

SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BALAI BESAR POM PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *JQUERY* *CHART*

Sandika Wurindhana¹, Alex Wijaya, S.Kom., MIT², Fatmasari, M.M., M.Kom³
Mahasiswa Universitas Bina Darma, Dosen Universitas Bina Darma
Jalan Jendral Ahmad Yani No. 12 Palembang

Abstract : Great Hall Government Agencies POM Palembang is engaged in the field FOOD Examination , Drink , Drugs and Cosmetics . Great Hall POM Palembang Always strive to provide information for ' society About Food , Drink , Drugs and Cosmetics , Center Palembang POM hearts do Processing Information Systems Examination Where WITH perform activities hall will get information by email BPOM RI Contains data sampling plan Yang will be in agendakan BBPOM Palembang . Taxable income data will be archived Posted by Section Lab Tests and Testing section will MAKE report test results , and notes made hearts Testing Form Form Report Statistics . Viewed From the Process Information penyampain husband will Lifted Research And Author husband thesis with the title " Executive Information System ON Great Hall Pom Palembang Search Google Pages JQuery Chart " Where The information will be submitted CAN FOOD Information Form Graph And Drink .

Keyword : *sampling, jquery chart*

ABSTRAK : Balai Besar POM Palembang adalah instansi pemerintah yang bergerak pada bidang pemeriksaan makanan, minuman, obat dan kosmetik. Balai Besar POM Palembang selalu berusaha untuk memberikan informasi bagi masyarakat mengenai makanan, minuman, obat dan kosmetik, Balai Besar POM Palembang dalam melakukan pengolahan sistem informasi dengan melakukan kegiatan pemeriksaan dimana balai akan mendapatkan informasi BPOM RI melalui email Data tersebut berisi rencana sampling yang akan di agendakan di BBPOM Palembang. Setelah data diarsipkan akan dilakukan pengujian oleh bagian Lab dan bagian Pengujian akan membuat laporan hasil uji, dan catatan pengujian yang dibuat dalam bentuk laporan berupa angka statistik. Dilihat dari proses penyampain informasi ini Maka penulis akan mengangkat penelitian skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Eksekutif Pada Balai Besar Pom Palembang Dengan *Jquery Chart*” dimana informasi yang akan disampaikan dapat berupa grafik perkembangan informasi makanan dan minuman.

Kata kunci: *sampling, jquery chart*

1 PENDAHULUAN

Sistem Informasi Eksekutif adalah penyediaan informasi ke Pimpinan Pusat dan Pimpinan Cabang. Sistem Informasi Eksekutif digunakan oleh satu atau lebih kepala bagian. Meskipun aturan dan tanggung jawabnya berbeda, mereka bekerjasama dalam merumuskan, menjalankan dan

melacak strategi. Mereka tidak peduli dengan transaksi harian yang detil, tapi peduli dengan gejala tren transaksi atau permasalahan yang muncul. Kegiatan dalam melakukan pengolahan data Balai Besar POM masih menggunakan sistem manual untuk Pemunculan Ide, Perencanaan, Analisis, Pengambilan keputusan, Komunikasi, Motivasi, Pengawasan dan pengendalian

“Sistem Informasi Eksekutif Pada Balai Besar POM Palembang dengan menggunakan teknologi *JQuery Chart*”

yang mana hasilnya dapat dilihat dari tren angka-angka statistik.

Balai Besar POM Palembang merupakan instansi pemerintah yang mempunyai tujuan melakukan pemeriksaan kelayakan makanan, minuman, obat dan kosmetik serta memberdayakan masyarakat agar mampu melindungi diri dari obat dan makanan yang beresiko terhadap kesehatan. Balai Besar POM Palembang mempunyai struktur bagian yaitu, Kepala Balai yang bertugas mengatur dalam menindak lanjuti sampling dan pengujian hasil lab, bidang Tata Usaha yang bertugas dalam mengelola pendataan dan pengarsipan data sampling dan hasil lab dan Bidang Pengujian yang bertugas dalam menguji kelayakan makanan, minuman, obat dan kosmetik.

Sistem Informasi Eksekutif yang dilakukan Balai Besar POM Palembang yaitu dengan memberikan informasi ke bagian eksekutif yang terdiri dari kepala balai dan BPOM RI melalui email dan beberapa kali pertemuan. Data tersebut berisi data prioritas sampling dan data pengujian oleh bagian Lab dengan laporan hasil uji, dan catatan pengujian.

Seorang eksekutif membutuhkan informasi secara *external* untuk mengambil keputusan. Eksekutif perlu memahami situasi yang berkembang di luar organisasi dalam sehingga menentukan langkah-langkah yang

akan diambil dalam membuat keputusan untuk menindak lanjuti hasil penelitian dilab mengenai barang sampling. Sistem yang akan dibangun ini berfungsi sebagai *executive workstation*, sistem ini memungkinkan pemakai mengakses data dan informasi melalui jaringan internet.

Dilihat dari proses yang dilakukan ini dapat disimpulkan BPOM belum mampu menangani proses pengolahan data laporan dengan baik dimana proses pendataan makanan, minuman, obat dan kosmetik masih menggunakan *microfost excel* yang kemudian diemailkan. Dari pengolahan data yang tidak optimal dan laporan yang kurang menarik untuk bagian eksekutif dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu bagian eksekutif untuk menganalisa data laporan makan dan minuman, sekaligus mampu memberikan informasi yang tepat dalam waktu yang cepat tentang data makanan dan minuman.

Berdasarkan uraian dan latar belakang diatas maka penulis tertarik untuk membuat sebuah perangkat lunak mengenai informasi untuk bagian eksekutif sehingga penulis memberi judul pada proposal ini **“Sistem Informasi Eksekutif Pada Balai Besar Pom Palembang Dengan JQuery Chart”**.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Waktu Dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di BPOM Palembang yang beralamat di di Jl. Pangeran Ratu Seberang Ulu I jakabaring Palembang. Pengambilan data dilakukan dimulaidari bulan Mei 2014 sampai dengan bulan Juni 2014.

2.2 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu cara yang dapat digunakan untuk mencapai tujuan yang diharapkan melalui suatu penelitian dengan teknik-teknik dan alat-alat tertentu. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *development research* suatu kegiatan penelitian yang bertujuan dan berusaha mengembangkan atau melengkapi pengetahuan yang sudah ada atau diketahui. Permasalahan manusia dan lingkungan alamnya selalu berkembang yang kesemuanya ini harus memperoleh jawaban yang simbang. (Supardi, 2005:25)

2.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh gambaran mengenai data yang dibutuhkan dalam

pembuatan skripsi penelitian ini. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

A. Data Primer data yang dikumpulkan langsung dari tempat penelitian. Data primer terdiri dari :

1) Wawancara

Untuk memperoleh data dari informasi yang lebih lengkap dan benar dilakukan dengan mengadakan wawancara terhadap pegawai yang mempunyai wewenang untuk memberikan data.

2) Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung serta pencatatan terhadap data dan informasi pada bagian marketing maupun pada pegawainya yang mempunyai wewenang untuk memberikan data.

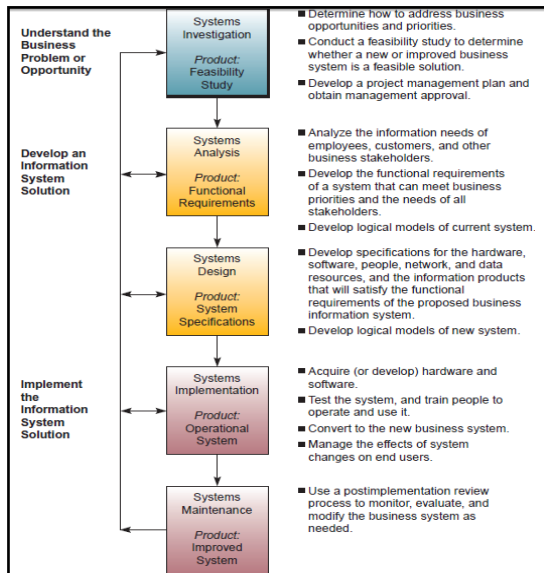
3) Dokumentasi

Mencari dokumen-dokumen seperti struktur organisasi yang ada hubungannya dengan pembahasan masalah-masalah serta melengkapi data-data yang diperlukan dalam penulisan laporan penelitian ini.

B. Data Sekunder data yang didapat dan digunakan berupa pengetahuan teoritis yang didapat penulis selama ini, baik dari bahan-bahan kuliah, buku-buku referensi yang relevan serta dari hasil penjelajahan (*browsing*) di *internet* yang berhubungan dengan penelitian ini.

2.3 Metode Pengembangan Sistem

Beberapa ahli membagi proses-proses pengembangan sistem kedalam sejumlah urutan yang berbeda-beda. Tetapi semuanya akan mengacu pada proses-proses standar yaitu analisis, desain, implementasi dan pemeliharaan. Menurut O'Brien (2007:410), seperti yang berlaku pada kebanyakan proses, pengembangan sistem informasi juga memiliki daur hidup yang disebut daur pengembangan sistem informasi atau secara lebih umum dinamakan SDLC (*System Development Life Cycle*) atau daur hidup pengembangan sistem yang dapat dilihat pada gambar 1.1



Gambar 2.1 Tahapan-tahapan dalam SDLC

3. HASIL

Setelah melakukan analisa sistem, perancangan sistem dan berakhir dengan pembuatan program yang sesungguhnya,

“Sistem Informasi Eksekutif Pada Balai Besar POM Palembang dengan menggunakan teknologi *jQuery Chart*”

maka hasil yang dicapai oleh penulis adalah sebuah Sistem Informasi Eksekutif Pada Balai Besar POM Palembang Menggunakan *jQuery Chart* untuk memudahkan Balai Besar POM Palembang dalam mengelola data yang terdiri dari satu database dengan dbbpom dan lima tabel yang berelasi antar setiap tabelnya yaitu tabel sampling, agenda, hasil, user dan kategori yang terdiri dari halaman TU, halaman Lab, halaman Kepala Balai dan halaman RI.

3.1 Halaman Login

Halaman login ditampilkan sebelum membuka sistem. User diwajibkan login terlebih dahulu sesuai dengan level masing-masing.

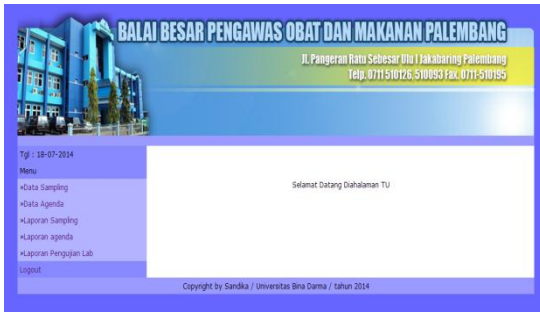


Gambar 1. Halaman Login

3.2 Halaman TU

Halaman TU ditampilkan setelah user berhasil login sebagai TU yang terdiri dari

menu sampling, agenda, sampling, agenda dan pengujian lab.



Gambar 2. Halaman TU

3.3 Halaman Data Sampling

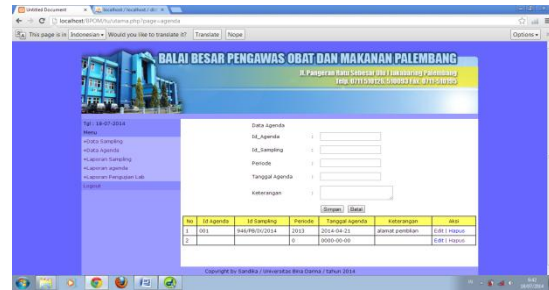
Halaman data sampling digunakan untuk mengelola data sampling pada Balai Besar POM Palembang.



Gambar 3. Halaman Data Sampling

3.4 Halaman Data Agenda

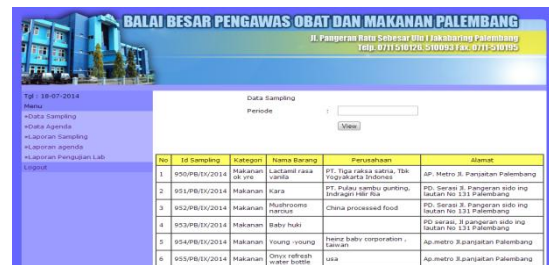
Halaman data agenda digunakan untuk mengelola data data agenda pada Balai Besar POM Palembang.



Gambar 4. Halaman Data Agenda

3.5 Halaman Laporan Sampling

Halaman laporan sampling digunakan untuk mengelola data sampling pada Balai Besar POM Palembang.



Gambar 5 Halaman Laporan Sampling

3.6 Halaman Laporan Agenda

Halaman laporan agenda digunakan untuk mengelola data agenda pada Balai Besar POM Palembang.



Gambar 6. Halaman Laporan Agenda

“Sistem Informasi Eksekutif Pada Balai Besar POM Palembang dengan menggunakan teknologi JQuery Chart”

3.7 Halaman Laporan Pengujian Lab

Halaman Laporan Pengujian Lab digunakan untuk mengelola pengujian terjadwal pada Balai Besar POM Palembang.



Gambar 7. Halaman Laporan Pengujian Lab

3.8 Halaman LAB

Halaman LAB ditampilkan setelah user berhasil login sebagai LAB yang terdiri dari menu agenda, laboratorium.



Gambar 8. Halaman LAB

3.9 Halaman Kepala Balai

Halaman Kepala Balai ditampilkan setelah user berhasil login sebagai Kepala Balai yang terdiri dari menu pengujian lab, sampling, agenda, laporan pengujian lab.



Gambar 9. Halaman Kepala Balai

3.10 Halaman BPOM RI

Halaman BPOM RI ditampilkan setelah user berhasil login sebagai BPOM RI yang terdiri dari menu pengujian lab, sampling, agenda, laporan pengujian lab.



Gambar 10. Halaman BPOM RI

3.11 Halaman Kepala Pemdik

Halaman Kepala Pemdik ditampilkan setelah user berhasil login sebagai Kepala Pemdik yang terdiri dari menu pengujian lab, sampling, agenda, laporan pengujian lab.



Gambar 11 Halaman Kepala Pemdik

3.12 Halaman Data Pengujian Lab

Halaman data pengujian lab ditampilkan setelah memilih menu data pengujian lab. Yang menampilkan informasi mengenai data pengujian lab.



Gambar 12. Halaman Data Pengujian Lab

3.13 Halaman Laporan Sampling

Halaman laporan sampling ditampilkan setelah memilih menu laporan sampling. Yang menampilkan informasi mengenai laporan sampling.



Gambar 13. Halaman Laporan Sampling

3.14 Halaman Laporan Agenda

Halaman laporan agenda ditampilkan setelah memilih menu laporan agenda. Yang menampilkan informasi mengenai laporan agenda.



Gambar 14. Halaman Laporan Agenda

3.15 Halaman Laporan Pengujian Lab

Halaman laporan pengujian lab ditampilkan setelah memilih menu laporan pengujian lab. Yang menampilkan informasi mengenai laporan pengujian lab.



Gambar 15. Halaman Laporan Pengujian Lab

4. SIMPULAN

“Sistem Informasi Eksekutif Pada Balai Besar POM Palembang dengan menggunakan teknologi JQuery Chart”

Berdasarkan hasil penelitian penulis yang dilakukan pada Balai Besar POM Palembang serta pembahasan yang dilakukan oleh penulis maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. SIE yang dibuat telah melalui tahapan yang terdiri dari tahapan analisis sistem dan tahapan desain sistem dengan menggunakan metode pengembangan SDLC.
2. Bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan menggunakan library *jquery* dipilih karena alasan kompatibilitas, yaitu menyesuaikan dengan aplikasi lain yang telah lebih dahulu beroperasi.
3. Dari hasil pengujian dengan melakukan permintaan informasi, SIE dapat menampilkan informasi sampling, agenda dan hasil pengujian dalam bentuk grafik.
4. Keberhasilan SIE tergantung data agenda, sampling dan hasil uji yang selalu di update.

5. SARAN

Balai Besar POM Palembang. Untuk mendukung keberhasilan dari sistem yang baru ini, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Pengembangan SIE dapat dilakukan dengan melihat kebutuhan jajaran eksekutif yang

dibutuhkan sehingga dapat ditambahkan dalam aplikasi SIE.

2. Dalam pengembangan SIE nantinya dapat digunakan oleh BPOM Palembang lainnya diindonesia.
3. Diharapkan selanjutnya Karyawan Balai Besar POM Palembang diberi pelatihan untuk menjalankan sistem ini agar lebih mudah dalam penggunaannya.

DAFTAR RUJUKAN

- Al Fatta, Hanif 2005. "*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*". Yogyakarta Grafindo Persada.
- Kadir, Abdul 2005. "*Pengenalan Sistem Informasi*". Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Kristanto, Andri.2010. "*Kupas Tuntas PHP dan MYSQL*". Klaten : Cable Book.
- Munawar. 2005. "*Pemodelan Visual dengan UML*". Jakarta : Graha Ilmu.
- Novento, Fendy.2004. "*Basic HTML for student memahami kode HTML dalam 21 hari*". Yogyakarta : Gava Media.
- Supardi. 2005. "*Metodologi Penelitian Ekonomi & Bisnis*". Yogyakarta : UII Press.
- Jogiyanto. 2005. "*Analisis dan Desain*". Yogyakarta : Andi.

Nazir, Moh. 2005. *“Metode Penelitian”*.
Bogor : Ghalia Indonesia.

Krsitanto, Andri. 2010. *“Kupas Tuntas PHP
dan MySQL”*. Klaten : Cable
Book.

Kadir, Abdul. 2008. *“Belajar Database
Menggunakan MySQL”*.
Yogyakarta : Andi.

[http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/dec
artesian/article/view/2119/168](http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/dec
artesian/article/view/2119/168)

2