

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN CAPAIAN KINERJA PADA KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI PAPUA BERBASIS WEBSITE

Surianti¹, Nur Ain Banyal²
STMIK Umel Mandiri^{1,2}

Jalan Raya Abepura Kotaraja Jayapura Papua

Sur-el : surianti@stmikumelmandiri.ac.id¹, nur.ain@stmikumelmandiri.ac.id²

Abstract : System design is a set of activities that describe in detail how the system will run. From the results of the study, it was concluded that the design of an information system for performance achievement reports at the Regional Office of the Ministry of Religious Affairs of Papua Province, in making reports on the daily performance of employees, makes it easier and more effective for superiors to monitor the daily performance of employees who are carrying out these activities so that at the stage of checking reports it will be easier and more effective. This system or application can perform its functions properly based on the results of Black-Box testing shows that the functions in the application all run well on button functions and other functions, have been adjusted to the design of the application flowchart and the forms contained in the application are all running properly. Every validation contained in the application all shows according to the design of the application. It aims to produce software products that suit the needs of users. The tools used are Flowchart and DFD. The method used in this study is descriptive by conducting observations and surveys.

Keywords: System Design, Performance, Database, Black Box

Abstrak : Perancangan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa perancangan sistem informasi laporan capaian kinerja pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Papua, dalam membuat laporan capaian kinerja harian pegawai memudahkan para atasan memantau kinerja harian para pegawai yang sedang melakukan kegiatan tersebut sehingga pada tahap pemeriksaan laporan akan lebih mudah dan efektif. Sistem atau aplikasi ini dapat menjalankan fungsinya dengan baik berdasarkan hasil pengujian Black-Box menunjukkan fungsi dalam aplikasi semua berjalan baik pada fungsi tombol dan fungsi lainnya, telah disesuaikan pada perancangan flowchart aplikasi dan form-form yang terdapat pada aplikasi semua berjalan dengan semestinya. Setiap validasi yang terdapat pada aplikasi semua menunjukkan sesuai dengan perancangan aplikasi. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan user. Alat yang digunakan adalah Flowchart dan DFD. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan melakukan observasi dan survei.

Kata kunci: Perancangan Sistem, Kinerja, Database, Black Box.

1. PENDAHULUAN

Perancangan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci

bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan user [1].

Sistem informasi adalah kumpulan komponen dan adanya informasi yang berkaitan untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem informasi terdiri dari beberapa komponen. Komponen-komponen sistem informasi terdiri dari Hardware, Software, Data Prosedur, dan Manusia [2]. Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan dalam mengambil setiap pengambilan keputusan. Secara Etimologi, Informasi berasal dari bahasa Perancis kuno yaitu *informacion* yang diambil dari bahasa latin *informationem* yang berarti “garis besar, konsep, ide” Informasi pada dasarnya adalah sehimpunan data yang telah diolah menjadi Sesuatu yang memiliki arti dan kegunaan lebih luas[3][4]. Informasi adalah data yang telah diorganisasi dan telah memiliki kegunaan dan manfaat [5]. Informasi (*information*) adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi[6] [7].

Laporan capaian kinerja pegawai merupakan suatu bentuk capaian atau hasil kerja baik secara kualitas maupun kuantitas yang dicapai oleh seorang pegawai dalam melakukan tugas sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan padanya. Laporan capaian kinerja pegawai sebagai penjabaran dari pelaporan kinerja harian. Pegawai sebagai subjek yang terlibat langsung dalam kegiatan pelaporan kinerja pegawai serta mampu menalarkan secara detail pada pelaporan kinerja yang terjadi di ruang lingkup kerja dan secara bersama-sama

melaksanakan kegiatan yang sesuai dengan kelas jabatannya [8][9].

Selain itu dalam pelaporan kinerja pegawai sekarang ini di Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Papua masih menggunakan sistem manual misalnya, laporan kinerja harian (LKH) masih menggunakan media laporan dalam bentuk lembaran kertas tentu hal ini secara tidak langsung dampak dari hal tersebut lembar kerja laporan pegawai bertumpuk dikantor dan menyebabkan pemborosan kertas.

Laporan Kinerja Harian (LKH) berisi ringkasan tentang keluaran dari kegiatan dan hasil yang dicapai dari program, yang paling sedikit mencakup:

a. Pencapaian Tujuan

Setiap ASN memiliki kegiatan yang bertujuan untuk mencapai sasaran kinerja.

b. Penjelasan yang memadai atas Pencapaian Kinerja.

Setiap ASN harus menjelaskan apa yang sudah dikerjakan[10].

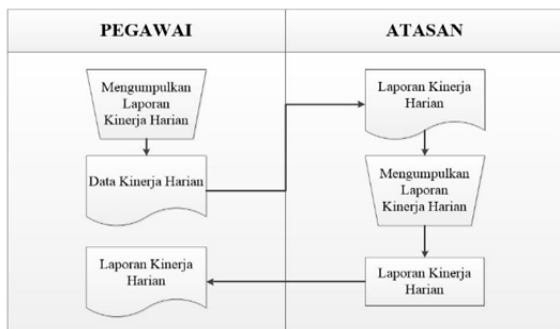
Seiring perkembangan teknologi, yang semakin pesat penggunaan sebuah teknologi informasi pun semakin luas di berbagai kalangan masyarakat, tak terkecuali di kalangan pegawai. Bisa dikatakan bahwa sebagian pekerjaan pegawai menggunakan (*website*) telah beralih fungsi yang dapat memudahkan memberikan pelayanan kepada masyarakat dan juga mampu mendapat informasi lebih cepat. Internet menjadi sumber informasi yang mempunyai banyak manfaat dibandingkan dengan sumber informasi lainnya. Saat ini sudah semakin banyak kantor lembaga pemerintah yang memiliki koneksi

internet. Beberapa diantaranya bahkan telah mempublikasikan lembaganya ke dalam situs *Homepage* pada *World Wide Web* atau *WWW*.

2. METODOLOGI PENELITIAN

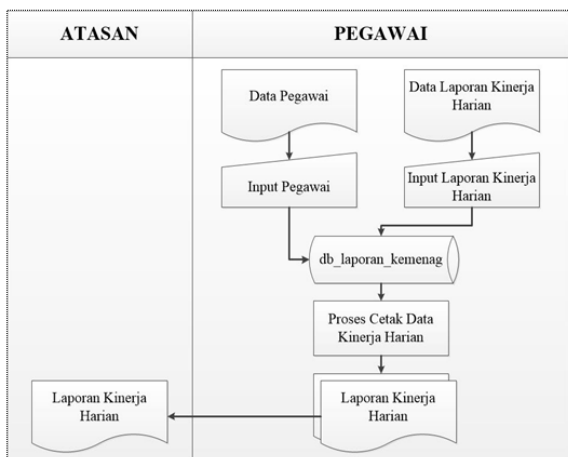
2.1. Sistem yang Sedang Berjalan

Sebelum dilakukan perancangan sistem yang baru, terlebih dahulu dilakukan analisis terhadap sistem yang telah berjalan saat ini. Hal ini bertujuan untuk membandingkan kinerja sistem yang telah ada dengan sistem yang akan diusulkan. Adapun prosedur sistem yang sedang berjalan akan dijelaskan pada *Flowchart* gambar 1.



Gambar 1. *Flowchart* Sistem yang Sedang Berjalan

2.2. Sistem yang Diusulkan



Gambar 2. *Flowmap* Sistem yang Diusulkan

2.3. Perancangan Sistem

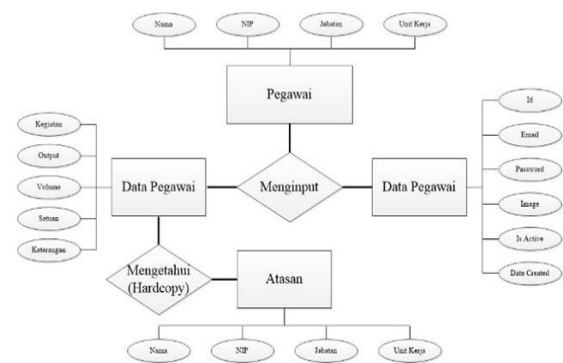
Perancangan sistem merupakan suatu sistem kegiatan yang dilakukan untuk mendesain suatu sistem yang mempunyai tahapan - tahapan kerja yang tersusun secara logis, dimulai dari pengumpulan data yang diperlukan guna pelaksanaan perancangan tersebut. Langkah selanjutnya adalah menganalisis data yang telah dikumpulkan guna menentukan batasan-batasan sistem, kemudian melangkah lebih jauh lagi yakni merancang sistem tersebut.

2.3.1 Diagram Konteks



Gambar 3. *Diagram Konteks*

2.3.2 ERD



Gambar 4. *ERD*

2.4. Perancangan User Interface

Input dan output diperlukan ada karena bahan dasar dalam pengolahan, yang masuk ke dalam sistem dapat langsung diolah menjadi informasi atau jika belum dibutuhkan sekarang

dapat disimpan terlebih dahulu dalam bentuk basis data.

Halaman Masuk
Laporan Kinerja Kemenag Papua

Email

Password

Login

Buat Akun

Gambar 5. Rancangan Form Login

Nama

Email

Password Ulang Password

NIP

Jabatan

Unit Kerja

Daftar Akun!

Login Page

Gambar 6. Rancangan Input Data Pegawai

Logo

Dashbord

Profil

Edit Profil

Ganti Password

Daftar Laporan Kerja

Input Laporan Kerja

Log Out

Gambar 7. Rancangan Menu Utama

Logo

Dashbord

Profil

Edit Profil

Ganti Password

Daftar Laporan Kerja

Input Laporan Kerja

Log Out

PROFIL

Nama :

Email :

NIP :

Jabatan :

Unit Kerja :

Gambar 8. Rancangan Profil

Logo

Dashbord

Profil

Edit Profil

Ganti Password

Daftar Laporan Kerja

Input Laporan Kerja

Log Out

DAFTAR LAPORAN CAPAIAN KINERJA

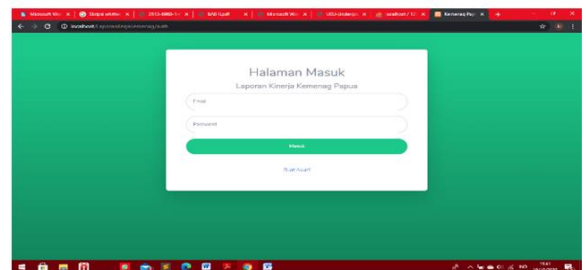
Tanggal	Nama	Kegiatan	Output	Volume	Satuan	Aksi

Gambar 9. Rancangan Daftar Laporan Kinerja

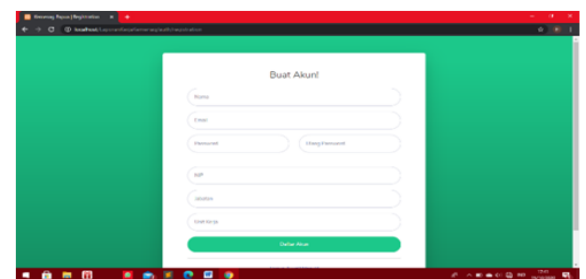
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Implementasi Sistem

Form login terdiri atas *edittext* untuk memasukkan email, *edittext* untuk memasukkan password, tombol *login* untuk mencocokkan data di *database*, setelah data berhasil diambil akan muncul Antarmuka Menu Utama



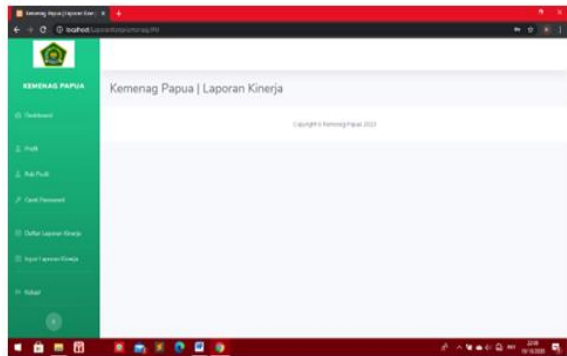
Gambar 10. Antarmuka Form Menu Login



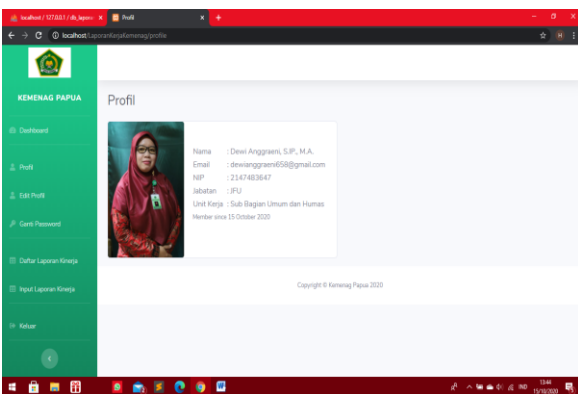
Gambar 11. Antarmuka Form Input Data Pegawai

Form Input Data Pegawai terdiri atas *edittext* untuk memasukkan nama, *edittext* untuk memasukkan email, *edittext* untuk memasukkan password dan ulang password, *edittext* untuk memasukkan NIP, *edittext* untuk memasukkan

jabatan, *edittext* untuk memasukkan unit kerja, tombol Buat Akun untuk memasukkan data yang telah di isi kedalam *database user*, setelah data berhasil dimasukkan ke *database user* akan muncul antar muka *Login*.

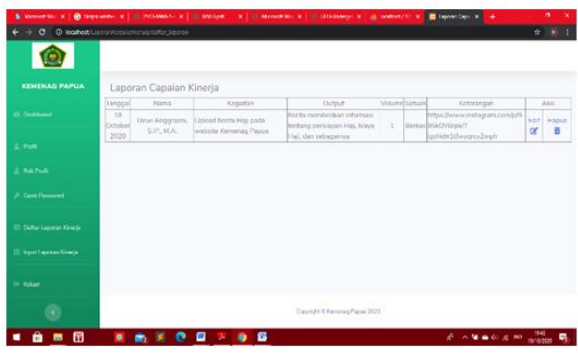


Gambar 12. Antarmuka Menu Utama (Dashboard)



Gambar 13. Antarmuka Profil

Profil terdiri atas data *user* yang ditampilkan seperti Nama, Email, NIP, Jabatan, dan Unit Kerja.

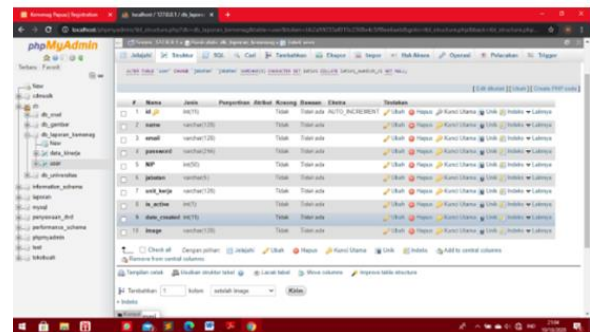


Gambar 12. Antarmuka Daftar Data Kinerja

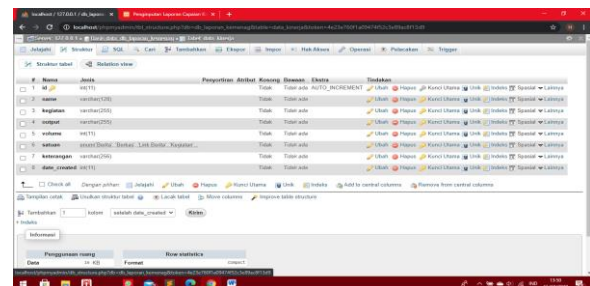
Daftar Data Kinerja terdiri atas data Kinerja yang ditampilkan seperti Tanggal, Nama, Kegiatan, Output, Volume, Satuan, dan Keterangan.

3.2. Implementasi Database

Database yang digunakan pada Sistem Informasi Laporan Capaian Kinerja pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Papua berbasis Website adalah “*db_laporan_kemenag*”. Di dalam *database* terdapat 2 tabel yaitu :



Gambar 13. Tabel user





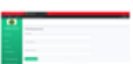













Gambar 14. Tabel Data Kinerja

3.3. Hasil Pengujian

3.3.1. Pengujian Black-Box

Pengujian *Black-Box* merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi *input* dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program.

Data Uji	Target yang Diharapkan	Hasil	Gambar	Kesimpulan
Akses Website	Akan Menampilkan Halaman Utama	User akan masuk ke dalam Halaman Utama (Dashboard)		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Login		[✗] Ditolak
Daftar Akun	Akan Menampilkan Form Pendaftaran Akun User	User akan masuk ke Form Pendaftaran Akun User		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Login		[✗] Ditolak
Data Uji	Target yang Diharapkan	Hasil	Gambar	Kesimpulan
Pilih & Klik Ganti Password	Akan Menampilkan Form untuk Ganti Password	User akan masuk ke Halaman Ganti Password		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Utama (Dashboard)		[✗] Ditolak
Pilih & Klik Daftar Laporan Capaian Kinerja	Akan Menampilkan Form untuk menambahkan Data Kinerja	User akan masuk ke Halaman Daftar Data Kinerja		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Utama (Dashboard)		[✗] Ditolak
Data Uji	Target yang Diharapkan	Hasil	Gambar	Kesimpulan
Pilih & Klik Profil	Akan Menampilkan Halaman Profil User	User akan masuk ke Halaman Profil		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Utama (Dashboard)		[✗] Ditolak

Pilih & Klik Edit Profil	Akan Menampilkan Form untuk Edit Profil	User akan masuk ke Halaman Edit Profil		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Utama (Dashboard)		[✗] Ditolak
Data Uji	Target yang Diharapkan	Hasil	Gambar	Kesimpulan
Pilih & Klik Input Laporan Capaian Kinerja	Akan Menampilkan Form untuk menambahkan Data Kinerja	User akan masuk ke Halaman Input Data Kinerja		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Utama (Dashboard)		[✗] Ditolak
Pilih & Klik Edit Laporan Capaian Kinerja	Akan Menampilkan Form untuk Edit Data Kinerja	User akan masuk ke Halaman Edit Data Kinerja		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Utama (Dashboard)		[✗] Ditolak
Data Uji	Target yang Diharapkan	Hasil	Gambar	Kesimpulan
Pilih & Klik Keluar	Akan Mengeluarkan Akun user dan kembali ke Halaman Login	Akun user akan keluar dan kembali ke Halaman Login		[✓] Diterima
		User akan kembali ke Halaman Utama (Dashboard)		[✗] Ditolak

Gambar 15. Uji Black-Box Menu Utama

4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa perancangan sistem informasi laporan capaian

kinerja pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Papua, dalam membuat laporan capaian kinerja harian pegawai memudahkan para atasan memantau kinerja harian para pegawai yang sedang melakukan kegiatan tersebut sehingga pada tahap pemeriksaan laporan akan lebih mudah dan efektif. Sistem atau aplikasi ini dapat menjalankan fungsinya dengan baik berdasarkan hasil pengujian *Black-Box* menunjukkan fungsi dalam aplikasi semua berjalan baik pada fungsi tombol dan fungsi lainnya yang telah disesuaikan pada perancangan *flowchart* aplikasi dan *form-form* yang terdapat pada aplikasi semua berjalan dengan semestinya dan setiap validasi yang terdapat pada aplikasi semua menunjukkan sesuai perancangan aplikasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa serta Tim Jurnal Ilmiah Matrik yang telah memberikan kesempatan sehingga jurnal ini dapat dipublikasikan. Diharapkan jurnal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan peneliti selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nur Ain Banyal, Debby Maureen Talumewo, Surianti., "Perancangan Sistem Informasi Data Persediaan Barang Pada Toko Bangunan Padma Jaya Berbasis Vb.Net", *Jurnal Ilmiah Matrik* 24 (2), 104-110
- [2] NA Banyal, L Angriani, S Surianti., "Aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Perguruan Tinggi Di Kota Jayapura Berbasis Web", (Studi Kasus

- Stmik Umel Mandiri), *Jurnal Ilmiah Matrik* 23 (1), 94-99. 2021.
- [3] Connolly, Thomas and Begg, Carolyn., *Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management* Fifth Edition. Boston: Pearson Education. 2010.
- [4] Dzacko, H., *Basis Data (Database)*. Indonesia:Mangosoft. 2007.
- [5] Hidayat, Taufik., Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black-Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. *Jurnal Teknik Informatika UNIS*, 6(1), 27. 2018.
- [6] Machmud, R., Peranan Penerapan Sistem Informasi Manajemen Terhadap Efektivitas Kerja Pegawai Lembaga Pemasarakatan Narkotika (Lapastika) Bollangi Kabupaten Gowa. *Jurnal Capacity STIE AMKOP Makassar*, 9(3), 409-421. 2013.
- [7] Minarni dan Saputra., Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang. *Jurnal Teknologi Informasi & Pendidikan ITP*, 3(1), 102-109. 2011.
- [8] Muhamad Muslihudin, Oktafianto., *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta. Penerbit: Andi. 2016.
- [9] Rahmawati, Rika., *Sistem Pelaporan Kinerja Pegawai Berbasis Web pada Kementerian Agama Kabupaten Luwu Utara*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar. 2018.
- [10] Sucipto, Purnomo., *Laporan Kinerja Asisten Deputi Bidang Hukum, Hak Asasi Manusia, Aparatur Negara Tahun 2017. Makalah. Dalam : Kedeputian Bidang Politik, Hukum, dan Keamanan Sekretariat Kabinet Republik Indonesia*, Jakarta 2018.