

10515207_AUFA
HIBABULLAH_Turnitin_3.docx
by

Submission date: 30-Aug-2019 05:30PM (UTC+0700)

Submission ID: 1165237621

File name: 10515207_AUFA HIBABULLAH_Turnitin_3.docx (1.2M)

Word count: 1410

Character count: 10686

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENELITIAN OBAT TRADISIONAL BERBASIS *WEB* PADA BALAI PELATIHAN KESEHATAN JAWA BARAT

RESEARCH INFORMATION SYSTEM WEB-BASED IN TRADISIONAL MEDICINE HEALTH TRAINING CENTERS WEST JAVA

Aufa Hibabullah¹, Novrini Hasti²

Program Studi Sistem Informasi – Universitas Komputer Indonesia

Email : aufahibabullah@gmail.com

Abstrak – Balai Pelatihan Kesehatan (Bapelkes) Provinsi Jawa Barat merupakan masyarakat yang dilakukan sebagian fungsi dari Dinas Kesehatan. Dalam pelaksanaan pelatihan (diklat), pihak penyelenggaraan sering mengalami kesulitan diantaranya pengolahan data, maka perlu adanya website yang dapat mengolah data dan informasi secara praktis agar membuat proses diklat menjadi lebih mudah. Metode penelitian yang digunakan ialah metode deskriptif, dan metode pendekatan berorientasi objek. Pengembangan sistem yaitu metode waterfall. Perancangan penelitian pada bapelkes jawa barat ini diharapkan dapat membuat proses diklat menjadi lebih mudah dari segi apapun.

Kata kunci : Sistem Informasi, Bapelkes, waterfall, Situs Web.

Abstract – West Java Province Health Training Center (Bapelkes) is part of the community whose functions are performed by the Health Office. In the implementation of training (training), the organizers often experience difficulties in processing data, so it is necessary to have website that can process data and information practically to make the training process easier. The research method used is the deskriptif method, and the object – oriented approach method. System development is the waterfall method. The research design in West Java Bapelkes is expected to make the training process easier in any way.

Keywords : Information Systems, Bapelkes, Waterfall, Website.

I. PENDAHULUAN

Balai Pelatihan Kesehatan (Bapelkes) Provinsi Jawa Barat merupakan sebagian fungsi dari Dinas Kesehatan. Bapelkes Provinsi Jawa Barat ini mempunyai 3 bagian diantaranya ada Jabatan Fungsional, Penyelenggara dan Perencanaan Evaluasi. Dalam pelaksanaan pelatihan (Diklat), pihak penyelenggara sering mengalami beberapa kesulitan. Pihak Bapelkes masih menggunakan cara sederhana dengan mengambil materi dari mesin google. Berdasarkan permasalahan yang terjadi dalam proses pelatihan kesehatan yang dilakukan oleh pihak bapelkes, maka perlu adanya pembuatan website yang dapat mengolah data dan informasi secara praktis. Penelitian sebelumnya menurut Erik Kurniadi dan Ahmad Mulyadi dalam judul penelitiannya adalah kerangka data Ramuan Tradisional (Pengobatan Herbal). Penelitian sebelumnya mengumpulkan kerangka kerja data tentang obat – obatan tradisional dan membuat kerangka data kerja dengan membuat situs. Dalam pemeriksaan ini, kerangka kerja yang dibuat tergantung pada WEB untuk mendorong orang – orang secara umum dalam menemukan data tentang obat – obatan yang ditanam dirumah yang sederhana melalui web, pencipta masa lalu menggunakan strategi Prototyping untuk melakukan eksplorasi [01]. Sementara saya sebagai penulis AuFa Hibabullah dengan ide judul saya ialah Perancangan Sistem Informasi Penelitian Obat Tradisional Berbasis Web pada Bapelkes Jawa Barat. Saya menyusun kerangka kerja ini dengan situs terputus untuk membuatnya lebih mudah untuk fokus mempersiapkan kesejahteraan (bapelkes) untuk bekerja. Dalam penyelidikan ini dibuat suatu kerangka kerja yang memanfaatkan teknik item.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Konsep Dasar Sistem

Pengertian dan definisi sistem pada berbagai bidang berbeda – beda, walaupun istilah sistem yang digunakan berbeda, semua sistem pada bidang – bidang tersebut mempunyai beberapa persyaratan umum, yaitu sistem harus mempunyai elemen, lingkungan, interaksi antar elemen, interaksi antara elemen dengan lingkungannya, dan yang terpenting adalah sistem harus mempunyai tujuan yang akan dicapai. Sistem didefinis

ikan sebagai sesuatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai tujuan. [02]

B. Klasifikasi Sistem

Sistem abstrak dan Fisik (Physical System) adalah Sistem abstrak yaitu sistem yang berupa atau ide – ide yang tidak tampak secara fisik, sedangkan Sistem fisik yaitu sistem yang keberadaannya dapat dilihat secara fisik. [03]

C. Konsep Dasar Informasi

Data yang akan menjadi informasi yang disusun menjadi suatu struktur yang semakin bernilai dan semakin penting bagi penerima manfaat. Sumber dari data akan informasi. Informasi realitas yang menggambarkan peristiwa dan substansi asli. [04]

D. Konsep Dasar Sistem Informasi

Kerangka kerja pengumpulan data untuk pemrograman PC dan gadget manusia yang akan menggunakan peralatan dan perlengkapan. [05]

E. Unified Modeling Language

UML adalah suatu yang salah tapi perlu ditelaah. Dimanakah UML digunakan dan hal apa yang ingin divisualkan. Secara analogi jika dengan bahasa yang kita gunakan sehari – hari, belum tentu penyampaian bahasa dengan puisi adalah hal – hal yang salah [06]

III. METODE PENELITIAN

A. Disain Penelitian

Ini adalah metode penelitian khusus yang digunakan untuk investigasi ekspresif, khususnya penelitian.

B. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

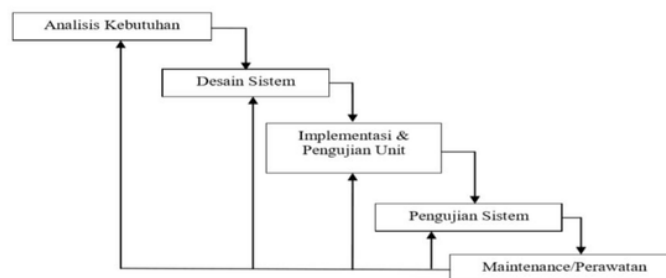
Strategi akumulasi informasi adalah cara yang dapat digunakan para ilmuwan untuk mengumpulkan informasi. Akumulasi informasi berarti mendapatkan data tentang cara mengawasi informasi di BAPELKES.

C. Metode Pendekatan Sistem

Strategi pendekatan kerangka kerja yang digunakan oleh pencipta adalah metodologi item terletak. Ada beberapa alasan pencipta memanfaatkan metodologi artikel yang di atur termasuk langsung dan mudah digunakan, menyiratkan bahwa teknik ini mudah, selain strategi item telah digunakan secara luas dalam pengembangan kerangka data.

D. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem dalam pembangunan aplikasi web offline obat tradisional menggunakan metode waterfall. Metode waterfall ini digunakan karena tahap demi tahap dalam membangun aplikasi web offline obat tradisional harus menunggu selesainya tahap sebelumnya untuk dapat menuju ketahap selanjutnya.



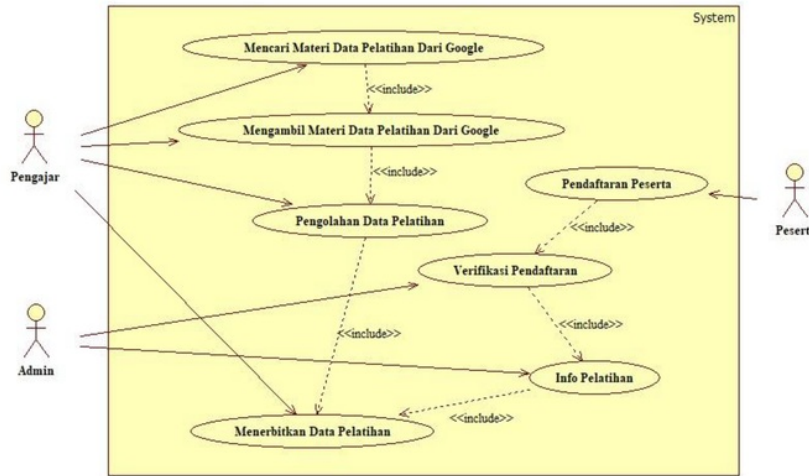
Gambar 1. Metode Waterfall

E. Metode Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak merupakan proses untuk menjalankan sebuah perangkat lunak untuk menguji apakah perangkat lunak tersebut sudah memenuhi persyaratan atau belum. Pengujian Black Box digunakan untuk menguji fungsi – fungsi dari perangkat lunak yang dirancang. Perangkat lunak yang diuji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat seperti apa proses untuk mendapatkan output tersebut.

F. Analisis Use Case Sistem Yang Berjalan

Menganalisis sistem yang sedang berjalan merupakan tahapan yang perlu dilakukan sebelum mengembangkan suatu sistem, kemudian mencari kelemahan yang terdapat pada sistem tersebut untuk kemudian dijadikan landasan usulan perancangan yang baru.



Gambar 2. Use Case Sistem Yang Berjalan

G. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa terhadap pengolahan data informasi yang sedang berjalan dalam proses sistem Penelitian Obat Tradisional pada BAPELKES Jawa Barat masih banyak kekurangan, setelah mengetahui sistem yang ada saat ini, kami menyimpulkan bahwa :

Tabel 1. Evaluasi Sistem yang Berjalan

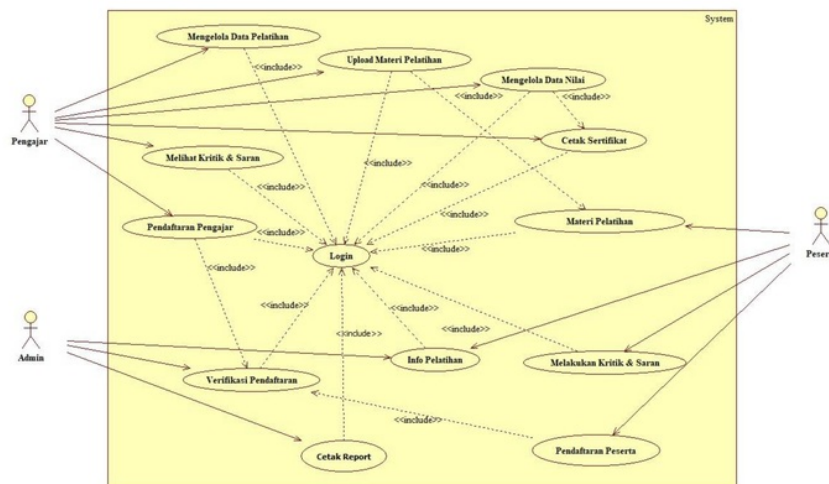
Permasalahan	Penyelesaian
1. Dalam memimpin (mempersiapkan) para koordinator sering mengalami tantangan dalam penanganan informasi, misalnya termasuk mengubah informasi, menghapus informasi, modul pendaftaran, modul informasi resep biasa, dan menunjukkan modul materi.	1. Membuat kerangka kerja data penelitian berbasis web di bapelkes jawa barat untuk mendorong akses ke penanganan informasi serta materi pengajar.
2. Dalam menyiapkan informasi persiapan, belum memanfaatkan strategi dasar dengan mengambil bahan dari perayap web google yang tidak dapat diwakili kenyataan.	2. Membuat situs yang dapat memproses informasi dan data dengan cara – cara yang sederhana sehingga prosedur tersebut semakin berkembang dan produktif.

<p>3. Mempersiapkan informasi yang dimodernisasi belum dapat diakses dengan tujuan dapat membuat kemalangan informasi.</p>	<p>3. Pengujian obat konvensional menanyakan tentang kerangka data diperlukan untuk membantu Balai Pelatihan Kesehatan Jawa Barat.</p>
<p>4. Tidak adanya data media bagi anggota untuk mengklarifikasi wawasan tentang obat konvensional.</p>	<p>4. Dengan hadirnya obat konvensional berbasis web melihat dalam kerangka data, membuat penelitian resep adat semakin berguna.</p>

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Use Case Diagram yang diusulkan

Use case diagram yang diusulkan oleh penulis ini mengajukan hubungan apa saja yang terjadi antara actor dan usecasenya :



Gambar 3. Usecase Yang sedang Berjalan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi yang digunakan yaitu Windows 10 Pro.
2. Web editor yang digunakan dalam membangun aplikasi yaitu Sublime Text.
3. Web server yang digunakan yaitu XAMPP Control Panel v3.2.1.
4. Database yang digunakan yaitu MySQL.
5. Web browser yang digunakan yaitu Mozilla Firefox dan Google Chrome.

C. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam implementasi sistem informasi ini dengan minimal spesifikasi sebagai berikut :

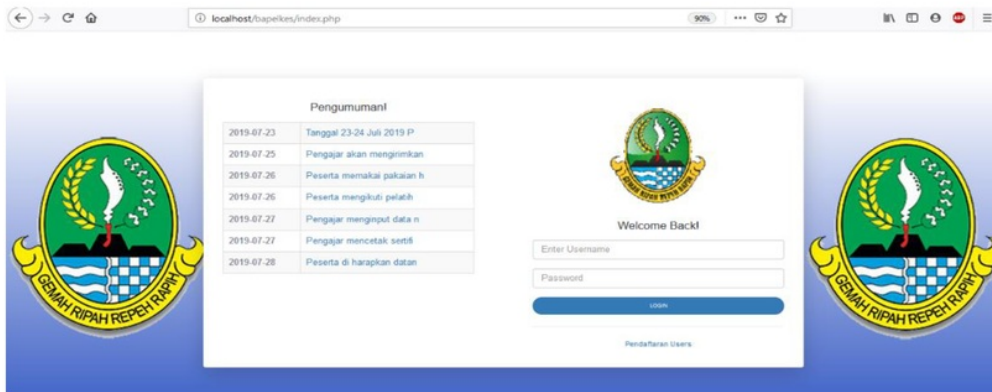
1. CPU Intel Core i3 2350M.
2. Memori DDR3 4Gb.

3. VGA Intel HD Graphics
4. Penyimpanan 500 GB HDD.
5. Perangkat lunak keluaran 14 HD Acer Cine Crystal LED LCD.
6. Perangkat masukan berupa mouse, touch pad, dan keyboard.

D. Implementasi Antar Muka

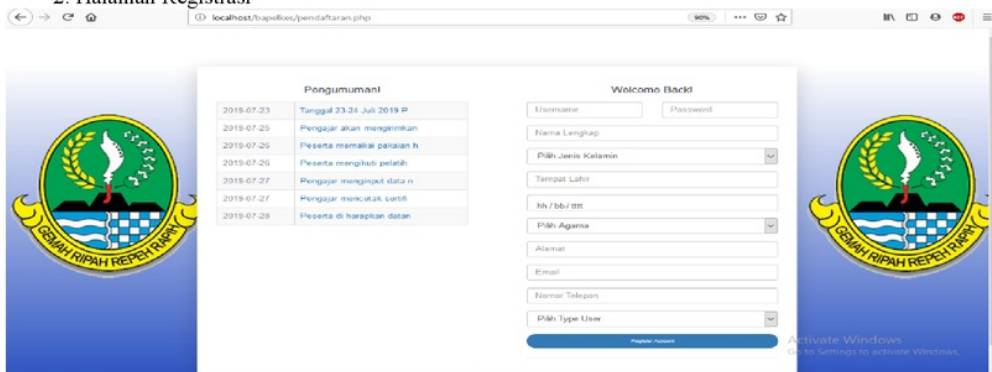
Antarmuka adalah salah satu administrasi yang diberikan oleh kerangka kerja sebagai metode untuk kolaborasi antara klien dan kerangka kerja. Antarmuka adalah segmen kerangka kerja yang bersentuhan langsung dengan klien. Pelaksanaan rencana kerangka kerja pemeriksaan data obat konvensional elektronik di Bapelkes adalah sebagai berikut :

1. Halaman Utama



Gambar 4. Halaman Utama

2. Halaman Registrasi



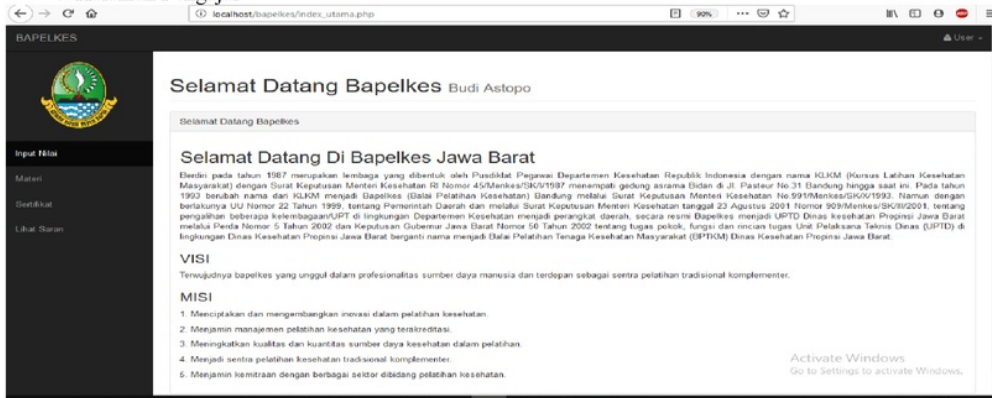
Gambar 5. Halaman Registrasi

3. Halaman Peserta



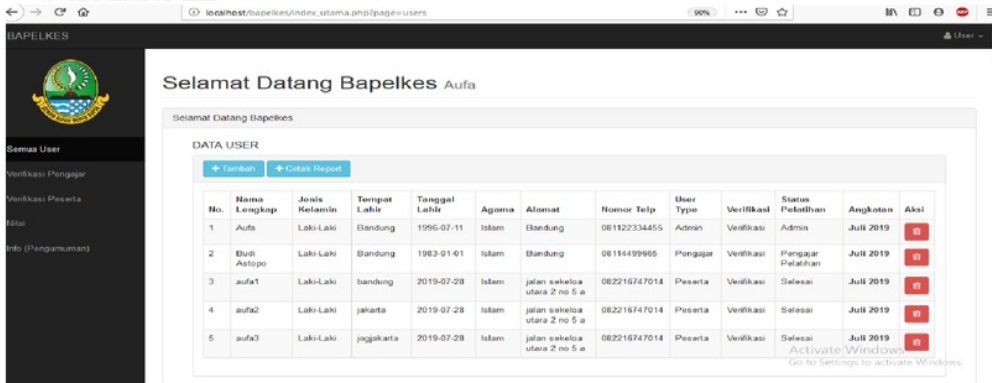
Gambar 6. Halaman Peserta

4. Halaman Pengajar



Gambar 7. Halaman Pengajar.

5. Halaman Admin



Gambar 8. Halaman Admin

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah penulis melakukan penelitian dengan menganalisa sistem yang ada pada Bapelkes Provinsi Jawa Barat maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem informasi data penelitian berbasis web membantu dalam menyiapkan informasi material untuk mempersiapkan anggota.
2. Sistem informasi data penelitian berbasis web membantu pendidik dalam menangani penyiapan informasi yang dapat diakses di Bapelkes Jawa Barat.
3. Pengujian sistem informasi data penelitian berbasis web telah sukses dan dapat dimanfaatkan untuk membantu Bapelkes Jawa Barat.
4. Dengan adanya sistem informasi data penelitian berbasis web membuat penelitian pengobatan tradisional menjadi semakin layak, produktif sejauh waktu dan legitimasi bahan penelitian.

Adapun beberapa saran untuk pengembangan sistem informasi penelitian obat berbasis web ini sebagai berikut:

1. Buat Strategi pemeriksaan untuk (mempersiapkan) di divisi kesejahteraan agar pekerja yang sejahtera dan jaringan menjadi lebih pragmatis dan produktif.
2. Sertakan modul input otentikasi secara sah, untuk mendorong pendidik dalam membuat pengesahan bagi anggota.
3. Membuat kerangka kerja data penelitian berbasis web ini sebagai kerangka kerja terkoordinasi untuk semua bapelkes di indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kumiadi. Erik, dan Mulyadi. Ahmad, "Sistem Informasi Ramuan Tradisional (Pengobatan Herbal) Berbasis Web", Jurnal Nuansa Informatika Volume 9.1 2015.
- [2] W. Yudhi, dan R. Arthana, "Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Poliklinik "X" Di Bandung" Jurnal Informasi, Volume VIII No. 1, 2016.
- [3] Widodo. Adi, "Perancangan Sistem Informasi Membership Pt. Gold Gym" IPSIKOM. Vol 3 No. 1. 2015.
- [4] Asmara. Rini, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (Bpbd) Kabupaten Padang Pariaman" Jurnal J – Click, Vol.3 No.2. 2016.
- [5] Iyan. Gustiana, Arsyad. M. Harish. "Perancangan Sistem Informasi Perkuliahan Online Pada Sekolah Tinggi Desain Indonesia (Stdi) Berbasis Web".
- [6] Sobri. Ahmad, "Perancangan Aplikasi Penjualan pada Pt. Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk Berbasis Web Mobile" JUTIM, Vol 2 No.2, Desember. 2017.

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.stmik-im.ac.id

Internet Source

5%

2

id.123dok.com

Internet Source

4%

3

ecampus.ipem.ac.id

Internet Source

2%

4

repositori.uin-alauddin.ac.id

Internet Source

2%

Exclude quotes Off

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography On