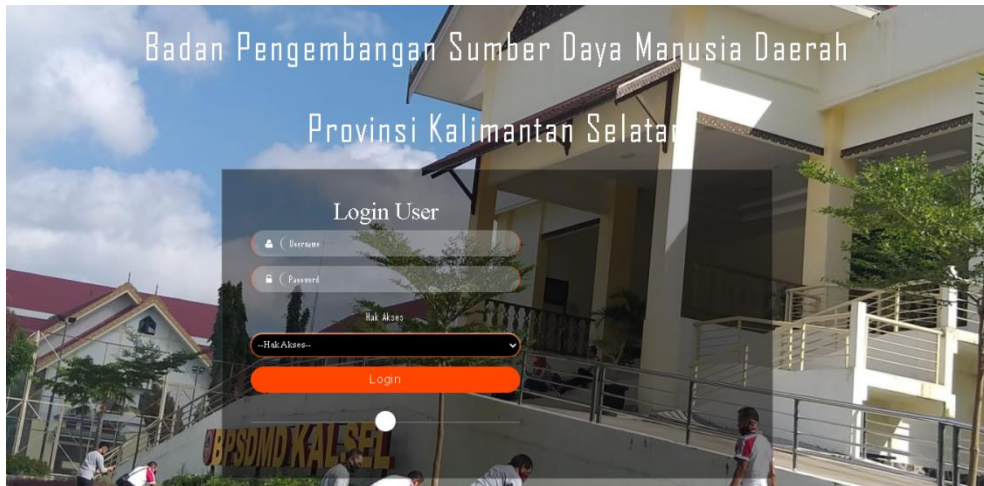
Sequence Diagram

Sequence diagram atau diagram urutan adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci. Selain itu sequence diagram juga akan menampilkan pesan atau perintah yang dikirim, beserta waktu pelaksanaannya.



Gambar 5 Sequence Diagram Login

Tampilan Form Login User



Gambar 6 Tampilan Form Login

Tampilan Form Data Peserta Diklat

The screenshot displays a dashboard for the Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Kalimantan Selatan. The main content area shows a table titled "DAFTAR DATA PESERTA DIKLAT" with the following data:

No	Nip	Nama	Tempat, Tgl Lahir	Jk	Agama	Alamat	Tanggal Masuk	Aksi
1.	19860202 201409 1 00	Zaenuddin Supian Rozali	Banjarbaru, 1981-01-28	Laki-laki	Pilih Agama	Jl. Nusantara no 28	2016-09-13	[Search] [Delete]
3.	19860202 201409 1 00	Slamet Rosyadi	Banjarbaru, 1981-01-28	Laki-laki	Islam	Jl. Nusantara no 28	2022-03-25	[Search] [Delete]
5.	91283918998128898123	Bauntung Batuah	Jonggol, 1972-08-31	Laki-laki	Islam	Jl. Anggur Merah Nomor 02		[Search] [Delete]
7.	91283918998128898127	Reza Noor Hidayat	Banjarbaru, 1997-03-13	Laki-laki	Islam	Jl. Bina Murni Nomor 21		[Search] [Delete]

Gambar 7 Tampilan Form Data Peserta Diklat

Tampilan Form Data Pendidikan

No.	Nip	Nama	Jenjang	Satuan Pendidikan	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Aksi
1.	19860202 201409 1 00	Zaenuddin Supian Rozali	-- Pilih J	Universitas	2011	2015	[Magnifying Glass] [Close]
3.	19860202 201409 1 00	Slamet Rosyadi	-- Pilih J	Universitas	2002	2006	[Magnifying Glass] [Close]
6.	912091890812090120	Bauntung Bahuah	-- Pilih J		1989	1989	[Magnifying Glass] [Close]
7.	912091890812090127	Reza Noor Hidayat	-- Pilih J		1989	1989	[Magnifying Glass] [Close]
9.	912891890812899820	I Dewa Putu Aditya	-- Pilih J		1989	1989	[Magnifying Glass] [Close]
11.	19860019 199900 2 06	Muhammad Aidanor	-- Pilih J		1989	1989	[Magnifying Glass] [Close]

Gambar 8 Tampilan Form Data Pendidikan

Tampilan Form Widyaiswara

Nip	Nama	Tempat, Tgl Lahir	Jk	Jabatan	Mispel	Telo	Foto	Aksi
19860010 199900 2 001	Altar Peber S Hut	Matangura, 1989-09-20	Laki-laki	Widyaiswara Ahli Utama	Manajemen Kepegawaian Negara	0646892548002	[Profile Icon]	[Magnifying Glass] [Close]
19860019 199900 2 000	Hendrikto Kusumo, S.Sos.M.Si	Malang, 1977-12-09	Laki-laki	Widyaiswara Ahli Pertama	Pelayanan Prima	061206472872	[Profile Icon]	[Magnifying Glass] [Close]
19860010 199900 2 007	Siti Zubedah, S.Sos.M.Si	Kandangan, 1977-06-18	Perempuan	Widyaiswara Ahli Madya	-- Pilih Mata Pelajaran --	069603901726	[Profile Icon]	[Magnifying Glass] [Close]
19860019 199900 2 009	Zainal Abidin, S.Sos.M.Si	Tanjung, 1983-06-16	Laki-laki	Widyaiswara Ahli Utama	-- Pilih Mata Pelajaran --	0696039064902	[Profile Icon]	[Magnifying Glass] [Close]
19860010 199900 2 001	Muhammad Ramadani, S.Sos.M.Si	Sarabai, 1981-05-19	Laki-laki	Widyaiswara Ahli Utama	Latihan Kesegaran Jasmani	061206127912	[Profile Icon]	[Magnifying Glass] [Close]

Gambar 9 Tampilan Data Widyaiswara

Tampilan Form Jadwal

Tanggal	Nama Diklat	Lokasi	Lembaga	Dana	Aksi
2022-06-16	Diklat Latasr Belakang III	BPSDMD Provis Kalimantan (Kampus 1)	Pemerintah Provinsi	APSD Provinsi	[Magnifying Glass] [Close]
2022-07-06	DIKLAT KENAIKAN JABATAN KABID	AMBULLING	Pemerintah Kota	APSD/KAB/KOTA	[Magnifying Glass] [Close]

Gambar 10 Tampilan Form Data Jadwal Diklat

Tampilan Form Data Pembayaran Widyaiswara

No	Nama Widyaiswara	Tanggal Diklat	Jadwal Diklat	Lokasi	Lembaga	Matrik	Pembayaran	Sumber Dana	Action
1.	Muhammad Ramadani, S. Soei M. Si	2022-07-05	DIKLAT KENAIKAN JABATAN KABID	AMBULLING	Pemerintah Kota	diklat kenaikan pangkat	700000	APBD Provinsi	<input type="checkbox"/>

Gambar 11 Tampilan Form Pembayaran Widyaiswara

Tampilan Form Nilai Peserta

No	NS	Nama Siswa	TP	Mata Pelajaran	Ujian 1	Ujian 2	Rata-rata	Keberhasilan	Action
1.	S001	Muhammad Reza Noo	2020/2021	Dinamika Kelompok	87	82	83	TUNTAS	<input type="checkbox"/>
2.	S002	Antung Supian Rezali	2019/2014	Dinamika Kelompok	76	85	83	TUNTAS	<input type="checkbox"/>
3.	S000	Bauntung Sibuhah	2019/2014	Dinamika Kelompok	94	94	94	TUNTAS	<input type="checkbox"/>
4.	S004	I Dewa Putu Aditya	2019/2014	Dinamika Kelompok	84	89	82	TUNTAS	<input type="checkbox"/>
5.	S006	Putri	2019/2020	Manajemen Perkantoran Modern	49	52	54	TIDAK TUNTAS	<input type="checkbox"/>

Gambar 12 Tampilan Form Data Penilaian

Tampilan Form Laporan Peserta Diklat

Laporan data Peserta Diklat berisikan data-data Peserta yang mengikuti pelatihan atau diklat di BPSDMD Prok Kalsel.

Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Kalimantan Selatan JALAN JENDRAL SUDIRMAN NO. 3 BANJARBARU Telp:(0512)4782013 Fax:(0512)4782013															
LAPORAN DATA PESERTA															
No	Nip	Nama	TTL	Jenis Kelamin	Agama	Status Pernikahan	Ibu Kandung	Pangkat	Jabatan	Status No.SK	Tamat Pangkat	Lembaga Pengangkat	Alamat	Email	Telp
1.	19860202 201409 1 00	Zaenuddin Supian Rozali	Banjarbaru,1981-01-23	Laki-laki	Pilih Agama	--Pilih Status Kawin--	Yusnidariani	-- Pilih Jabatan --		26	2016-09-13	-- Pilih Lembaga --	Jl Nusantara no 23	antung@gmail.com	2147483647
2.	19860202 201409 1 00	Slarnet Rusyadi	Banjarbaru,1981-01-23	Laki-laki	Islam	--Pilih Status Kawin--	Yusnidariani	-- Pilih Jabatan --		91020	2022-03-25	-- Pilih Lembaga --	Jl Nusantara no 23	antung@gmail.com	2147483647
3.	91283918938128398123	Basotung Batuah	Jonggol,1973-03-31	Laki-laki	Islam	--Pilih Status Kawin--	Ayuk	-- Pilih Jabatan --		0		-- Pilih Lembaga --	Jl Anggur Merah Nomor 02	gantengcantik123@gmail.com	2147483647
4.	91283918938128398127	Reza Noor Hidayat	Banjarbaru,1997-03-13	Laki-laki	Islam	--Pilih Status Kawin--	Nurhudyah	-- Pilih Jabatan --		0		-- Pilih Lembaga --	Jl Bina Murni Nomor 21	rezaganteng123@gmail.com	2147483647
5.	91283918938128399820	I Dewa Putu Aditya	Banjarbaru,1992-03-23	Laki-laki	Hindu	--Pilih Status Kawin--	Putu Dita Karang	-- Pilih Jabatan --		0		-- Pilih Lembaga --	Jl Guntung Manggis	devaputukarang2@gmail.com	2147483647
6.	19680519 199903 2 56	Muhammad Aldianor	Barabai,2002-04-29	Laki-laki	Islam	Belum Menikah	Hadiah	-- Pilih Jabatan --		0		-- Pilih Lembaga --	Jl Bina Permata perumahan Rismor Msdani No. 22	aldianorgaming29@gmail.com	898277823

Banjarbaru, 19 July 2022
Kepala Badan

Drs. H. MUHAMMAD NISPUANI, MAP
NIP.19680519 199903 2 021

Gambar 4.1 Tampilan Form Laporan Data Peserta

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis, perancangan dan pengujian terhadap Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Pendidikan Dan Pelatihan Pegawai Di BPSDMD Prov Kalsel, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Pendataan Diklat ini dapat mempercepat pekerjaan Pegawai dan Widyaiswara, informasi yang dihasilkan lebih akurat, penyimpanan data menjadi lebih aman dan pencarian data lebih efisien.
2. Semua data dan berkas terdokumentasi dengan baik dan aman tersimpan didatabase sehingga apabila sewaktu-waktu data yang ada di laptop hilang masih punya cadangan data.
3. Proses pencarian data dapat dilakukan dengan cepat dan mudah.
4. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

Saran

Dalam penelitian ini tidak lepas dari kekurangan baik secara penulisan maupun dari segi pembuatan program sehingga diharapkan dengan adanya saran ini dapat dikembangkan lagi dalam Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Pendidikan Dan Pelatihan Pegawai Di BPSDMD Prov Kalsel yang lebih baik lagi kedepannya:

1. Sistem informasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan adanya fitur elearning agar dapat mempermudah peserta dan widyaiswara untuk melakukan kegiatan belajar mengajar kedepannya.
2. Sistem informasi ini dapat ditambahkan fitur registrasi online atau peserta dapat mendaftar sendiri secara online untuk mempermudah pekerjaan pegawai diklat tersebut.

REFERENSI

Agustina, D. M., Sunarto, M. D., & Jatmika, K. (2013). *Sistem Informasi Penilaian Kinerja Pegawai Pada Badan Kepegawaian dan Diklat* Surabaya. JSIKA, 2-6.

Bambrough, J.(1998.), “*Training Your Staff*”, New Delhi : Sterling Publishers,

Dharma Oetomo, Budi Sutedjo,(2006.) “*Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*”, Yogyakarta : Andi Offset,

Fitriansyah, F. (2018). *Diklat Sebagai Organisasi Belajar Dalam Teknologi Kinerja*, XVIII(1).

Hutahaean. (2015). *Karakteristik Sistem Belajar Komputer* 16072018.

Kadir. (2014). *Observasi Pengumpulan Data*, 7–25. Retrieved from [http://eprints.polsri.ac.id/3564/3/BAB II.pdf](http://eprints.polsri.ac.id/3564/3/BAB%20II.pdf)

Kristiana, T. . (2016). *Penerapan Profile Matching Untuk Penilaian Kinerja Pegawai Negeri Sipil (Pns)*. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 11(2), 161–170.

<http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejournal/index.php/pilar/article/view/149/3>

2

Kusrini,(2007) “*Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data*”, Yogyakarta: Andi Offset,

- Martina, S., & Syarifuddin, D. (2014). Pengaruh Pelatihan dan Pengembangan terhadap Motivasi Dampaknya Terhadap Prestasi Kerja Karyawan Di Lokawisata Baturraden. *Jurnal Pariwisata*, I(1), 28–34
- Nurmayanti, I. (2015). Peran Pendidikan dan Pelatihan (Diklat) Dalam Meningkatkan Kinerja Pegawai. 15 Desember 2015 11:02. Retrieved from <http://bp2sdm.menlhk.go.id/emagazine/index.php/umum/64-peran-pendidikandan-pelatihan-diklat-dalam-meningkatkan-kinerja-pegawai.html>
- Narimawati, Umi, (2010) “Metodologi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif, Teori dan Aplikasi”, Bandung.
- Nasution, (2000) “*Didaktik Azas-Azas Mengajar*”, Jakarta : Bumi Aksara.
- Ramadhan , S., Sarkum, S., & Purnama , I. (2019). Sistem Informasi Penilaian Kinerja Pegawai Berbasis Web Pada Operasi. *Jurnal Teknik Komputer*.
- Riyanto, S. (2014). Sistem Manajemen Pendaftaran Diklat Peneliti secara Online, (May 2011). <https://doi.org/10.13140/2.1.4482.8966>
- Sofyandi, H. (2013). Pengertian Pelatihan dan Pendidikan. Retrieved from <http://repository.uma.ac.id/bitstream/123456789/931/5/128320303file5.df>
- Susanto, A. (2013). Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi, 12. Retrieved from http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/700/jbptunikompp-gdl-boykefitri34970-7_unikom_b-i.pdf