

Aplikasi Pengajuan Pendaftaran Kegiatan di Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

Genta Mahdyan Rizqy¹, Ady Purna Kurniawan², Mutia Qana'a³

^{1,2,3}Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom

¹gentamahdyan@gmail.com, ²ady.purna.kurniawan@tass.telkomuniversity.ac.id,

³mutia@tass.telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Aplikasi Pengajuan Pendaftaran Kegiatan adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk membuat pendaftaran kegiatan *staff* satuan kerja/inker di lingkungan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Aplikasi ini dibangun untuk mempermudah *staff* satuan kerja/inker dalam pendaftaran kegiatan *hosting*, *collocation*, *update data hosting* upgrade *space hosting* dan juga laporan penyerahan *hosting*, karena proses yang berlangsung saat ini masih menggunakan Microsoft Word, data harus terintegrasi dengan baik. Aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan kepala bagian dalam proses approval pengajuan kegiatan yang telah diajukan oleh *staff* satuan kerja/inker. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan Bahasa PHP, berbasis website dan dengan framework CodeIgniter. Proses pembangunan aplikasi menggunakan metode SDLC Waterfall. Hasil akhir dari aplikasi ini dapat digunakan dan diterapkan pada sistem Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia bagian Pusat Data dan Informasi.

Kata kunci : *Hosting, Collocation, Kegiatan, Pengajuan, Approval.*

Abstract

Admission of Activities Application In Data and Information Center that is used to admission of activities for staff satuan kerja/inker in Ministry Of Health Of The Republic Of Indonesia. This application was built to facilitate the staff to admission of activities like admission hosting, admission collocation, update data hosting, upgrade space hosting and then report of handover hosting, because the current process still uses Microsoft Word, data must be optimized. This application aims to facilitate head of division to makes it easy to approve the application for admission of activities that have been carried put by the staff satuan kerja/inker. The application is built using the PHP language, based on the website and with the CodeIgniter framework. The application development process uses the SDLC Waterfall method. The final result of this application can be used and applied to Ministry of Health of Republic Of Indonesia especially in Data and Information Center.

Keywords : Hosting, Collocation, Admission, Activities, Approval.

A. Pendahuluan

Kementerian Kesehatan adalah kementerian dalam Pemerintah Indonesia yang membidangi urusan kesehatan dan juga merupakan pusat kesehatan yang berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Presiden. Kementrian Kesehatan RI berada di Jakarta dan berlokasi di Jl. H.R Rasuna Said Blok X-5 Kavling 4-9 Jakarta 12950.

Pusat Data dan Informasi adalah unit yang melaksanakan penyusunan kebijakan teknis, pelaksanaan, pemantauan, evaluasi dan pelaporan di bidang pengelolaan data dan informasi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. Sesuai dengan tugasnya maka unit ini terdiri dari Bagian Tata Usaha, Bidang Pengembangan Sistem Informasi, Bidang Pengelolaan Teknologi Informasi, dan Bidang Pengelolaan Data dan Informasi.

Di setiap unit atau satuan kerja yang berada di Kementerian Kesehatan Republik Indonesia hampir semua memiliki sistem informasi, hal ini memungkinkan setiap saat melakukan update data atau informasi melalui media internet dengan cara melakukan pengajuan hosting dan collocation yang mempunyai peran untuk menyediakan layanan untuk penempatan server di Data Center Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Data dan informasi akan di gunakan untuk penyiapan penyusunan kebijakan di bidang pengumpulan, pengolahan, analisis data kesehatan, penyajian, diseminasi, dan pelayanan informasi kesehatan. Unit Pusat Data dan Informasi memiliki bidang yang membawahi tentang informasi atau data yang telah dikumpulkan dan akan di update melalui media web dengan hosting tersebut.

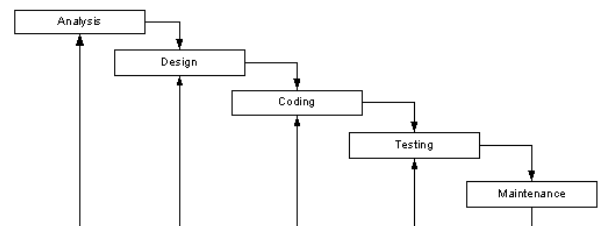
Satuan kerja memiliki masalah pada pengajuan kegiatan serta bagian pusat data dan informasi yang mengelola dokumen pengajuan kegiatan dan pengajuan space hosting yang masih dilakukan dengan cara komunikasi yang berdampak tidak ada nya bukti fisik laporan upgrade space pada hosting. Pengajuan kegiatan yang membutuhkan waktu lama dan masih secara manual serta dokumen pengajuan kegiatan yang masih dikelola menggunakan kertas. Pengajuan kegiatan tersebut masih memakan waktu karena setiap Bidang harus mencetak form sebelum mereka mengisi form tersebut. Penyimpanan dokumen yang masih menggunakan lembaran kertas yang ditumpuk berdampak pada pengelolaan dokumen sehingga saat data pengajuan hosting yang dibutuhkan Bagian pusat data dan

informasi akan sulit untuk menemukan dan mengelola data atau dokumen tersebut.

Dari permasalahan tersebut dapat disimpulkan bahwa perlu adanya suatu aplikasi pendaftaran pengajuan kegiatan hosting, pengajuan collocation, pengajuan perubahan data pada hosting, pengajuanspace hosting, laporan pengajuan kegiatan dan pengelolaan dokumen pengajuan kegiatan. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah satuan kerja untuk melakukan pengajuan kegiatan dan dokumen pengajuan kegiatan akan tersimpan kedalam database untuk penyimpanan yang akan dikelola oleh bagian pusat data dan informasi.

B. Metode Pengerjaan

Dalam pengerjaan ini digunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC). Tahapan SDLC yang dipakai adalah metode *Waterfall*:



Gambar 1 Metode Waterfall [1]

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap pertama ini yang harus dilakukan adalah bagaimana system berjalan. Maka dengan itu dilakukan wawancara langsung kepada pihak Kementerian Kesehatan Republik Indonesia bagian pusat data dan informasi untuk mengumpulkan dokumen–dokumen yang diperlukan untuk proyek ini.

2. Desain Sistem

Pada tahap kedua yang harus dilakukan adalah tampilan yang dibuat tetapi harus menyesuaikan dengan kebutuhan user. Perancangan ini menggunakan proses bisnis, entity relationship diagram (ERD) dan data flow diagram (DFD) yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan pada Kementrierian Kesehatan bidang Pusat Data dan Informasi. Proses bisnis untuk mengetahui system yang berjalan dan untuk mengubah system yang baru, ERD menmggambarkan perancangan database serta DFD untuk menggambarkan arus pada system.

3. Pembuatan Program

Tahap ketiga adalah coding ini dilakukan jika kebutuhan dan desain telah dibuat dan di setujui oleh bagian Pusat Data dan Informasi. Dalam penerapannya menggunakan Hypertext Preprocessor (PHP) untuk bahasa pemrogramannya dan juga SQL sebagai databasenya.

4. Testing

Tahap selanjutnya ialah testing, tahap ini adalah tahap pengujian pada aplikasi pengajuan kegiatan di Kementerian Kesehatan terutama bidang Pusat Data dan Informasi. Testing akan dibagi menjadi dua tahap yaitu blackbox yang akan dilakukan oleh programmer dan juga UAT yang dilakukan oleh user

5. Maintenance

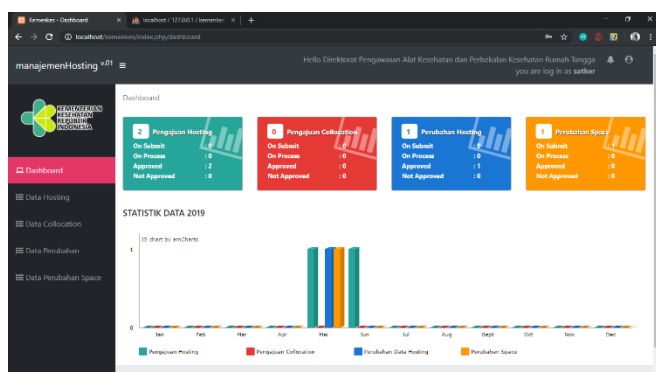
Tahap terakhir adalah perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan oleh pusat data dan informasi serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini akan dibahas terkait hasil dari perancangan aplikasi atau implementasi sistem yang meliputi hasil pengujian setiap form yang ada pada aplikasi.

a. Dashboard Satuan Kerja

Gambar 2 merupakan implementasi antarmuka dashboard data pengajuan yang sudah dilakukan. Dan terdapat *tracking* pengajuan yang telah diajukan sebelumnya.



Gambar 2 Dashboard Satuan Kerja

b. Form Tampilan Data Pengajuan Satuan Kerja

Gambar 3 merupakan implementasi antarmuka tampilan data pengajuan yang telah diajukan oleh satuan kerja. Terdapat data pengajuan *hosting*, pengajuan *collocation*, pengajuan perubahan *hosting* dan pengajuan *space hosting*.

NO.	USULAN DOMAIN	KODE SATUAN ORGANISASI	NAMA SATUAN KERJA	PIC	TSL PENGAJUAN	STATUS	TINDAKAN
1.	kemkes.dpk42.go.id	700606000000	Direktorat Pengawasan Alat Kesehatan dan Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga	Donna	02 May 2019	Approved	otak
2.	kemkes.dpk42.go.id	700606000000	Direktorat Pengawasan Alat Kesehatan	Charly	06 June 2019	Approved	otak

Gambar 3 Tampilan Data Pengajuan Satuan Kerja

c. Form Pengajuan Hosting

Gambar 4 merupakan implementasi antarmuka form pengajuan *hosting* yang harus diisi oleh satuan kerja. Semua data harus terisi untuk dapat menginputkan form pengajuan.

Form Pengajuan Hosting

Kode Satuan Organisasi: /700606000000

Nama Satuan Kerja: Direktorat Pengawasan Alat Kesehatan dan Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga

Nama PIC:

Tgl. Pengajuan: dd/mm/yyyy

SPEKIFIKASI SERVER

Memory:

Processor:

HDD:

Sistem Operasi:

Gambar 4 Form Pengajuan Hosting

d. Form Pengajuan Collocation

Gambar 5 merupakan implementasi antarmuka form pengajuan *collocation* yang harus diisi oleh satuan kerja, ada sedikit perbedaan form dengan pengajuan *hosting*. Semua data harus terisi untuk dapat menginputkan form pengajuan.

Gambar 5 Form Pengajuan Collocation

e. Form Pengajuan Perubahan Hosting

Gambar 6 merupakan implementasi antarmuka form pengajuan perubahan *hosting* yang harus diisi oleh satuan kerja. Hanya sebagian form yang diisi sedangkan lainnya diisi oleh *staff* satuan kerja

Gambar 6 Form Pengajuan Perubahan Hosting

f. Form Pengajuan Space Hosting

Gambar 7 merupakan implementasi antarmuka form pengajuan *space hosting* yang harus diisi oleh satuan kerja. Hanya sebagian form yang diisi sedangkan lainnya diisi oleh *staff* satuan kerja

Gambar 7 Form Pengajuan Space Hosting

g. Tampilan Form Update Pengajuan Hosting

Gambar 8 merupakan implementasi antarmuka tampilan *form update* pengajuan *hosting* yang dilakukan

oleh *staff* pusat data dan informasi untuk mengelola pengajuan *hosting*

Gambar 8 Form Update Hosting

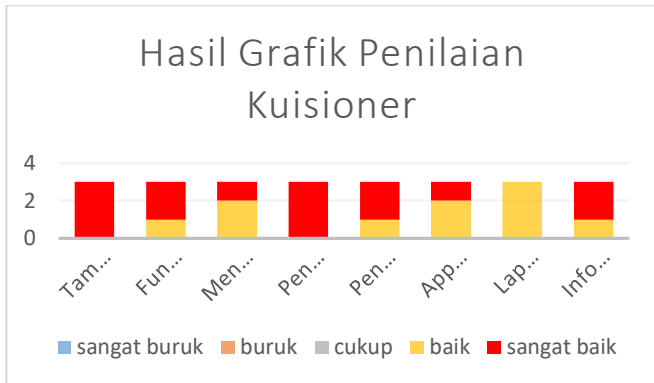
h. Tampilan Approval dan catatan kepala bidang

Gambar 9 merupakan implementasi antarmuka *approval* dan catatan kepala bidang untuk setiap pengajuan *hosting*, pengajuan *collocation*, pengajuan perubahan *hosting*, pengajuan *space hosting*. Disini proses *approval* oleh kepala akan dilakukan.

Gambar 9 Tampilan Approval dan Catatan

D. Hasil Pengujian

Berikut adalah kesimpulan yang didapatkan dari hasil pengujian Aplikasi Pengajuan Pendaftaran Kegiatan di Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia adalah sebagai berikut:



Gambar 10 Hasil Grafik Penilaian Kuisisioner

Dapat disimpulkan bahwa dari gambar 10 sebagian pengguna aplikasi menyatakan sangat baik dan baik. Untuk penilaian dilakukan menggunakan kuisisioner kepada 3 responden yaitu satuan kerja, *staff* pusat data dan informasi dan juga kepala bidang.

1. Interaksi aplikasi dan pengguna pada aplikasi sudah diterima dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna.
2. Pengembang dan *staff* telah mengecek setiap fungsionalitas yang berjalan dengan memasukkan data untuk mengetahui kondisi aplikasi.

E. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari aplikasi pengajuan pendaftaran kegiatan di pusat data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia adalah sebagai berikut

1. Aplikasi pengajuan pendaftaran kegiatan di pusat data dan informasi dapat membantu satuan kerja untuk dapat melakukan pendaftaran pengajuan hosting, pengajuan collocation, pengajuan perubahan hosting dan juga pengajuan space hosting.

2. Aplikasi pengajuan pendaftaran kegiatan di pusat data dan informasi di pusat data dan informasi kementerian kesehatan republic Indonesia dapat membantu *staff* pusat data dan informasi untuk mengelola pengajuan yang telah dilakukan oleh satuan kerja.
3. Aplikasi pengajuan pendaftaran mampu untuk melakukan pengajuan space yang sebelumnya belum ada.

F. REFERENCES

- [1] R. S. Pressman, "Rekayasa Perangkat Lunak," in *Buku Satu Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*, Yogyakarta, Andi, 2012
- [2] M. "Scribd Inc.," Scribd Inc, February 2015. [Online]. Available: <https://www.scribd.com/doc/311955908/Pengertian-Pencatatan-Dan-Pelaporan>. [Accessed 5 November 2018].
- [3] D. Prisma. [Online]. Available: <https://donyprisma.wordpress.com/2013/02/15/d-efinisi-hosting/>. [Accessed 5 November 2018].
- [4] M. Munir. [Online]. Available: <https://misbakhul474.blogspot.com/2016/08/pengertian-jaringan-client-server.html>. [Accessed 5 November 2018].
- [5] N. Media, "Nesaba Media," 2018. [Online]. Available: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-xampp/>. [Accessed 5 November 2018].
- [6] C. H. INDONESIA, "PT CLOUD HOSTING INDONESIA," 2015. [Online]. Available: <https://idcloudhost.com/panduan/mengenal-apa-itu-framework-codeigniter/>. [Accessed 5 November 2018].
- [7] E. W. Yunarso, *Students Work Book Jaminan Mutu Sistem Informasi*, Yogyakarta: deepublish, 2013.
- [8] S. Roberts, *Information System: Now and Tomorrow*, Chicago: Adventure Press, 2009.