

# **RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA HASIL UJI LAB HEWAN PADA BALAI VETERINER BANJARBARU**

**M. Riandi Mirza I. A., Fathur Rahman, Fathul Hafidh**

Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan

Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM 14630696

Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan

Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIP 19770704 200501 1 002

Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan

Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIP 19850106 201504 1 001

Riandimirza135@gmail.com/082157940061

## **ABSTRAK**

Balai Veteriner Banjarbaru merupakan Unit Pelaksana Teknis (UPT) Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan yang bertugas untuk melakukan pemeriksaan kesehatan hewan. Pemeriksaan dilakukan oleh tenaga profesional sehingga hasil pemeriksaan dapat dipertanggungjawabkan.

Permasalahan yang terjadi berkaitan dengan pengolahan data hasil uji lab yang dilakukan oleh petugas lab kepada hewan yang pemeriksaannya belum dimanajemen dengan baik, salah satunya adalah data hewan yang masuk ditulis dilembaran kertas dan pendaftaran ditulis pada kartu pasien lalu disimpan dilemari yang mengakibatkan sulitnya pencarian data.

Dari permasalahan tersebut dibuatlah “Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Hasil Uji Lab Hewan pada Balai Veteriner Banjarbaru Menggunakan Delphi 7”. Hal ini bertujuan untuk mempermudah penyimpanan data hasil uji lab pada hewan. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode Waterfall dengan Bahasa pemrogramannya adalah Delphi 7. Data yang diolah melalui aplikasi ini adalah data bagian yang bertujuan memisahkan data hewan, data dokter bertujuan untuk mengetahui dokter spesialis bagian hewan, data spesies bertujuan mengetahui atau menambahkan spesies data hewan, data jenis pemeriksaan bertujuan mengetahui rinci biaya pemeriksaan hewan, dan data diagnosa berisikan diagnosa penyakit – penyakit hewan.

Dengan adanya aplikasi ini dapat menghasilkan beberapa laporan untuk diarsipkan dan disimpan dengan baik, sehingga memudahkan dalam pencarian arsip data pasien. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mempermudah bagian input data dan metode jalannya aplikasi ini. Diperlukan pula pengembangan aplikasi pada penelitian berikutnya sehingga dapat dilakukan untuk perbaikan aplikasi ini.

Kata Kunci : *Pemeriksaan, Uji Lab, Hewan*

## **ABSTRACT**

*The Banjarbaru Veterinary Center is the Technical Implementation Unit (UPT) of the Directorate General of Animal Husbandry and Animal Health which is tasked with conducting animal health checks. Examination is carried out by professionals so that the results of the examination can be accounted for.*

*The problems that occur are related to the processing of lab test results data carried out by laboratory staff on animals whose examinations have not been properly managed, one of which is the animal data that is entered is written on a paper sheet and registration is written on the patient card and then stored in the closet which results in difficulty in finding data.*

*From these problems, a "Design and Design of Data Processing Application of Animal Lab Test Results at the Banjarbaru Veterinary Center Using Delphi 7" was made. This aims to facilitate data storage of laboratory test results on animals. The methodology used in making this application is the Waterfall method with the programming language Delphi 7. The data processed through this application is part data that aims to separate animal data, doctor data aims to determine veterinary specialists, species data aims to determine or add data species animal, data on the type of inspection aims to find out the detailed cost of animal inspection, and diagnostic data contains diagnoses of animal diseases.*

*With this application, it can generate several reports to be archived and stored properly, making it easier to search patient data archives. For further research, it is hoped that it can simplify the data input section and the method of running this application. It is also necessary to develop an application in the next research so that it can be done to improve this application.*

**Keywords:** *Examination, Lab Test, Animal*

## **PENDAHULUAN**

Balai Veteriner Banjarbaru selaku laboratorium kesehatan hewan dan kesehatan masyarakat veteriner milik Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, yang memiliki kemampuan teknis lebih dan kemampuan sumber daya manusianya yang rata-rata lebih baik dari laboratorium propinsi memiliki salah satu tugas untuk melakukan bimbingan teknis terhadap laboratorium propinsi. Kegiatan bimbingan teknis telah dilakukan kepada laboratorium propinsi antara lain kemampuan pengujian serologis terhadap penyakit avian influenza, serologis rabies dan penggunaan metode *fluorescent antibody technique* (FAT) untuk diagnosa rabies, layanan *in house training* serta penyiapan dokumen mutu dalam rangka akreditasi laboratorium.

Balai Veteriner Banjarbaru merupakan Unit Pelaksana Teknis (UPT) Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kementerian Pertanian. Balai ini Merupakan UPT Laboratorium Kesehatan Hewan bertipe A yang bertugas memeriksa kesehatan hewan. Setiap pemeriksaan hewan pada balai ini akan ditangani oleh petugas lab yang profesional sehingga hasil dari pemeriksaan atau pengujian dapat dipertanggung jawabkan. Alur pelayanan di Balai Veteriner Banjarbaru dari pelanggan masuk ke petugas penerima yang kemudian petugas penerima menyampaikan ke bendahara PNBD dan manager administrasi, dari manager administrasi masuk ke tata usaha dan manager teknis hingga sampai ke laboratorium penguji. Dari alur pelayanan tersebut terdapat beberapa kekurangan yaitu proses penanganan hewan yang sakit lambat karena melalui banyak proses sebelum sampai ke laboratorium penguji dan data dari pelanggan tidak langsung masuk ke manager administrasi.

Permasalahan yang terjadi berkaitan dengan pengolahan data hasil uji lab yang dilakukan oleh petugas lab kepada hewan yang diminta untuk dilakukan pemeriksaan belum dimanajemen dengan baik, salah satunya adalah data hewan yang masuk ditulis dilembaran kertas dan pendaftaran ditulis pada kartu pasien lalu disimpan dilemari yang mengakibatkan sulitnya pencarian data. Oleh karena itu, aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah penyimpanan data – data yang dikumpulkan petugas lab.

Aplikasi ini dapat mengolah data terutama data hasil uji lab pada hewan. Data yang diolah melalui aplikasi ini antara lain adalah data bagian yang bertujuan untuk memisahkan hewan tersebut termasuk bagian hewan peliharaan, melata juga ternak. Data dokter bertujuan untuk mengetahui dokter bagian hewan peliharaan, melata dan ternak, juga dapat menambahkan data dokter hewan external. Data spesies bertujuan mengetahui atau menambahkan spesies, family dan hewan tersebut termasuk dalam bagian hewan ternak, melata atau peliharaan. Data jenis pemeriksaan bertujuan mengetahui rinci biaya pemeriksaan hewan. Data diagnosa berisikan diagnosa penyakit – penyakit hewan yang diketahui. Dari data tersebut dapat dihasilkan informasi berupa laporan yang dapat ditampilkan memlaui layar monitor atau cetak printer. Sesuai dengan latar belakang tersebut maka diajukan judul skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Pengolah Data Hasil Uji Lab Pada Balai Veteriner Banjarbaru Menggunakan Delphi 7”.

## **METODE**

Proses pengambilan data yang terarah dan tepat maka penelitian akan terlaksana dengan sistematis sehingga data yang didapatkan merupakan data yang akurat dan dapat diolah serta bermanfaat, adapun teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu, antara lain :

1. Pengamatan (*observation*)

Observasi merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang tidak hanya mengukur sikap dari responden namun juga dapat digunakan untuk merekam berbagai fenomena yang terjadi. Teknik ini digunakan bila penelitian ditujukan untuk mempelajari perilaku manusia, proses kerja dan dilakukan pada responden yang tidak terlalu besar.

2. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara pengumpul data maupun peneliti terhadap narasumber atau sumber data.

3. Dokumentasi

Metode dokumentasi merupakan sekumpulan berkas yakni mencari data mengenai hal – hal berupa catatan, transkrip, buku, majalah dan sebagainya. Yang artinya dokumentasi suatu cara yang diperoleh melalui dokumen atau catatan yang tersimpan.

4. Kepustakaan

Merupakan segala usaha yang dilakukan oleh peneliti untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah sesuai dengan yang diteliti.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pada sistem berupa tampilan halaman aplikasi yang paling awal berupa form login untuk admin yang terdaftar didatabase, lalu masuk ke form menu utama untuk pegisian data lengkap pasien juga administrasi hingga berakhir ke form report/ laporan.

Masuk - ABS AniLabTest v1.0 [Balai Veteriner Banjarbaru]

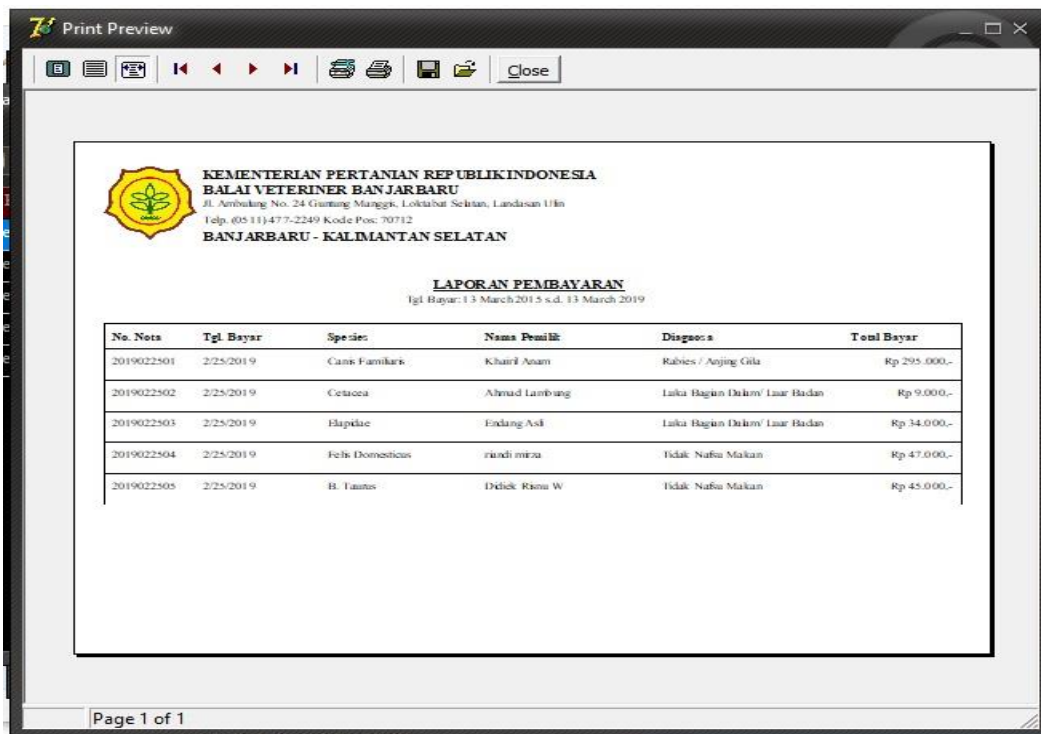
 **KEMENTERIAN PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BALAI VETERINER BANJARBARU**  
Jl. Ambulung No. 24 Guntung Manggis, Loktabat Selatan, Landasan Ulin  
Telp. (0511) 477-2249 Kode Pos: 70712  
**BANJARBARU - KALIMANTAN SELATAN**

APLIKASI PENGELOLAAN UJI LAB HEWAN

Masuk (menuju Menu Utama)

Nama Pengguna :

Kata Sandi :



## PENUTUP

Kesimpulan yang dapat didapat dari penelitian Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Hasil Uji Lab Hewan pada Balai Veteriner Banjarbaru yakni berhasil dibangun sesuai dengan rancangan yang telah disepakati, dibuktikan dengan hasil pengujian sesuai seperti dengan yang diharapkan.

Berdasarkan perancangan dan hasil implementasi program sistem yang dilakukan, maka muncul beberapa saran dalam pengembangan sistem aplikasi ini seperti berikut dibawah :

1. Pada form bagian data pemilik hewan dan pemilik hewan agar kiranya dapat digabungkan menjadi satu form.
2. Penggunaan aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan untuk ditambahkan seperti misalnya bagian resep obat jika memang diperlukan obat untuk hewan tersebut.
3. Pengembangan aplikasi pada penelitian berikutnya dapat dilakukan untuk perbaikan aplikasi ini.

## REFERENSI

- Abdillah, Leon A., 2013. *Perancangan Basisdata Sistem Informasi Penggajian*. Universitas Bina Dharma. Palembang.
- Abdillah, L.A., Umami, P., & Yadi, I.Z., 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Bidik Misi*. Universitas Bina Dharma Plaju. Palembang.
- Adelia, Jimmi S., 2011. *Implementasi Customer Relationship Management pada Sistem Reservasi Hotel Berbasis Web*. Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- Afyenni, Rita, 2014. *Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP)*. Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang. Vol. 2 No. 1 April 2014 ISSN: 2338-2724.
- Budiyanti, Nahlia, 2012. *Sistem Kontrol Kinerja Untuk Pembinaan Pegawai Negeri Sipil Berbasis Komputerisasi Pada BKD Kota Banjarmasin Memanfaatkan Bahasa Pemrograman Delphi 7*. STMIK Indonesia Banjarmasin, Banjarmasin.
- Ceris, Idah, 2012. *Pengertian Delphi*.  
<https://idahceris.wordpress.com/2012/01/17/pengertian-delphi/>
- Chandra, Jodi, 2014. *Mengenal IDE Borland Delphi 7*.  
<http://anaksilaut.blogspot.com/2014/10/mengenal-ide-borland-delphi-7.html>
- Djamaludin, Heru S., 2012. *Sejarah Bahasa Pemrograman Delphi*.  
<http://12650048-imk.blogspot.com/2012/11/sejarah-bahasa-pemrograman-delphi.html>
- Fitri S., Ai, dkk. 2014. *Rancang Bangun Akses Kontrol Pintu Gerbang Berbasis Arduino dan Android*. UPI. Bandung.
- Lesmardin1988, 2014. *Pengertian Aplikasi*.  
<https://lesmardin1988.wordpress.com/2014/08/13/pengertian-aplikasi/>
- Milawati, 2014. *Aplikasi Sistem Pengolahan Data Laporan Pengawas Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Hulu Sungai Selatan Bidang Pendidikan Dasar Menggunakan Delphi 7*. STMIK Indonesia Banjarmasin, Banjarmasin.
- Nimas, 2016. *Pengertian dan Contoh Data Flow Diagram*.  
<http://www.pro.co.id/pengertian-dan-contoh-data-flow-diagram-dfd/>
- Pramadya, Joni Supriyono Arif, 2013. *Pembuatan aplikasi mobile berbasis Android OS untuk mengetahui lokasi tempat wisata di Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta.
- Prasko S., 2013. *Pengertian dan Cara Diagnosis Penyakit*.  
<http://prasko17.blogspot.com/2013/03/pengertian-dan-cara-diagnosis-penyakit.html>
- Purnamasari, 2013. *Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai dan Penggajian pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak – Kanak dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku*. Jatim.
- Rizky, Anna, 2015. *Basis Data Dalam Sistem Informasi*.  
<http://annarizky83.blogspot.com/2015/01/basis-data-dalam-sistem-informasi.html>
- Sandhika J., Tri. 2018. *Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis*. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.

Santosa B., Sofyan H., & Widiyastuti W.A., 2015. *Sistem Informasi Geografis Penyebaran Penduduk Berdasarkan Tingkat Usia Di Kabupaten Sleman Berbasis Web*. UPN Veteran Yogyakarta, Yogyakarta.

Saputro, Tri, 2012. *Pengertian Microsoft Access*.

<http://trisaputro1996.blogspot.com/2012/11/pengertian-microsoft-access.html>

Sasha, 2016. *Pengertian Pengolahan Data*.

<http://artikel-az.com/pengertian-pengolahan-data/>

Yovitta, Septaria, 2013. *Aplikasi Sistem Informasi Pada UPK Dinas Pendidikan Kahayan Hilir Menggunakan Delphi 7*. STMIK Indonesia Banjarmasin, Banjarmasin.