RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSURATAN DESA LAMPENAI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LIBRARY REACT JS



Oleh Baharuddin Kasim H131 16 527

Pembimbing Utama : Dr. Eng. Armin Lawi, S.Si., M.Eng.

Pembimbing Pertama : Dr. Hendra

Penguji : 1. Dr. Hendra, S.Si., M.Kom.

2. Nur Hilal A Syahrir, S.Si., M.Si.

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DEPARTEMEN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR

DAFTAR ISI

DAFTA	R ISI	j
DAFTA	R GAMBAR	ii
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Landasan Teori	4
BAB III	METODE PENENILITIAN	5
DAFTA	R PUSTAKA	5

DAFTAR GAMBAR

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi dalam bidang informasi dan komunikasi saat ini membawa pengaruh terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh organisasi maupun pemerintahan. Semakin tinggi teknologi yang digunakan akan semakin mempercepat pula proses penyampaian informasi. Berbagai alat komunikasi yang canggih seperti telepon, seluler, telegram, faksimile dan lain sebagainya. Namun masih ada komunikasi tertulis yang tidak dapat dilupakan keberadaannya, bahkan sampai sekarang masih tetap terpakai seolah tak bisa tergantikan oleh berbagai peralatan komunikasi yang canggih. Komunikasi tertulis tersebut adalah surat. Namun masih banyak yang ditemukan dalam suatu instansi atau perusahaan yang melakukan berbagai kesalahan dalam mengelola surat atau data-data penting yang ada. Seperti ditemukannya data atau surat yang tercecer ataupun rusak (Vironica and Sukadi, 2013). Proses pertukaran informasi yang cepat dan tepat dapat memperlancar kegiatan administrasi dalam pemerintahan, khususnya dalam kegiatan administrasi yang berkaitan dengan hal surat menyurat. Salah satu contoh kegiatan administrasi surat menyurat di Kantor Desa Lampenai yang kurang efisien karena masih menerapkan sistem yang manual.

Desa Lampenai merupakan organisasi pemerintahan di bawah camat yang terletak di Kecamatan Wotu Kabupaten Luwu Timur. Desa Lampenai ini terletak di sebelah barat Kabupaten Luwu Timur yang memiliki wilayah terluas yaitu 22,31 km² atau meliputi 17 persen dari luas kecamatan. Selama ini proses administrasi surat menyurat di Desa Lampenai masih didata dengan cara mencatat ke dalam buku besar. Dengan memisahkan proses surat masuk dan proses surat keluar dan menyimpan surat ke dalam map sebagai media pengarsipan surat masuk maupun keluar. Dengan sistem yang masih manual dapat memungkinkan surat akan hilang, rusak dan menyulitkan dalam melakukan pencarian jika suatu waktu diperlukan. Dengan adanya masalah diatas, maka dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam hal surat menyurat serta perngarsipan surat masuk dan keluar.

Sistem Informasi Desa adalah bagian tak terpisahkan dalam implementasi Undang – Undang Desa. UU Desa Pasal 86 tentang Sistem Informasi Pembangunan Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan jelas disebutkan bahwa Desa berhak mendapatkan akses informasi melalui sistem informasi yang dikembangkan oleh Pemerintah Daerah Kabupaten atau Kota (Pasal 86 UU Desa Nomor 1 tahun 2014).

Banyaknya surat yang dibuat dan diterima oleh Desa, maka pencarian data menjadi tidak efisien dalam hal waktu dan tenaga. Beberapa kekurangan dari sistem yang manual ini adalah surat tidak dapat tersimpan dengan baik karena mudah sobek dan dikhawatirkan surat yang ada sebelumnya akan hilang serta buku besar yang digunakan untuk mencatat tanggal dan jenis surat mudah rusak karena hampir setiap hari digunakan.

Sistem Informasi Surat Menyurat pada Desa merupakan sebuah program yang diolah untuk mempermudah dalam manajemen surat masuk atau keluar. Dengan adanya fitur arsip surat, manajemen surat akan semakin lebih baik dan mempermudah pada saat pencarian data dari surat masuk dan surat keluar, dengan memasukkan tanggal dan jenis surat kita sudah bisa melihat data-data surat yang kita inginkan.

Untuk mengatasi hal tersebut, maka dibutuhkan suatu Sistem Informasi Persuratan yang lebih terintegrasi dengan menggunakan Library JavaScript (React JS) dan database MySQL. Aplikasi menggunakan sistem komputerisasi meliputi pembuatan surat keluar dan pengarsipan surat masuk dan surat keluar. Oleh karena itu, dengan dibangunnya suatu aplikasi ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang terdahulu dan dapat mempermudah pekerjaan sehingga dapat menyingkat waktu agar efisiensi kerja mengalamai peningkatan serta memudahkan pekerja dalam melakukan pengoperasiannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah di atas, dapat dikemukakan pertanyaan penelitian sebagai berikut:

- 1. Bagaimana merancang dan membangun alat pendeteksi dan filtrasi air menggunakan biji kelor berbasis IoT?
- 2. Bagaimana mengkalibrasi setiap sensor sehingga data yang dihasilkan cocok

- dengan alat aslinya?
- 3. Bagaimana cara menampilkan nilai kadar pH air dan nilai kadar kekeruhan air pada LCD?
- 4. Bagaimana menganalisis kinerja alat pendeteksi dan filtrasi air menggunakan biji kelor berbasis IoT?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

- 1. Alat yang dibuat hanya dalam skala kecil (portable).
- 2. Tidak menganalisis lebih lanjut tentang kandungan pada biji kelor.
- 3. Alat yang dibuat hanya untuk air sumur/tanah yang keruh.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

BAB III METODE PENENILITIAN

DAFTAR PUSTAKA

Vironica, Arie and Sukadi (2013). "Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Nawangan". In: *Journal Speed - Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi - Volume 5 No 4*.