

APLIKASI PERIZINAN PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN TANAH LAUT BERBASIS WEB

Muhamad Pendi¹

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi,
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM16630407
E-mail: Muhamad Pendi52@gmail.com/No. HP 081351217296

ABSTRAK

Sistem perizinan saat ini pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut saat ini masih menggunakan sistem semi komputerisasi dalam pembuatan surat perizinan. Sehingga penyimpanan data yang ada saat ini kurang maksimal. Selain itu dengan sistem penyimpanan secara terpisah-pisah mengakibatkan tidak terkoneksi antara satu data dengan data yang lainnya sehingga mempersulit dalam proses pencarian data. Sistem yang ada saat ini yaitu data-data perizinan hanya disimpan dalam bentuk berkas berupa form saja dan kemudian setiap akhir bulan direkap kedalam Microsoft Office sebagai bahan laporan. Untuk mengatasi permasalahan yang ada maka diperlukan sebuah aplikasi khusus berbasis web yang berfungsi untuk membantu dalam pengelolaan data-data perizinan sehingga proses penyimpanan data, pencarian data, penghapusan data dan pembuatan laporan akan lebih efektif dan efisien. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini adalah PHP dan MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah membuat aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah dalam pembuatan surat serta dengan adanya sistem berbasis web maka sistem akan dapat digunakan pada perangkat mana saja, dima saja dan kapan saja.

Kata Kunci: Aplikasi; Dinas Kesehatan; Perizinan; PHP; MySQL

ABSTRACT

The current licensing system at the Tanah Laut District Health Office is currently still using a semi-computerized system in making permit letters. So that the existing data storage is not optimal. In addition, the separate storage system results in no connection between one data and another, making it difficult to search for data. The current system is that licensing data is only stored in the form of a file in the form of a form and then at the end of each month it is recapitulated into Microsoft Office as a report. To overcome the existing problems, a special web-based application is needed which functions to assist in managing licensing data so that the data storage, data retrieval, data deletion and reporting processes will be more effective and efficient. The programming languages used in the making of this research are PHP and MySQL. The final result of this research is to create an application that can help and simplify the writing of letters and with the web-based system, the system can be used on any device, anytime and anywhere.

Keywords: Application; Public health Office; Licensing; PHP; MySQL

1. PENDAHULUAN

Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut merupakan sebuah instansi pemerintahan yang membantu dalam bidang kesehatan, dinas kesehatan tidak hanya melakukan tugas-tugas di bidang kesehatan saja akan tetapi juga mengeluarkan beberapa perizinan di bidang kesehatan. Dinas Kesehatan adalah salah satu SKPD dibawah Pemerintahan Kabupaten Tanah Laut yang beralamatkan di Angsau, Kec. Pelaihari, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan 70815 (Dinas Kesehatan Tanah Laut, 2020)

Sistem perizinan saat ini pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut saat ini masih menggunakan sistem semi komputerisasi dalam pembuatan surat perizinan. Sehingga penyimpanan data yang ada saat ini kurang maksimal. Selain itu dengan sistem penyimpanan secara terpisah-pisah mengakibatkan tidak terkoneksi antara satu data dengan data yang lainnya sehingga mempersulit dalam proses pencarian data. Sistem yang ada saat ini yaitu data-data perizinan hanya disimpan dalam bentuk berkas berupa form saja dan kemudian setiap akhir bulan direkap kedalam Microsoft Office sebagai bahan laporan.

Penelitian terdahulu dengan judul Sistem Informasi Perizinan SIUP (Surat Izin Usaha Perdagangan) & SITU (Surat Izin Tempat Usaha) Pada Kantor Pelayanan Terpadu Satu Atap (PTSA) Kota Bandar Lampung Berbasis Web mengatakan bahwa Proses pembuatan perizinan yang lama (Angreani, 2017)

Penelitian terdahulu dengan judul Rancangan Sistem Informasi Kepengurusan Surat Izin Perdagangan (SIUP) Pada Kantor Pelayanan Izin Terpadu Kota Pangkalpinang mengatakan bahwa Waktu untuk kepengurusan Surat Izin Usaha Perdagangan sering kali terlambat dikarenakan pengerjaan dilakukan secara manual sedangkan batas waktu yang diberikan adalah selama 7 hari (Darma, 2015)

Penelitian terdahulu dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Surat dan Kearsipan pada Sekretariat Daerah Provinsi NTB Berbasis Web mengatakan bahwa Masalah-masalah yang terjadi khususnya pada sub bagian Ekspedisi dan Arsip disebabkan oleh tidak adanya sistem yang mampu mengelolah dan menyimpan surat dalam jumlah yang besar secara cepat (Sumiati, 2018)

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penelitian ini mengangkat judul Aplikasi Perizinan Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut Berbasis Web, solusi yang diberikan yaitu diperlukan sebuah aplikasi khusus berbasis web yang berfungsi untuk membantu dalam pengelolaan data-data perizinan sehingga proses penyimpanan data, pencarian data, penghapusan data dan pembuatan laporan akan lebih efektif dan efisien. Selain itu dengan adanya sistem berbasis web ini maka akan membantu mempermudah dalam pembuatan surat serta dengan adanya sistem berbasis web maka sistem akan dapat digunakan pada perangkat mana saja, dima saja dan kapan saja.

2. ALAT DAN METODE

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi Perizinan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut Berbasis Web adalah menggunakan laptop acer dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Proc. Intel Pentium
2. Mem. 2 Gb
3. HDD 500 Gb
4. VGA HD

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi Perizinan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut Berbasis Web adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 10
2. Microsoft Office 2010
3. Adobe Dreamweaver CS 6
4. Xampp

Adapun dalam pelaksanaan metode penelitian, ada beberapa metode yang digunakan, yaitu :

1. Penelitian ini menggunakan berbagai teknik dalam mengumpulkan informasi dan bahan selama pelaksanaan. Adapun teknik pengumpulan data dalam Aplikasi Perizinan Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut Berbasis Web adalah sebagai berikut:
 1. Metode Observasi
Metode observasi adalah suatu cara pengumpulan data dengan meneliti langsung pada lokasi penelitian seperti data surat izin praktek bidan, dokter umum, apoteker, dokter gigi, dokter spesialis, apotik dan juga produk industri
 2. Metode Wawancara
Metode wawancara adalah suatu cara pengumpulan data dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada pegawai Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut yaitu ibu Ariyani, Amd yang membahas mengenai pengelolaan data pembuatan perizinan.
 3. Metode Studi Pustaka
Metode studi pustaka adalah metode pengumpulan data dengan studi ke perpustakaan dengan mempelajari dan mengutip dari berbagai macam buku-buku dan literatur yang berhubungan dengan penelitian seperti buku dasar pemrograman web php – mysql dengan dreamweaver.

2. Langkah Pembuatan Sistem

Adapun langkah-langkah dari pembuatan sistem adalah sebagai berikut :

1. Rekayasa Sistem

Tahap ini dimulai dengan mencari kebutuhan seluruh sistem untuk diterapkan dalam perangkat lunak.

2. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini pengembang sistem membutuhkan komunikasi yang bertujuan memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan keterbatasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung.

3. Desain

Spesifikasi persyaratan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan.

4. Pengodean

Pada fase ini, sistem terintegrasi dengan sintaksis sehingga sistem informasi dapat digunakan sesuai kebutuhan, yang akan diintegrasikan pada tahap selanjutnya

5. Pengujian

Semua unit yang telah dikembangkan dan pengkodean yang benar diuji langsung untuk penggunaannya, seperti menggunakan pengujian blackbox.

6. Pemeliharaan

fase terakhir dalam model air terjun. Perangkat lunak atau sistem informasi yang sudah jadi, jalankan kemudian dipelihara.

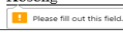

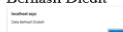

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah hasil yang diperoleh dari semua tahapan pengujian sehingga objek yang diuji dapat dinilai dengan data-data dan metode yang digunakan dalam tahap pengujian. Adalah sebagai berikut :

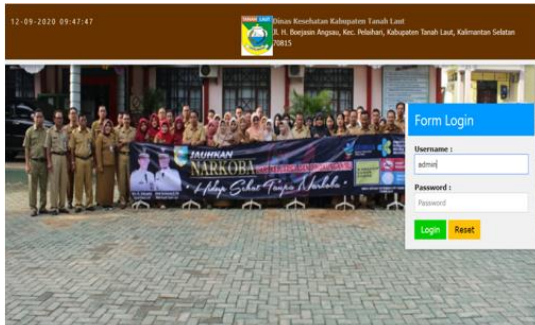
Tabel 1 Hasil Pengujian Login

No.	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Hasil yang Diamati
1	Username : Password :	Memasukan Username dan Password	Dapat mengisi login sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil
2	Login Berhasil	Jika Username dan Password benar maka admin akan berhasil login	Dapat Login sesuai dengan yang	Berhasil
3	Login Gagal	Jika Username dan Password salah maka admin gagal masuk menu admin	Gagal Login sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil

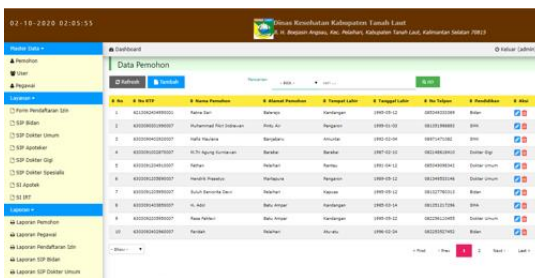
Tabel 2 Hasil Pengujian Data

Pengujian	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Hasil yang diamati
Pengisian Data	Input data	Proses penambahan data tidak lengkap	Muncul Pesan Data Tidak Boleh Kosong 	Berhasil
Simpan Data	Input data secara lengkap	Proses penambahan data berhasil dan tersimpan pada database	Muncul Pesan Berhasil Disimpan 	Berhasil
Perbaharui Data	cari id yang sudah ada pada database	Jika id ada pada database maka data akan muncul, ganti data sesuai dengan keperluan maka Proses ubah data berhasil dan tersimpan pada database	Muncul Pesan Berhasil Diedit 	Berhasil
Hapus Data	Cari id yang sudah ada pada database	Jika id ada maka klik tombol hapus, kemudian akan muncul peringatan yakin hapus data, jika di pilih ok maka data akan terhapus	Muncul pesan yakin data dihapus, jika ok maka data akan dihapus 	Berhasil

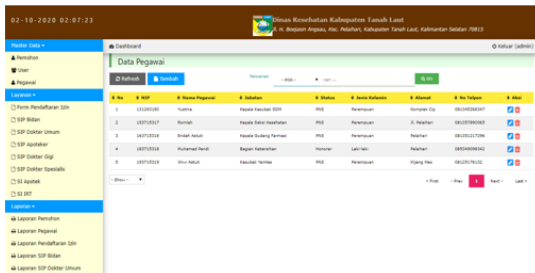
Berikut Implementasi antarmuka sistem bertujuan untuk menerangkan secara singkat tata cara penggunaan dan keterangan dari Aplikasi Perizinan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut Berbasis Web



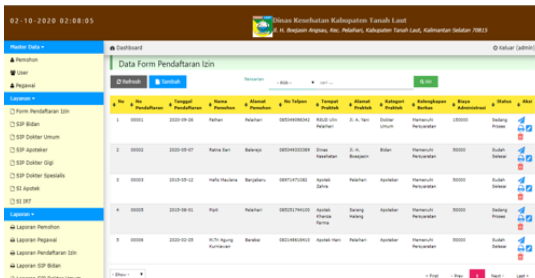
Gambar 1 Form Login



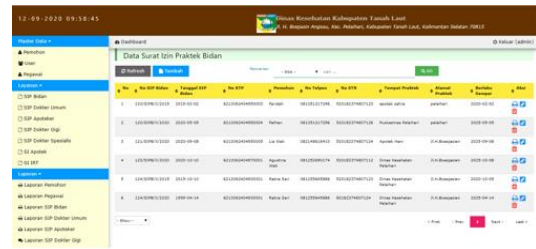
Gambar 2 Data Pemohon



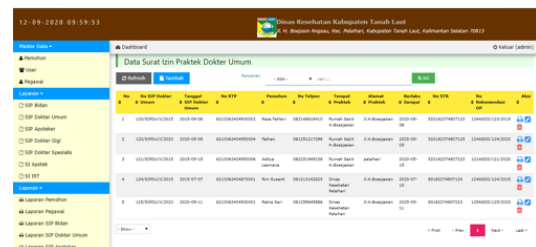
Gambar 3 Data Pegawai



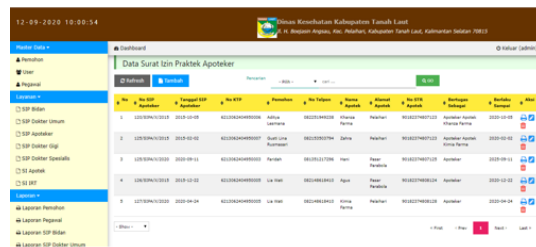
Gambar 4 Data Pendaftaran Izin



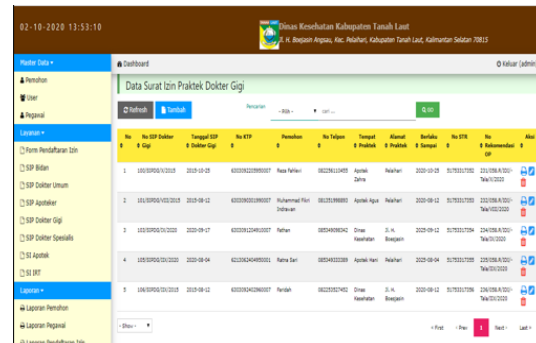
Gambar 5 Surat Izin Praktek Bidan



Gambar 6 Surat Izin Praktek Dokter Umum



Gambar 7 Surat Izin Praktek Apoteker



Gambar 8 Surat Izin Praktek Dokter Gigi

No	No SIP	Tanggal SIP	No KTP	Pekerjaan	No STK	Tanggal Praktek	Alamat Praktek	Berkas Bersih
1	10409P/102019	2019-04-02	01100404400003	Bidan	0201021907120	2019-04-02	jember	2019-04-02
2	10409P/102019	2019-04-02	01100404400004	Bidan	0201021907120	2019-04-02	jember	2019-04-02
3	10409P/102019	2019-04-02	01100404400002	L2	0201021907120	2019-04-02	jember	2019-04-02
4	10409P/102019	2019-04-15	01100404400001	Agente Bidan	0201021907120	2019-04-15	jember	2019-04-15
5	10409P/102019	2019-04-15	01100404400001	Bidan	0201021907120	2019-04-15	jember	2019-04-15
6	10409P/102019	1980-04-14	01100404400001	Bidan	0201021907120	2019-04-14	jember	2019-04-14

Gambar 15 Laporan SIP Bidan

No	No SIP	Tanggal SIP	Pekerjaan	Tanggal Praktek	Alamat Praktek	Berkas Bersih	No STK	No SIP
1	10409P/102019	2019-04-02	Revisi Praktek	2019-04-02	jember	2019-04-02	0201021907120	10409P/102019
2	10409P/102019	2019-04-02	Bidan	2019-04-02	jember	2019-04-02	0201021907120	10409P/102019
3	10409P/102019	2019-04-15	Bidan	2019-04-15	jember	2019-04-15	0201021907120	10409P/102019
4	10409P/102019	2019-04-02	Bidan	2019-04-02	jember	2019-04-02	0201021907120	10409P/102019
5	10409P/102019	2019-04-02	Bidan	2019-04-02	jember	2019-04-02	0201021907120	10409P/102019
6	10409P/102019	2019-04-02	Bidan	2019-04-02	jember	2019-04-02	0201021907120	10409P/102019

Gambar 16 Laporan SIP Dokter Umum

4. Kesimpulan

Dengan adanya Aplikasi Perizinan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tanah Laut Berbasis Web maka:

1. Proses pengolahan data sebelumnya yang hanya bisa digunakan pada satu perangkat saja karena belum adanya aplikasi khusus dalam melakukan pengelolaan data perizinan sehingga apabila komputer bermasalah maka akan menghambat proses pekerjaan sehingga dengan bantuan aplikasi berbasis web ini maka akan membantu dalam pengolahan data dengan perangkat mana saja, kapan saja dan dimana saja asalkan ada akses internet.
2. Proses pembuatan surat sebelumnya membutuhkan waktu lama sekitar 30 menit dikarenakan sistem yang ada belum bisa melakukan pemanggilan data dan harus diketik secara manual semua isi surat, sekarang dengan adanya sistem proses pembuatan surat menjadi lebih cepat dan lebih mudah

Penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna, sehingga diperlukan saran diberikan untuk penyempurnaan penelitian ini. Aplikasi ini masih bisa dikembangkan lagi dengan penambahan dalam pengurusan surat izin diluar yang diangkat dalam aplikasi ini. Aplikasi ini juga bisa ditambahkan dalam proses pendaftaran yaitu sistem pendaftaran perizinan bisa dilakukan secara online dan juga pemohon bisa langsung mengupload berkas secara langsung pada website.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, A. (2011). *Jago PHP dan MySQL Dalam Hitungan Menit*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Angreani, S. (2017). *Sistem Informasi Perizinan SIUP (Surat Izin Usaha Perdagangan) & SITU (Surat Izin Tempat Usaha) Pada Kantor Pelayanan Terpadu Satu Atap (PTSA) Kota Bandar Lampung Berbasis Web*.
- Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Asropudin, P. (2013). *Kamus Teknologi Informasi*. Bandung: Titian Ilmu.
- Buana, I. K. (2014). *Jago pemrograman PHP*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Darma, S. S. (2015). *Rancangan Sistem Informasi Kepengurusan Surat Izin Perdagangan (SIUP) Pada Kantor Pelayanan Izin Terpadu Kota Pangkalpinang*.
- Dinas Kesehatan Tanah Laut. (2020). Retrieved September 22, 2020, from <https://dinkes.tanahlautkab.go.id/>: <https://dinkes.tanahlautkab.go.id/>
- Nugroho, B. (2013). *Dasar Pemrograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gava Media.
- Pudyatmoko, Y. S. (2009). *Perizinan, Problem dan Upaya Pembenahan*. Jakarta: Grasindo.
- Sadeli, M. (2013). *7 Jam Belajar Interaktif Dreamweaver CS6 untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.
- Sumiati. (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Surat dan Kearsipan pada Sekretariat Daerah Provinsi NTB Berbasis Web*.
- Sunarfrihantono, B. (2003). *PHP dan MySQL Untuk Web*. Yogyakarta: Andi.
- Sutedi, A. (2011). *Good Corporate Governance*. Jakarta: Sinar Grafika.
- Widianto, A. D. (2019). *Design And Development Of Pharmaceutical Company Information System Based On Website Using The Waterfall Model. IJRTE*.
- Yuhefizar. (2012). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan CMS Joomla Edisi Revisi*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.