

APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEGIATAN PENYULUHAN PERIKANAN PADA DINAS PERIKANAN DAN PETERNAKAN HULU SUNGAI UTARA

Rezki Risnaldie

Teknik Informatika, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin
rezkirisnaldie08@gmail.com

ABSTRAK

Dinas Perikanan Hulu Sungai Utara mempunyai tugas pokok membantu Gubernur dalam melaksanakan kewenangan pemerintah daerah di bidang Kelautan dan Perikanan. Adapun beberapa fungsi dari Dinas Perikanan antarlain adalah perumusan kebijakan bidang perikanan, pelaksanaan kebijakan bidang perikanan, pelaksanaan evaluasi dan pelaporan bidang perikanan, pelaksanaan administrasi dinas perikanan dan pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Bupati terkait dengan tugas dan fungsinya.

Pada pelaksanaan kegiatan penyuluhan perikanan yang dilakukan oleh Dinas Perikanan Hulu Sungai Utara masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan berkas fisik sebagai arsip, adapun berkas yang dimaksud adalah jadwal pelaksanaan penyuluhan, pembagian kelompok, laporan hasil penyuluhan, sampai pada SK Kelompok dan SK PPB, dengan berkas fisik yang dikelola menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan berkas fisik membuat data terpisah pisah dan menyulitkan apabila ingin dilakukan rekapitulasi sebagai pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan. Begitupun dengan berkas fisik yang rentan akan rusak dan hilang.

Pembuatan sistem pengelolaan data kegiatan penyuluhan perikanan ini bertujuan untuk mempermudah proses pengelolaan data kegiatan penyuluhan mulai dari jadwal pelaksanaan penyuluhan, data kelompok, laporan hasil penyuluhan, sampai pada SK Kelompok, SK PPB dan laporan hasil pelaksanaan. Pada aplikasi juga terdapat fitur cetak data guna memudahkan pegawai dalam mengelola laporan pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan.

Kata kunci : laravel, penyuluhan perikanan, dinas perikanan dan peternakan, hulu sungai utara, web

ABSTRACT

The North River Upstream Fisheries Service has the main task of assisting the Governor in carrying out the authority of the regional government in the field of Marine and Fisheries. Some of the functions of the Fisheries Service are, among others, the formulation of policies in the field of fisheries, the implementation of policies in the field of fisheries, the implementation of evaluation and reporting in the field of fisheries, the implementation of the administration of the fisheries service and the implementation of other functions given by the Regent related to its duties and functions.

In the implementation of fishery extension activities carried out by the North River Upstream Fisheries Service, they still use the Microsoft Excel application and physical files as archives, while the files in question are the schedule for extension activities, group distribution, reports on extension results, up to the Group SK and PPB SK, with files Physical data that is managed using Microsoft Excel applications and physical files make the data separate and difficult if you want to do a recapitulation as an accountability for the implementation of activities. Likewise, physical files are vulnerable to being damaged and lost.

The creation of a data management system for fishery extension activities aims to facilitate the process of data management of extension activities starting from the schedule for extension activities, group data, reports on extension results, to group decrees, PPB decrees and reports on implementation results. In the application there is also a data print feature to make it easier for employees to manage accountability reports for the implementation of activities.

Keyword : laravel, fishery counseling, fishery and animal husbandry, north river, web

PENDAHULUAN

Dinas Perikanan Hulu Sungai Utara mempunyai tugas pokok membantu Gubernur dalam melaksanakan kewenangan pemerintah daerah di bidang Kelautan dan Perikanan. Adapun beberapa fungsi dari Dinas Perikanan antarlain adalah perumusan kebijakan bidang perikanan, pelaksanaan kebijakan bidang perikanan, pelaksanaan evaluasi dan pelaporan bidang perikanan, pelaksanaan administrasi dinas perikanan dan pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Bupati terkait dengan tugas dan fungsinya.

Permasalahan yang ditemukan selama melaksanakan kegiatan penelitian seperti kegiatan penyuluhan perikanan yang dilakukan oleh Dinas Perikanan Hulu Sungai Utara masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan berkas fisik sebagai arsip, adapun berkas yang dimaksud adalah jadwal pelaksanaan penyuluhan, pembagian kelompok, laporan hasil penyuluhan, sampai pada SK Kelompok dan SK PPB, dengan berkas fisik yang dikelola menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* dan berkas fisik membuat data terpisah pisah dan menyulitkan apabila ingin dilakukan rekapitulasi sebagai pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan. Begitupun dengan berkas fisik yang rentan akan rusak dan hilang.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dibuatlah skripsi ini dengan Judul “APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEGIATAN PENYULUHAN PERIKANAN PADA DINAS PERIKANAN DAN PETERNAKAN HULU SUNGAI UTARA”. Dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan dapat memudahkan dan mengurangi waktu proses pengelolaan data kegiatan penyuluhan perikanan.

METODE

1. Observasi

Observasi adalah cara mengumpulkan data kegiatan penyuluhan secara langsung pada bulan januari 2021 di Dinas Perikanan dan Peternakan Kabupaten Hulu Sungai Utara.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan langsung dengan pegawai yang berkaitan langsung dengan kegiatan penyuluhan perikanan pada bulan januari 2021 di Dinas Perikanan dan Peternakan Kabupaten Hulu Sungai Utara.

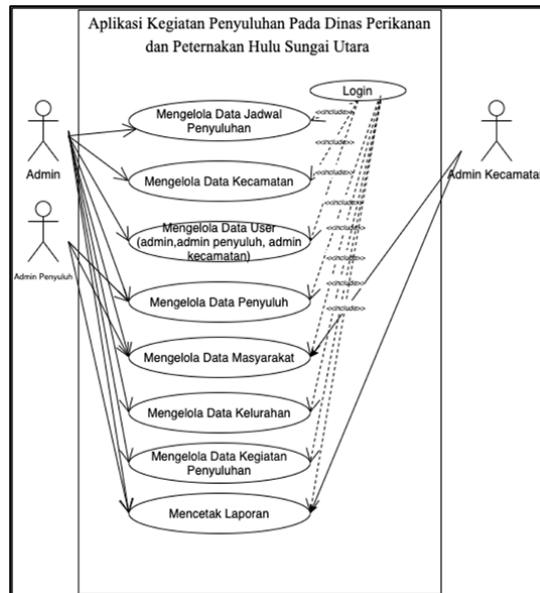
3. Studi Literatur

Pengumpulan data dari literatur-literatur dan dokumentasi dari jurnal, artikel, media masa, buku, internet, dan sumber informasi lainnya

HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan Model Sistem yang digunakan untuk membuat Aplikasi ini adalah Usecase dan Activity Diagram.

Usecase

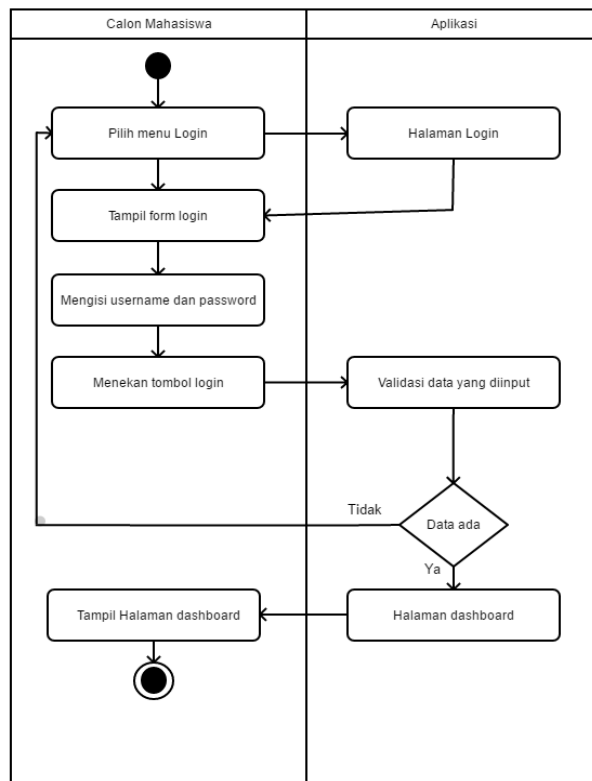


Gambar 1. 1. Usecase

Dapat dilihat dari diagram Usecase diatas bahwa Admin bertugas sebagai admin yang mana mengelola master data seperti data jadwal penyuluhan, data kecamatan, data kelurahan, data masyarakat, data penyuluh serta mencetak laporan. Sementara admin penyuluh menginput data yang berhubungan dengan kegiatan penyuluhan penelitian seperti data kegiatan penyuluhan dan hasil penyuluhan dan yang terakhir admin kecamatan yang bertugas mengelola data masyarakat serta mencetak laporan.

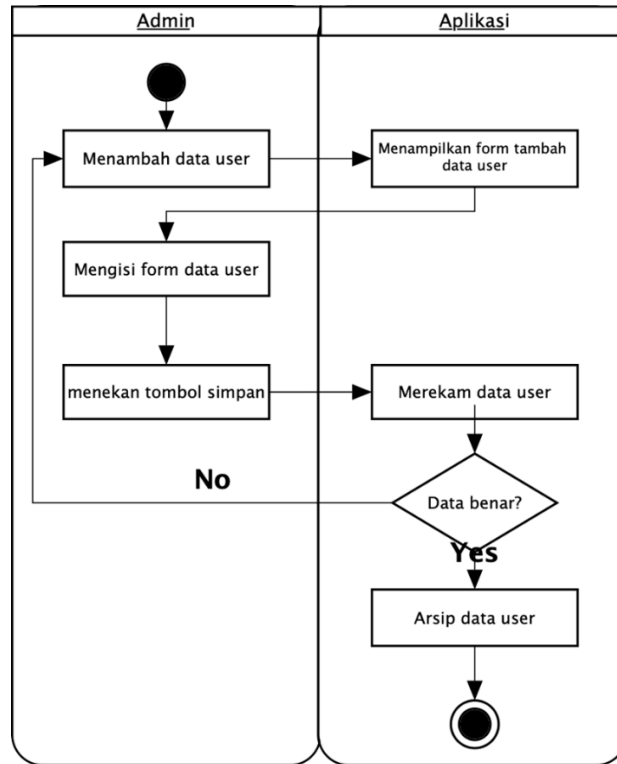
Activity Diagram

1. Activity Diagram Login



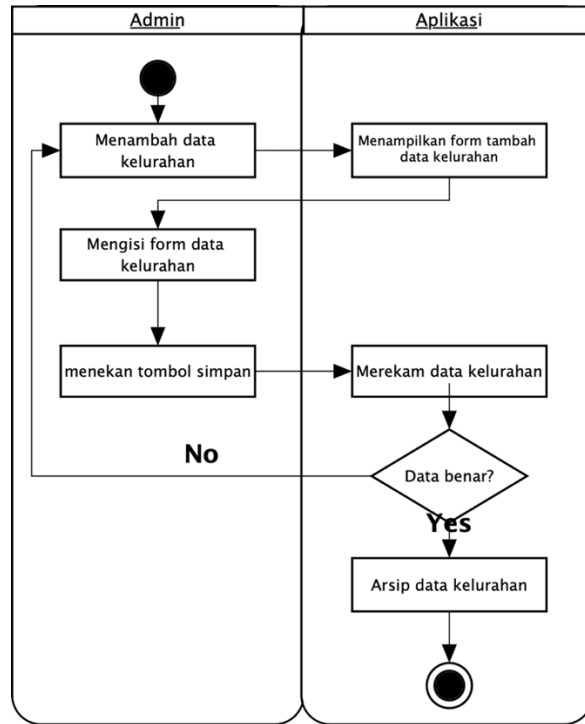
Gambar 1. 2. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Tambah Data User



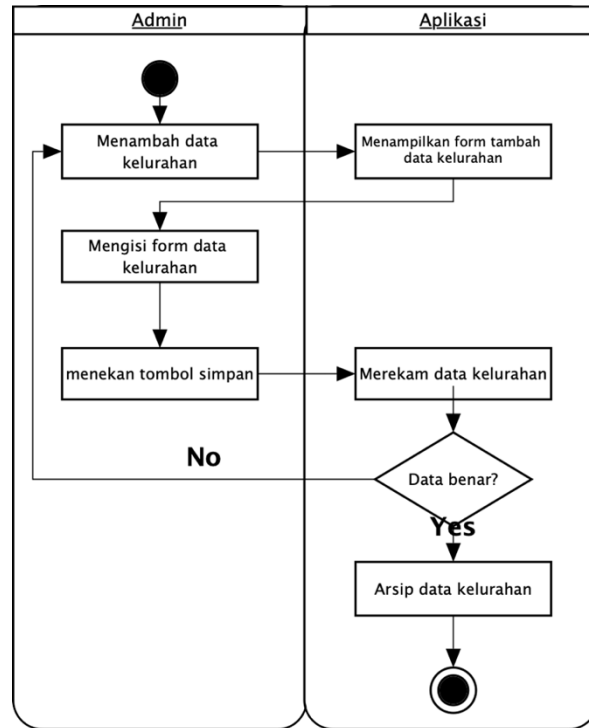
Gambar 1. 3. Activity Diagram Tambah Data User

3. Activity Diagram Tambah Data Kecamatan



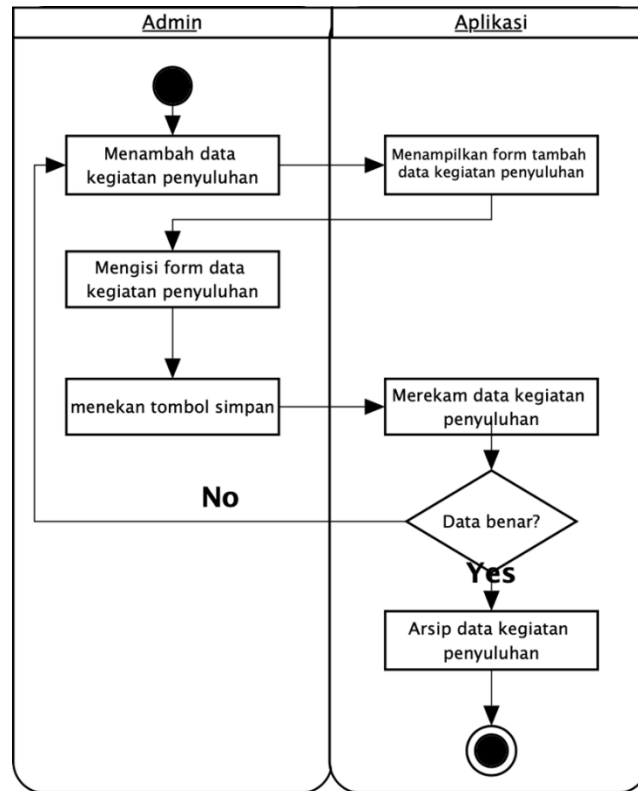
Gambar 1. 4. Activity Diagram Tambah Data Kecamatan

4. Activity Diagram Tambah Data Kelurahan



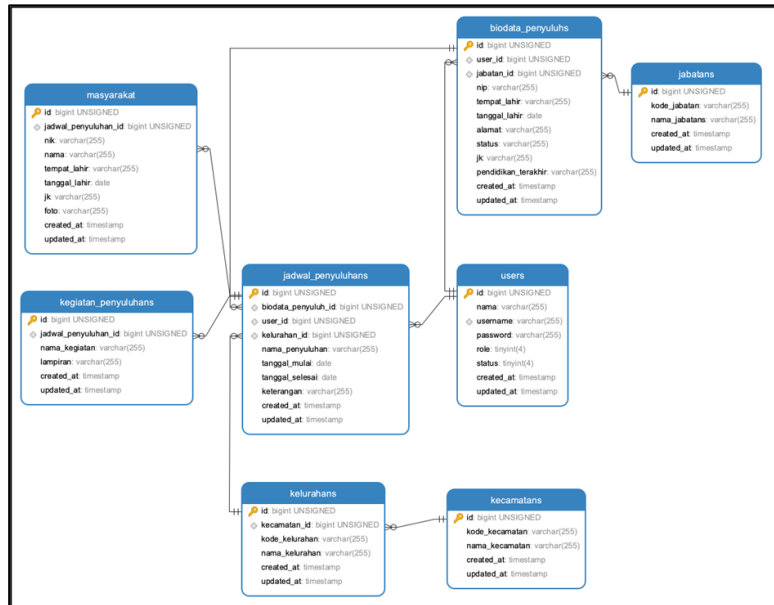
Gambar 1. 5. Activity Diagram Tambah Data Kelurahan

5. Activity Diagram Kegiatan Penyuluhan



Gambar 1. 6. Activity Diagram Kegiatan Penyuluhan

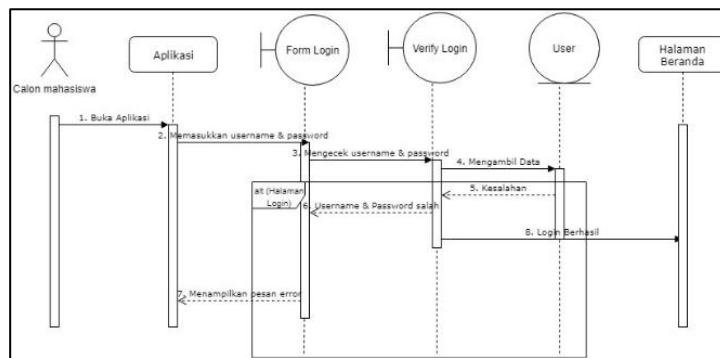
Class Diagram



Gambar 1. 7. Class Diagram

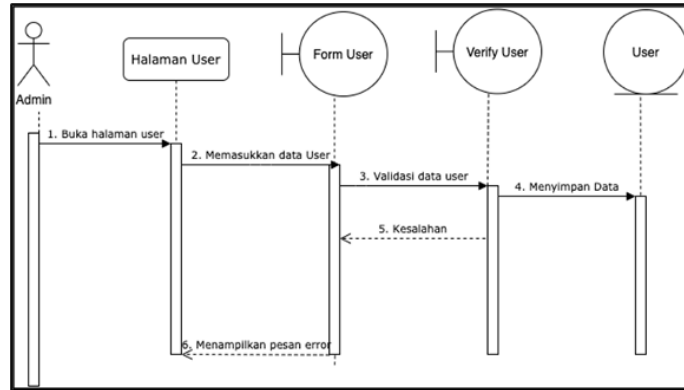
Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Login



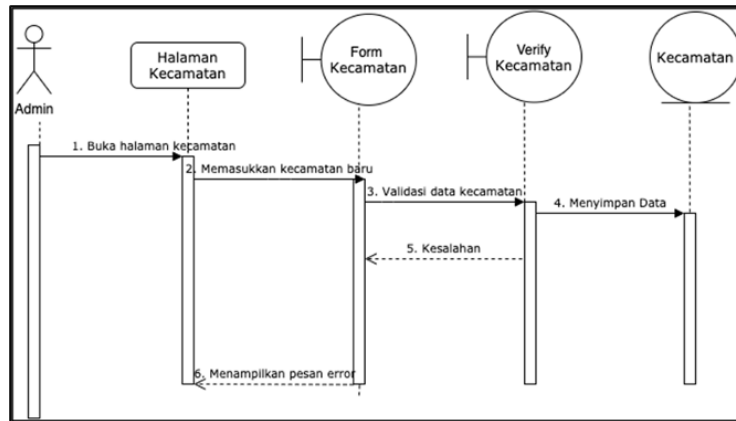
Gambar 1. 8. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Tambah Data User



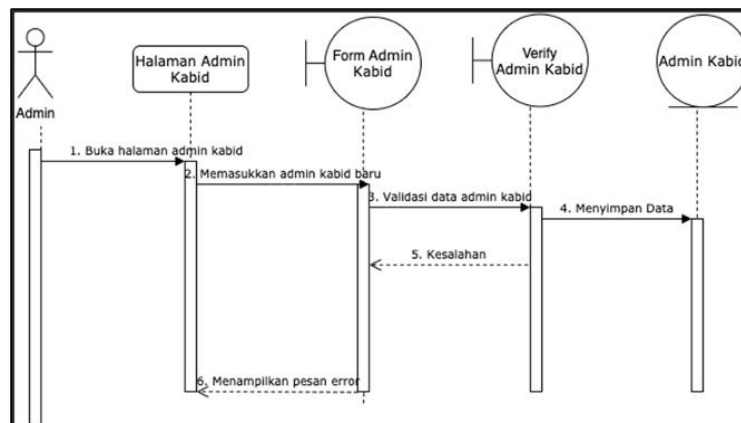
Gambar 1. 9. Sequence Diagram Tambah Data User

3. Sequence Diagram Tambah Data Kecamatan



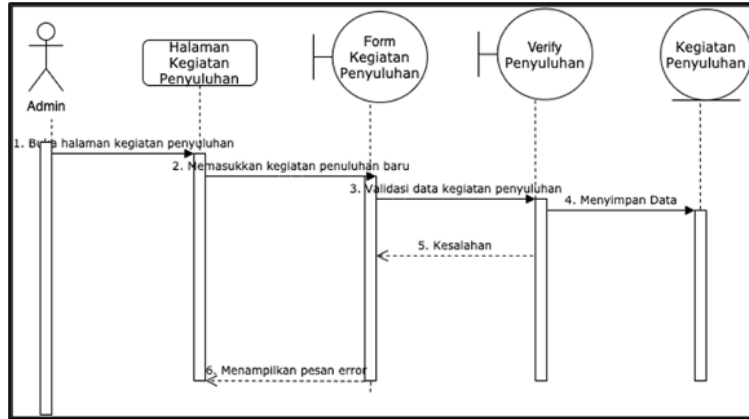
Gambar 1. 10. Sequence Diagram Tambah Data Berita

4. Sequence Diagram Tambah Data Kelurahan



Gambar 1. 11. Sequence Diagram Tambah Data Kelurahan

5. Sequence Diagram Tambah Kegiatan Penyuluhan

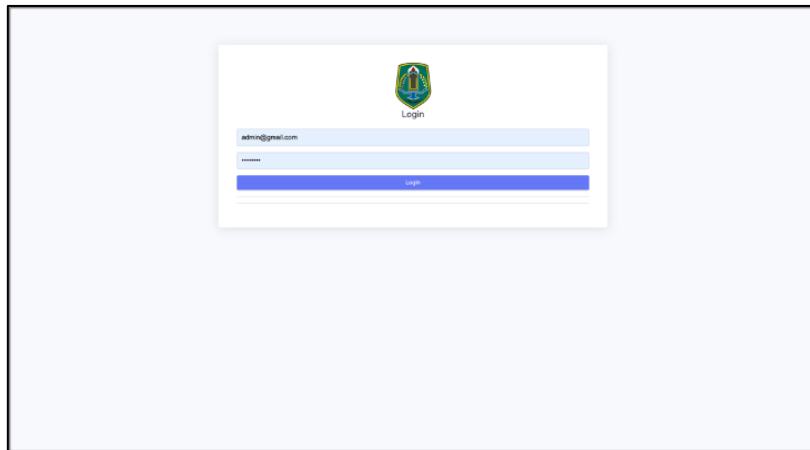


Gambar 1. 12. Sequence Diagram Tambah Data Kegiatan Penyuluhan

HASIL TAMPILAN APLIKASI

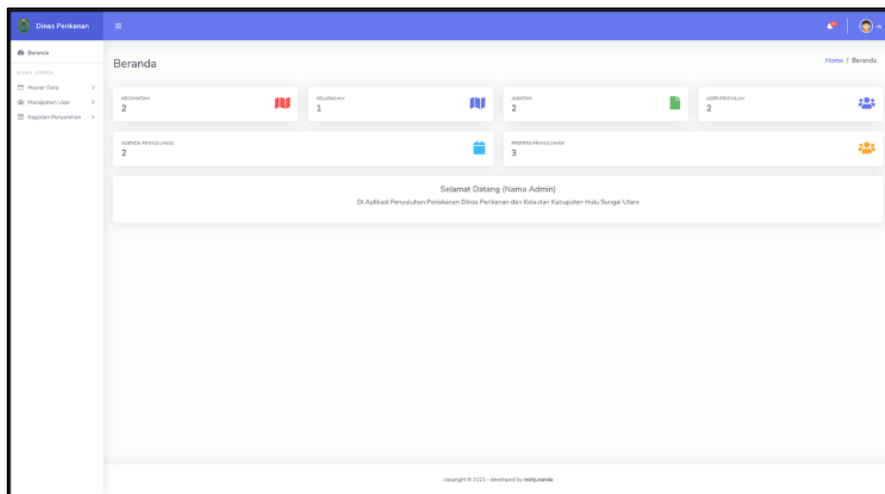
Hasil Tampilan Aplikasi Masukan Sistem

1. Login



Gambar 1. 13. Tampilan halaman login

2. Tampilan Halaman Utama Admin



Gambar 1. 14. Tampilan Halaman Utama Admin

3. Data Kecamatan

No	Kode Kecamatan	Nama Kecamatan	Aksi
1	01	Bangkawang selatan	[Edit] [Hapus]
2	02	Amuntai Tengah	[Edit] [Hapus]

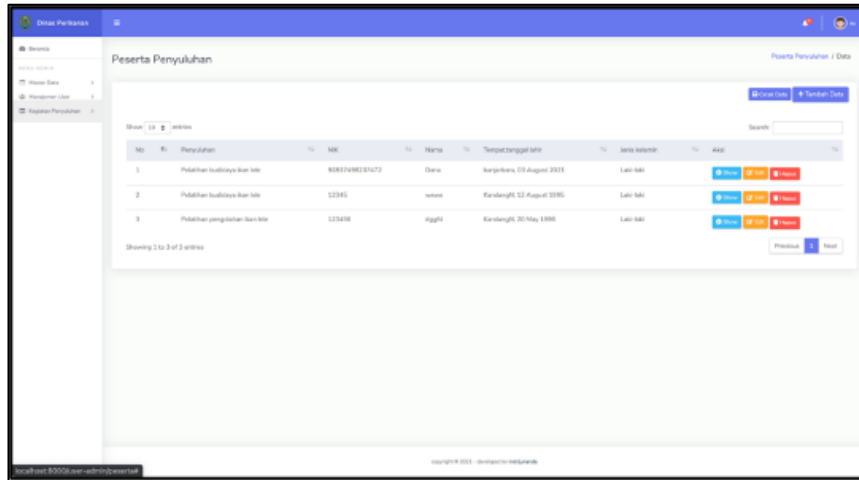
Gambar 1. 15. Tampilan halaman data kecamatan

4. Data Agenda Penyuluhan

No	Nama Penderita	Nama Penyuluh	Kelurahan	Tanggal Kegiatan	Aksi
1	Posidhar multiklasifikasi Ite	Penyuluh 1	Banggai besar	11-Agustus 2021 - 11-Agustus 2021	[Edit] [Hapus]
2	Posidhar pengamatan Ite	Penyuluh 1	Banggai besar	11-Agustus 2021 - 11-Agustus 2021	[Edit] [Hapus]

Gambar 1. 16. Tampilan data agenda penyuluhan

5. Tampilan Data Peserta Penyuluhan




No	Penyuluhan	NIK	Nama	Tempat tanggal lahir	Jenis kelamin	Aksi
1	Perubahan kualifikasi dan jabatan	908174902314172	Dania	Sarangani, 03 August 2019	Laki-laki	View Edit Delete
2	Perubahan kualifikasi dan jabatan	12345	renna	Karangany, 22 August 2019	Laki-laki	View Edit Delete
3	Perubahan pengisian kearsifan	123456	eggi	Karangany, 20 May 1999	Laki-laki	View Edit Delete

Gambar 1. 17. Tampilan Data Peserta Penyuluhan

Hasil Tampilan Aplikasi Keluaran Sistem

1. Laporan Data Detail Penyuluh



PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
DINAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
Jl. Brigjen H. Hasan Baseri, Kebun Sari, Amuntai Tengah, Kabupaten
Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan 71414

DETAIL PENYULUH

NIP : 1212121
Nama : Penyuluh 1
Tempat, Tanggal Lahir : banjarbaru, 10 August 2021
Jenis Kelamin : Laki-laki
Pendidikan Terakhir : S-1

DAFTAR PENYULUHAN


No	Nama Pelatihan	Nama Penyuluh	Kelurahan	Tanggal Kegiatan
1	Pelatihan budidaya ikan lele	Penyuluh 1	Sungai besar	13 August 2021 - 31 August 2021
2	Pelatihan pengolahan ikan lele	Penyuluh 1	Sungai besar	11 August 2021 - 21 August 2021

BANJARBARU,
MENGETAHUI
KEPALA DINAS PERIKANAN

H. RIZANA MIRZA SH., M.KES
NIP. 19660828 199303 1 007

Gambar 1. 18. Tampilan Laporan Data Detail Penyuluh

2. Laporan Data Surat Tugas Penyuluhan

	PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA DINAS PERIKANAN DAN KELAUTAN Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Kebun Sari, Amuntai Tengah, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan 71414
<hr/> <u>SURAT PERINTAH TUGAS</u> NOMOR : 530/ /DISPERKIN/14 AUGUST 2021	
<p>Dasar : Undang-undang No. 16 tahun 2006 tentang Penyuluhan (Pertanian, Perikanan, Kehutanan) yaitu proses pembelajaran bagi pelaku utama serta pelaku usaha mengorganisasikan dirinya dalam mengakses informasi pasar, teknologi permodalan, dan sumberdaya lainnya, sebagai upaya untuk meningkatkan produktivitas, efisiensi usaha, pendapatan dan kesejahteraannya, serta meningkatkan kesadaran dalam pelestarian fungsi lingkungan hidup.</p>	
<u>MENUGASKAN</u>	
Kepada : NIP : 1212121 Nama : Penyuluh 1 Tempat, Tanggal Lahir : banjarbaru, 10 August 2021 Jenis Kelamin : Laki-laki Pendidikan Terakhir : S-1	
Untuk : <ul style="list-style-type: none">• Untuk melaksanakan tugas sebagai penyuluh perikanan (PPL), pada penyuluhan Pelatihan budidaya ikan lele pada 13 August 2021 - 31 August 2021 di Balai penyuluhan perikanan Kelurahan Sungai besar Kecamatan Banjarbaru selatan• Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat tugas ini akan dilakukan perbaikan	
BANJARBARU, MENGETAHUI KEPALA DINAS PERIKANAN	
H. RIZANA MIRZA SH., M.KES NIP. 19660828 199303 1 007	

Gambar 1. 19. Tampilan Laporan Data Surat Tugas Penyuluhan

PENUTUP

Kesimpulan

aplikasi yang dibuat adalah aplikasi penyuluhan perikanan aplikasi yang mampu mengelola data kegiatan penyuluhan mulai dari jadwal pelaksanaan penyuluhan, data kelompok, laporan hasil penyuluhan, sampai pada SK Kelompok, SK PPB dan laporan hasil pelaksanaan. Pada aplikasi juga terdapat fitur cetak data guna memudahkan pegawai dalam mengelola laporan pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan. Dengan adanya aplikasi ini Pegawai Dinas Perikanan dan Peternakan akan lebih mudah dalam mengelola data kegiatan penyuluhan dan melakukan rekapitulasi dan analisis terhadap kegiatan karena terdapat fitur cetak dan filter pada aplikasi sehingga memudahkan pegawai dalam melakukan pengarsipan maupun analisis terhadap data kegiatan penyuluhan untuk evaluasi kegiatan kedepannya.

Saran

Dalam pembuatan skripsi ini, ada beberapa saran yang dapat digunakan untuk bahan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya. Saran – saran yang dimaksud antara lain :

1. Perlu adanya akun peserta yang untuk melaporkan evaluasi dan penerapan ilmu yang didapat saat penyuluhan perikanan.
2. Perlu adanya fitur rincian anggaranx dan sppd terkait dengan pelaksanaan kegiatan penyuluhan.
3. Perlu dibuat haalman depan berisi berita kegiatan penyuluhan, pendaftaran peserta penyuluhan secara online, dan forum tanya jawab terkait dengan pengelolaan perikanan dan pertanian.

DAFTAR PUSTAKA

- Kartikasari, D. (2013). SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENILAIAN PRESTASI KERJA. *program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer*, 9.
- Hari Utari, Mesran , Natalia Silalahi. (2016). *PERANCANGAN APLIKASI PERAMALAN PERMINTAAN KEBUTUHAN TENAGA KERJA PADA PERUSAHAAN OUTSOURCING MENGGUNAKAN ALGORITMA SIMPLE MOVING AVERAGE*. *Jurnal TIMES*, 5.
- Pambungkas, C. A. (2017). *Pengantar dan Implementasi Basis Data*. Sleman: CV Budi Utama.
- Anhar, S. (2010). *Paduan Menguasai PHP & MySQL secara otodidak*. Jakarta: PT Transmedia.
- Eri Mardiani, Nur Rahmansyah,Hendra Kurniawan,Dana Indra SensusemJayanta. (2016). *Kumpulan Latihan SQL*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Hidayat, A. N. (2015). *Belajar HTML Kelas Ringkas*. Wonogiri.
- Ariono, R. (2018). *Belajar HTML dan CSS*. Jogja: Khasanah Buku jogja.
- Sianipar, R. (2017). *Dasar Pemrograman Javascript: Langkah demi langkah*. Penerbit ANDI,.
- Solichin, A. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Budi Luhur .
- Purbasari, Y. (2017). RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK MERBEN DI KOTA PRABUMULIH. *JSK, Vol. 1, No. 1, Juni 2017 ISSN : 2579-4477*, 82-86.
- Anggraini, L. (2018, 11 9). *uml-unified-modeling-language*. Retrieved from <https://iinanggraini0809gmail.wordpress.com/>
<https://iinanggraini0809gmail.wordpress.com/2018/11/09/uml-unified-modeling-language/>
- Nuraini, R. (2015). DESAIN ALGORITMA OPERASI PERKALIAN MATRIKS MENGGUNAKAN METODE FLOWCHART. *JURNAL TEKNIK KOMPUTER AMIK BSI*, 29.
- Kerta Wijaya, B. W. (2015). Deteksi Konflik Pada Diagram Usecase menggunakan Metode Grapsh Modification. *Jurnal Ilmiah Nero Vol. 2 , No 1*, 8.
- Nidhra, S. J. (2012). Black box and White box Testing Techniques – A Literature Review. *Internasional Journal of Embedded*.