

Perancangan Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web (Studi Kasus : Kementerian Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Balai Wilayah Sungai Sumatera II)

Muhammad Hendri¹, Muhammad Ikhwan²

^{1,2} Teknik Informatika, STMIK Logika, Medan

Email: ¹muhammadhendri@logika.ac.id, ²201403026.logika@gmail.com,

Abstrak– Dalam menjalankan proses kerjanya, pihak Kementerian PUPR Balai Wilayah Sungai II Sumut membutuhkan bantuan sistem untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanannya. Belum tersedianya sistem pencatatan buku tamu secara komputerisasi terhadap pengunjung, menyebabkan pihak Kementerian PUPR Balai Wilayah Sungai II Sumut mengalami kesulitan dalam mencari data-data tamu. Aplikasi ini menggunakan pemrograman berbasis web menggunakan CMS Wordpress. Aplikasi ini membantu dalam mendapatkan data-data tamu yang ada di Kementerian PUPR Balai Wilayah Sungai II Sumut serta membantu mengotomatis proses pencatatan buku tamu terhadap pelanggan yang masih manual. Dan juga membantu pengelolaan proses pencarian daftar tamu dengan efektif dan efisien.

Kata Kunci: Aplikasi buku tamu, tamu, web CMS Wordpress

Abstract– *In carrying out its work process, the Ministry of Public Works and Housing of the North Sumatra River Region II Center needs system assistance to improve the effectiveness and efficiency of its services. The unavailability of a computerized guest book recording system for visitors has caused the Ministry of Public Works and Public Housing to find it difficult to find guest data. This application uses web-based programming using CMS Wordpress. This application helps in obtaining guest data at the Ministry of PUPR, North Sumatra River Region II Hall and helps automate the process of recording guest books for customers who are still manual. And also helps manage the guest list search process effectively and efficiently.*

Keywords: Guestbook application, guest, web CMS Wordpress

1. PENDAHULUAN

Sesungguhnya strategi pengintegrasian akan teknologi dan informasi, terutama penggunaan internet dalam mencakup segala bentuk aspek kegiatan dan aktivitas sudah lama diterapkan oleh beberapa instansi besar di Indonesia. Seiring perkembangan zaman, perkembangan teknologi saat ini semakin pesat. komputer merupakan salah satu bentuk teknologi yang berperan untuk membantu pekerjaan manusia agar dapat lebih mudah, efektif dan efisien. Berbagai kegiatan yang pada awalnya dilakukan secara manual, sekarang dengan adanya alat bantu komputer maka proses pengolahan data dan penyimpanan data dapat terselesaikan dengan waktu yang relatif lebih cepat dari pada menggunakan tenaga manusia secara manual.

Keberadaan teknologi komputer sangat dibutuhkan, hampir seluruh perusahaan / instansi baik pemerintahan maupun swasta di Indonesia telah memiliki teknologi yang canggih dalam pengolahan data. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan pada obyek penelitian. Staf dibidang pelayanan dan teknologi, bagian kepegawaian dan tata laksana masih mengalami kesulitan untuk memproses data pengunjung instansi. Walaupun telah menggunakan komputer sebagai sarana penunjangnya, tetapi dalam pengolahan data pada buku tamu masih disimpan secara manual ke dalam arsip.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Perancangan

Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta dalam melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail mengenai komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya[1][2][3][4].

2.2 Aplikasi

Aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta bagi penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. D buku Kamus Komputer dan Teknologi Informasi Mengungkapkan “Aplikasi adalah program siap pakai program yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain”[5][6].

2.3 Guestbook

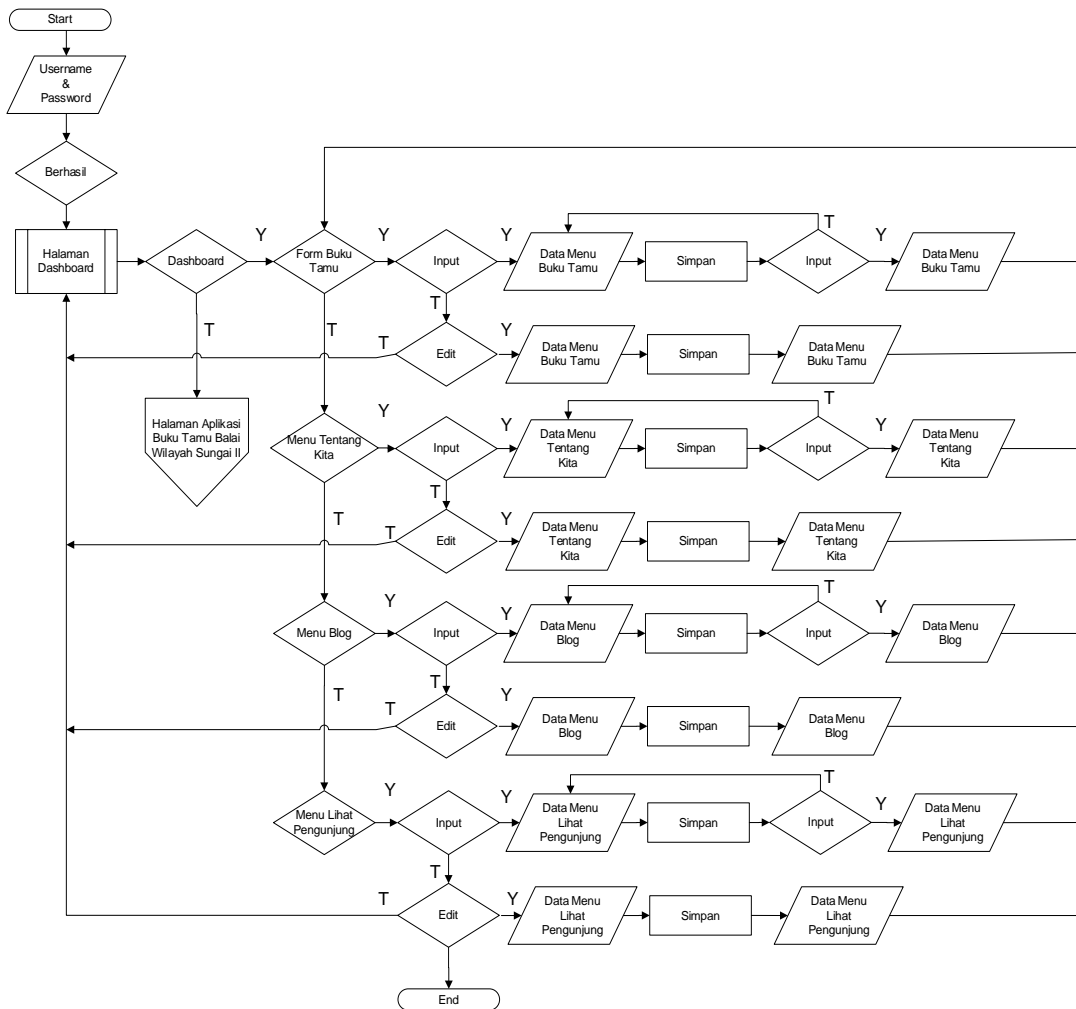
Guest Book adalah “Sebuah buku tamu (atau disebut juga guest book, log tamu, buku pengunjung, album pengunjung) adalah sebuah kertas atau media elektronik yang ditujukan untuk pengunjung untuk mengakui kunjungan mereka ke suatu situs, secara fisik maupun berbasis web, dan meninggalkan detil seperti nama, alamat fisik atau alamat elektronik, dan komentar-komentar[7][8].

2.4 Wordpress.

CMS Wordpress merupakan salah satu CMS yang dapat dimanfaatkan untuk membangun website sistem informasi dan diperuntukan untuk kemajuan informasi. Salah satu kelebihan cms wordpress seperti pada umumnya CMS lain seperti wordpress yang paling disukai adalah kemudahannya dalam berganti-ganti tampilan web[9].

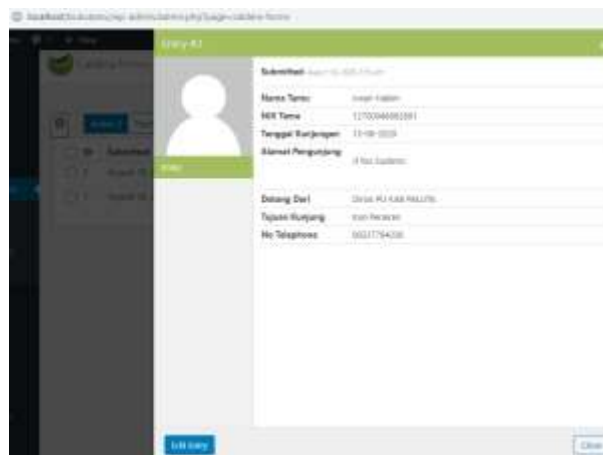
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini adalah gambar dari flowchart program dari aplikasi informasi Instansi pada Kementerian PUPR Balai Wilayah Sungai II Sumatera Utara berbasis web menggunakan CMS Wordpress yang telah di rancang dan dibangun dalam penjelasan pada setiap menu flowchart.



Gambar 1. Flowchart

Pada halaman Laporan Entries Buku Tamu melakukan mengolah data laporan Buku Tamu yang sudah diinput oleh pengunjung pada akses website Localhost/bukutamu, dimana halaman ini berfungsi sebagai mengolah data Nama Tamu, NIK Tamu, Tanggal Kunjungan, Alamat Pengunjung, Datang Dari, Tujuan Kunjungan, dan No Telephone. Setelah itu di proses oleh admin pada halaman laporan entries pada halaman entries pada aplikasi Buku Tamu Balai Wilayah Sungai II



Gambar 2. Tampilan Halaman Laporan *Entry* Buku Tamu

4. KESIMPULAN

Perancangan aplikasi Buku Tamu pada Kementerian PUPR Balai Wilayah Sungai II Sumut berbasis web yang telah dibangun dapat membantu instansi dalam melakukan input pengunjung secara sistem secara mudah dan cepat melalui aplikasi. Perancangan aplikasi Buku Tamu yang telah dibangun dapat membantu Pengunjung dalam mengakses buku tamu akan di akses melalui online. Perancangan aplikasi buku tamu yang dibuat dapat menggantikan sistem pengisian buku tamu yang manual kepada pengunjung melalui pengolahan data buku tamu yang tersistematis dan *online* di localhost/buku tamu pada Kementerian PUPR Balai Wilayah Sungai II Sumut. Aplikasi yang dibangun sudah disesuaikan dengan spesifikasi perangkat *online* seperti *handphone* yang mengakses server buku tamu yang digunakan oleh pengunjung..

REFERENCES

- [1] S. Abdy and M. Alda, "Perancangan Sistem Informasi Apotek Dengan Menggunakan Framework CodeIgniter Dan Database MySQL," *J. Inf. Komput. Log.*, vol. 1, no. 4, 2020.
- Abdullah, Rohi. 2015. *Web Programing is Easy*. Jakarta: Elek Media Komputindo
- Abdul Kadir (2013). *Pengertian MySQL*. Tersedia dalam : *Buku Pintar Programmer Pemula PHP*. Yogyakarta. Mediakom.
- Ahmad, Lukman dan Munawir. 2018. *Sistem Informasi Manajemen : Buku Referensi*. Banda Aceh : Lembaga KITA
- Anhar, ST .2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. mediakita. Jakarta.
- Anastasia Diana, Lilis Setiawati. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan, Prosedur dan Penerapan*. Edisi 1. Yogyakarta: Andi Yogyakarta
- Bekti, Humaira. 2015. *Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: ANDI OFFSET
- Budiarto, Raden. 2010. *Wordpress, Not just A blog!*. Yogyakarta: Andi
- B. Nugroho, *Aplikasi Sistem Pakar dengan PHP dan editor dreamweaver*, Gawa Medika, Ed. Yogyakarta, 2014.
- Fahmi, Irham. 2013. *Kewirausahaan*. Bandung: Alfabeta.
- Fathoni, Muhammad, 2012. *Aplikasi CMS Wordpress untuk Merancang Webside Sebagai Pengembangan Media Promosi Pada Praja Warnet dan Aksesoris Gresik Fairuz El Sahid*. 2010. *Analisis Sistem Informasi*. Jakarta.
- Febrian, Jack. 2011. *Kamus Komputer dan Teknologi Informasi*. Penerbit Informatika. Bandung.
- Hutahaean, Jeperson. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.

JURNAL INFORMASI KOMPUTER LOGIKA

Volume 2, Nomor 2

ISSN 2655-7002 (online)

Available Online at <http://ojs.logika.ac.id/index.php/jikl>

Indrajani. 2015 . Database Design (Case Study All in One). Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Maniah. Dini Hamidini. 2017. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus. Yogyakarta: Deepublish.

Mulyadi, 2016. Sistem Akuntansi. Jakarta : Salemba Empat.

Nilasari, Senja. 2014. Jago Membuat Website. Jakarta Timur: Dunia Komputer

Rahmayanti Nina, 2012. Manajemen Pelayanan Prima. Yogyakarta: Graha Ilmu

Rosa dan Shalahuddin 2014. Pengertian dan Konsep Dasar UML (Unified Modeling Language)

Susanto, Azhar. 2013. Sistem Informasi Akuntansi. Bandung: Lingga Jaya.

Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi, Yogyakarta : CV. Andi Offset.

Yakub.(2012). Pengantar Sistem Informasi. Jogjakarta : Graha Ilmu

Definisi dan Pengertian Web Menurut Para Ahli. [Online]. Tersedia: <http://www.sambureki.com/definisi/definisi-dan-pengertian-web-menurut-para-ahli.html>. [29 September 2012, 17.32 WIB].

Idas, (9 Juli 2020), "Definisi dan Pengertian Informasi Menurut Para Ahli" [online], 2020, <http://www.definisi-pengertian.com/2015/03/definisi-dan-pengertian-informasi.html>

Remick 2017. <http://technophoriajogja.com/2014/01/28/pengertian-tentang-aplikasi-berbasis-web>.

Sulastiyono 2011. <https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/internet/pengertianwebsite.html>.