



PERANCANGAN APLIKASI REGISTRASI LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN KEGIATAN PADA SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN SOPPENG

Misveria Villa Waru¹, Riskayani²

Sistem Informasi¹, Teknik Informatika²

Universitas Lamappapoleonro

e-mail : veriawaru@gmail.com¹ , rhykaariskayani@gmail.com²

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa aplikasi Registrasi Laporan Pertanggungjawaban Kegiatan Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng, dan merancang Aplikasi Registrasi Laporan Pertanggungjawaban Kegiatan Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng sesuai dengan analisa aplikasi yang telah dilakukan sebelumnya. Serta mengimplementasikan Aplikasi Registrasi Laporan Pertanggungjawaban Kegiatan Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dengan pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model *Waterfall*, kemudian diimplementasikan menggunakan pemrograman *Web*, dengan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*). Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi Registrasi Laporan Pertanggungjawaban Kegiatan Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng.

Kata Kunci : Aplikasi, Registrasi, Laporan Pertanggungjawaban.

Abstract

This study aims to analyze the application for registration of the activity accountability report at the Soppeng Regency Regional Secretariat, and to design the activity accountability report registration application at the Soppeng Regency Regional Secretariat in accordance with the application analysis that has been done previously. As well as implementing the Registration Application for Activity Accountability Reports at the Regional Secretariat of Soppeng Regency. This application is designed using DFD (Data Flow Diagram) with SDLC (System Development Life Cycle) development with Waterfall model, then implemented using Web programming, with PHP (Hypertext Preprocessor) programming language. The result of this research is the Application for Registration of Activity Accountability Reports at the Regional Secretariat of Soppeng Regency.

Keywords: Application, Registration, Accountability report.

PENDAHULUAN

Laporan pertanggungjawaban kegiatan merupakan syarat utama yang harus dibuat setiap unit/bagian dalam setiap pelaksanaan kegiatan karena merupakan dokumen penting yang akan menjadi bukti transaksi penggunaan dana setiap unit/ bagian yang nantinya akan menjadi bahan pemeriksaan dan evaluasi dalam pelaporan pada bagian keuangan dan Perencanaan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng. Proses registrasi akan membutuhkan waktu yang lama,



karena pegawai yang bertugas dalam proses registrasi laporan pertanggungjawaban kegiatan melakukan pencatatan masih menggunakan cara manual dengan menulis data pada media buku yang telah dibuatkan garis sesuai format penginputan data.

Seiring perkembangan teknologi yang semakin pesat penggunaan sebuah teknologi informasi pun semakin luas di berbagai kalangan, tak terkecuali di kalangan pegawai. Teknologi informasi memiliki peranan penting dalam membantu dan mempercepat aktivitas suatu organisasi. Peranan teknologi informasi ini dapat membawa perubahan kinerja suatu organisasi, perkembangan teknologi yang semakin maju menjadi pemicu untuk berpikir lebih maju dengan didorong perkembangan teknologi, manusia menginginkan segala sesuatu dilaksanakan dengan cepat dan tepat.

Registrasi yang terkomputerisasi membuat laporan pertanggungjawaban kegiatan dapat selesai lebih cepat dan penyimpanan lebih aman karena tersimpan di database. Dengan menghadirkan Aplikasi Registrasi Laporan Pertanggungjawaban Kegiatan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng akan sedikit membantu meringankan pekerjaan pegawai agar lebih efektif dan efisien, serta hasil pelaporannya lebih valid. Tujuan pada penelitian ini Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi registrasi laporan pertanggungjawaban kegiatan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng sehingga memberikan informasi secara efektif dan efisien.

TINJAUAN PUSTAKA

1. Pengertian Perancangan

Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaan (Rachman, 2016). Ade Setiawan dalam jurnalnya (2019) mengutip dari McLeod (2011) perancangan sistem merupakan sebuah penentuan proses data yang diperlukan guna membuat sistem baru.

2. Definisi Aplikasi

Menurut Shelly, Cashman, Vermaat (2009:57) aplikasi adalah seperangkat intruksi khusus dalam komputer yang di rancang agar kita menyelesaikan tugastugas tertentu. Sedangkan Menurut Yuhefizar (2012:3) Aplikasi merupakan program yang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam menjalankan pekerjaan tertentu. Demikian juga menurut Dhanta (2009:32), menyatakan bahwa aplikasi (application) adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya Microsoft Word, Microsoft Excel.

3. Laporan Pertanggungjawaban

Laporan Pertanggungjawaban (LPJ) adalah suatu dokumen tertulis yang disusun dengan tujuan memberikan laporan tentang pelaksanaan kegiatan dari suatu unit organisasi kepada unit organisasi yang lebih tinggi atau sederajat. LPJ merupakan laporan yang dibuat oleh Bendahara Penerimaan/Pegeluaran atas uang/surat berharga yang dikelolanya sebagai pertanggungjawaban pengelolaan uang. (Maiti dan Bidinger 2015). Adapun fungsi dari LPJ adalah sebagai bahan evaluasi terhadap seluruh proses pelaksanaan kegiatan dan hasil-hasil yang dapat dicapai dari



kegiatan tersebut, yang selanjutnya dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi perbaikan-perbaikan dan peningkatan kualitas pelaksanaan kegiatan pada masayang akan datang.

4. Web

Web merupakan layanan yang dapat oleh pemakai komputer terhubung ke internet, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (*link*) satu dokumen dengan dokumen lainnya (hypertext) yang dapat diakses melalui sebuah browser. (Fatimah, 2018).

5. PHP MySQL

Salah satu keunggulan yang dimiliki PHP adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi ke berbagai macam *software* sistem manajemen basis data atau Database Management Sistem (DBMS), sehingga dapat menciptakan suatu halaman web dinamis, PHP mempunyai koneksitas yang baik dengan beberapa DBMS seperti Oracle, Sybase, mSQL, MySQL, Microsoft SQL server, Solid PostgreSQL, Adabas, FilePro, Velocis, dBase, Unix dbm dan tidak terkecuali semua database ber-interface ODBC. (Lestari, 2016). MySQL merupakan software database yang termasuk paling populer dilingkungan Linux, kepopuleran ini karena ditunjang performansi query dari databasenya yang saat itu bisa dikatakan paling cepat dan jarang bermasalah MySQL telah tersedia juga dilingkungan Windows (Lestari, 2016)

METODE PENELITIAN

1. Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Pengamatan yang dilakukan dalam pengmpulan data yaitu untuk melihat secara langsung bagaimana sistem registrasi laporan pertanggung jawaban saat ini, dan mengamati dimana letak permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng.

b. Wawancara

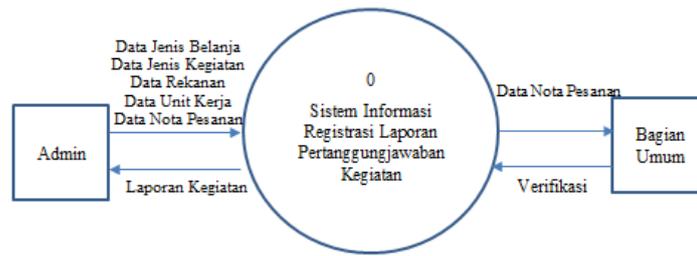
Wawancara yaitu teknik pengumpulan data dalam penelitian dengan proses interaksi atau komunikasi secara langsung antara pewawancara dan responden dalam hal ini bendahara pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng

c. Studi Kepustakaan

Metode pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mengumpulkan, membaca, dan mempelajari literatur yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

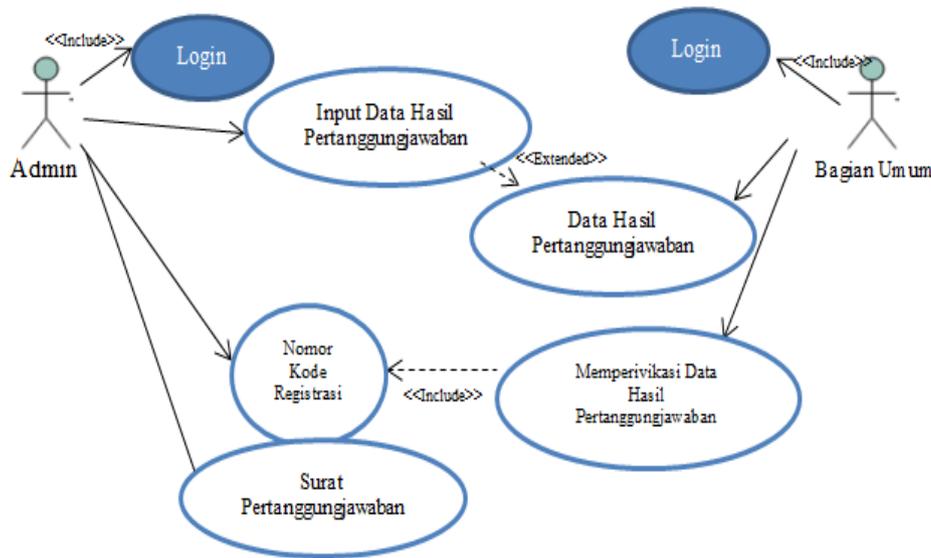
2. Pemodelan Aplikasi

Pada pemodelan/perancangan desain aplikasi, item-item dan komponen dirancang dengan tujuan untuk memudahkan dan mengefisienkan kinerja dan aktifitas kerja serta memberikan gambaran umum tentang bagaimana mekanisme yang tepat untuk mendesain suatu sistem;



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem

Gambaran umumnya dapat dilihat pada gambar Arsitektur Sistem berikut :



Gambar 2. Use Case Diagram

HASIL PENELITIAN

1. Implementasi Aplikasi

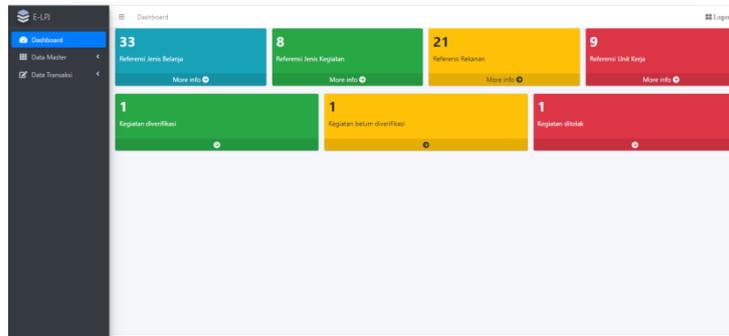
a) Halaman Login



Gambar 3. Halaman Login Sistem

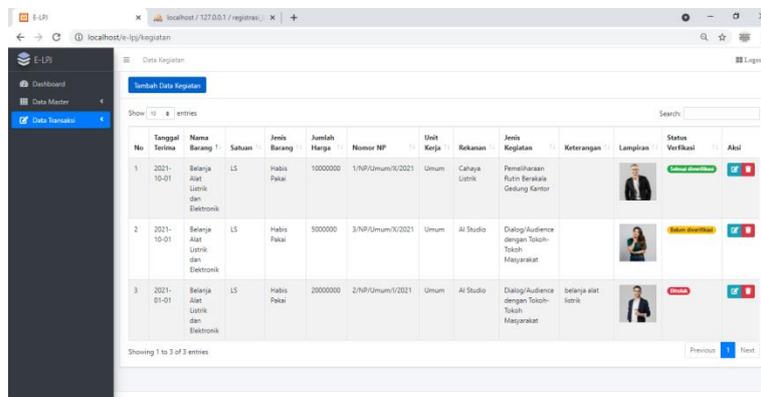


b) *Halaman Dashboard*



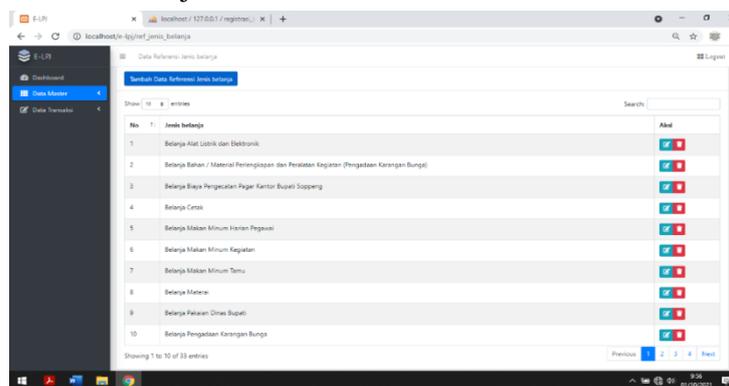
Gambar 4. Halaman Dashboard

c) *Halaman Nota Pesanan*



Gambar 5. Halaman Nota Pesanan

d) *Halaman Referensi Belanja*



Gambar 6. Halaman Referensi Belanja

KESIMPULAN

Setelah melaksanakan penelitian di Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam Menganalisa sistem yang sedang berjalan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng, diketahui bahwa proses registrasi laporan pertanggungjawaban kegiatan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng masih memiliki kekurangan yaitu pada proses



-
- input* data masih dilakukan pencatatan dengan cara menulis data pada media buku sehingga kurang efektif dikarenakan membutuhkan waktu yang lama dan besar kemungkinan terjadinya perulangan data dan Kehilangan data.
2. Dalam Merancang sistem informasi registrasi laporan pertanggungjawaban kegiatan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng menggunakan DFD (*Data flow diagram*) dan pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan Model *Waterfall*.
 3. Dalam Mengimplementasikan sistem informasi laporan pertanggungjawaban kegiatan pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng menggunakan pemrograman *Web* dengan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) yang penyimpanannya menggunakan basis data *Software MySQL* dengan *Software XAMPP* sebagai *web* servernya dan pengujian Spesifikasi Fungsional sistem menggunakan Metode Pengujian *Black-Box Testing*.

DAFTAR PUSTAKA

- Lestari, Rita. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kearsipan Pada Badan Perizinan Terpadu dan Penanaman Modal Kota Makassar*. Fakultas Sains dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.
- Maiti, dan Bidinger. 2015. "Sistem Informasi Akuntansi dan Pengendalian Internal Terhadap Pemeriksaan Laporan Pertanggungjawaban di KPPN." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9): 1689–99.
- Rachman, Maulana Adam. 2016. "Perancangan Media Video Profile Berbentuk Promosi dan Informasi di SMK AT-Thahirin 2 Cileduk Tangerang". Perguruan Tinggi Raharja : Tangerang.
- Rizky Dhanta. 2009. Pengantar Ilmu Komputer. Surabaya: INDAH.
- Setiawan, Ade. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Pada SMA Negeri 21 Kabupaten Tangerang"
- Yuhafizar, (2012). Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan CMS Joomla Edisi Revisi. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta