

SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BALAI BESAR POM PALEMBANG DENGAN JQUERY CHART

Sandika Wurindhana, Alex Wijaya, Fatmasari

Program Studi Sistem Informasi
Universitas Bina Darma
Jl. A. Yani No. 12 Palembang

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

1.1 Latar Belakang

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. 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.

1.2 Tinjauan Pustaka

Berdasarkan identifikasi masalah, maka penulis merumuskan permasalahan yang dihadapi Balai Besar POM Palembang adalah Bagaimana membangun Sistem Informasi Eksekutif Dengan Teknologi JQuery Chart Kasus Pada Balai Besar POM Palembang

1.3 SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF

Menurut OBrien (2007, p364), Sistem Informasi Eksekutif adalah suatu sistem informasi yang ditujukan untuk memberikan cara yang mudah bagi eksekutif untuk memperoleh informasi penting yang mereka inginkan dengan format yang sesuai dengan keinginan mereka. Adapun Keuntungan Sistem Informasi Eksekutif antara lain :

1. informasi yang lebih terkini
2. akses yang lebih baik ke data operasional
3. akses yang lebih baik ke database yang saling bekerjasama
4. informasi yang lebih singkat dan relevan
5. penambahan informasi atau informasi baru
6. informasi lebih mengenai lingkungan eksternal
7. informasi yang lebih kompetitif
8. akses yang lebih baik ke database eksternal
9. akses informasi lebih cepat
10. mengurangi biaya kertas

2 METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Analisa dan Perancangan

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah SDLC (System Development Life Cycle) atau daur hidup pengembangan sistem (OBrien, 2007:410). Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan penulis pada pembuatan sistem informasi eksekutif ini adalah sebagai berikut :

1. Investigasi Sistem

Prioritas dan Kesempatan BBPOM Palembang adalah instansi pemerintahan yang bergerak dalam bidang pemeriksaan makanan dan minuman yang beralamat Jl. Pangeran Ratu Seberang Ulu I jakabaring Palembang. Pada saat ini BBPOM Palembang dalam proses penyampaian informasi masih dalam bentuk konvensional dalam bentuk laporan di excel. Cara seperti ini kurang optimal karena dalam proses penyampaian informasi kurang menarik bagi pihak eksekutif. Dengan seiring perkembangan teknologi proses seperti ini dapat dipermudah yang mana proses informasi dapat diterima secara online.

2. Studi Kelayakan

Langkah ini adalah mengumpulkan informasi bagaimana proses bisnis yang ada pada sistem lama berjalan kemudian ditentukan pada titik-titik mana saja proses bisnis yang mengalami masalah yang bisa diselesaikan dengan informasi. Sebagaimana diketahui bahwa tujuan dari BBPOM Palembang adalah memudahkan dalam pemantauan makan dan minuman. Maka untuk mencapai tujuan tersebut dibutuhkan suatu sistem yang mampu memberikan layanan yang baik bagi pihak eksekutif, studi kelayakan harus memperhatikan kelayakan dari berbagai segi yaitu operasional, ekonomi, teknis, manusia, serta kelayakan hukum.

1. Kelayakan Operasional

Sistem baru memberi kemudahan untuk mengetahui informasi data sampling, agenda dan pengujian hasil lab sehingga memberikan efisiensi dibandingkan dengan sistem yang sudah ada.

2. Kelayakan ekonomis

Sistem informasi yang dibuat ini hanya memerlukan sebuah server yang kemudian dapat diakses, oleh pihak eksekutif yang terkoneksi internet, sehingga proses penyampaian informasi lebih murah dibandingkan dengan membuat sebuah laporan paperless.

3. Kelayakan Teknis

Studi kelayakan dari segi teknis ini didasarkan pada dua kategori yaitu hardware (perangkat keras) dan software (perangkat lunak) sebagai penunjang aplikasi. Dari segi perangkat lunak yang dibutuhkan yaitu sebuah computer yang terkoneksi internet.

4. Kelayakan Hukum

Pengembangan sistem yang dilaksanakan tidak berupa pelanggaran undang-undang pemerintah, kekerasan. Server tempat penyimpanan data terpusat pada server hosting pandi yang dipantau oleh pemerintah untuk melihat informasi yang disampaikan dari web yang legal.

5. Kelayakan Manusia

Sistem ini dapat digunakan oleh pihak eksekutif, walaupun hanya mengetahui sedikit tentang computer, seseorang dapat melakukan transaksi hanya dengan mengklik menu pilihan, kemudian informasi akan ditampilkan dalam bentuk grafik.

2.2 Tahap Perencanaan

Pada tahapan perencanaan digunakan untuk menghitung estimasi, estimasi waktu pengembangan dan mendefinisikan jadwal pengembangan. Adapun pada penelitian ini, penulis hanya fokus pada jadwal pengembangan sistem seperti yang bisa dilihat pada gambar dibawah ini.

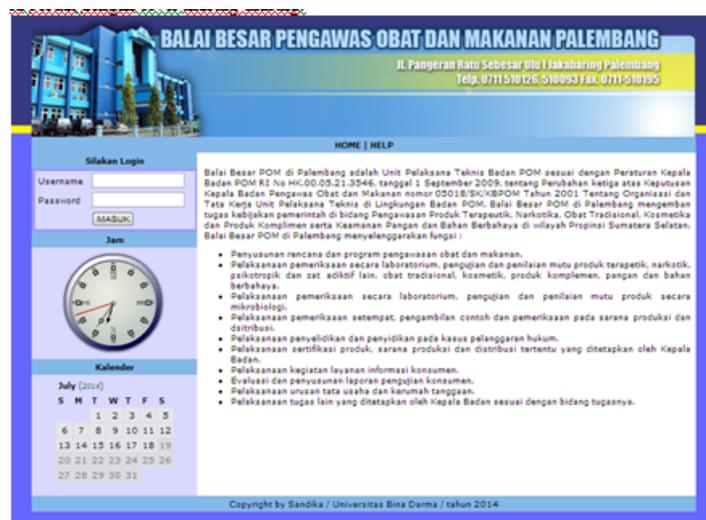
3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Halaman Login

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

No	Tahapan Pengembangan Sistem	2014/2015																				
		April				Mei				Juni				Juli				Agustus				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	Tahapan Analisis																					
2	Tahapan Design																					
3	Coding & Testing																					
4	Penerapan																					
5	Pemeliharaan																					

Gambar 1: Jadwal Pengembangan Sistem



Gambar 2: Halaman Login

3.2 Halaman Data Sampling

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

3.3 Halaman Data Agenda

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

3.4 Halaman Laporan Sampling

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

BALAI BESAR PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN PALEMBANG
Jl. Pangeran Ratu Sebesar 60a / Jakabaring Palembang
Telp. 0711 510126, 510093 Fax. 0711-510195

Tgl: 18-07-2014

Menu:
 +Data Sampling
 +Data Agenda
 +Laporan Sampling
 +Laporan agenda
 +Laporan Pengujian Lab
 Logout

Data Sampling

Id Sampling :
 Kategori :
 Nama Barang :
 Perusahaan :
 Alamat :

No	Id Sampling	Kategori	Nama Barang	Perusahaan	Alamat	Aksi
1	950/PB/DK/2014	Makanan ok yre	Lactamil rasa vanilla	PT. Tiga raka satira, TBR Yogyakarta Indones	AP. Metro 3, Pangkajene Palembang	Edt Hapus
2	951/PB/DK/2014	Makanan	Kara	PT. Pulau sambu gunung, Indragiri Hill Riu	PD. Serasi 3, Pangeran sidong lautan No 131 Palembang	Edt Hapus
3	952/PB/DK/2014	Makanan	Mushrooms narurus	China processed food	PD. Serasi 3, Pangeran sidong lautan No 131 Palembang	Edt Hapus

Gambar 3: Halaman Data Sampling

BALAI BESAR PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN PALEMBANG
Jl. Pangeran Ratu Sebesar 60a / Jakabaring Palembang
Telp. 0711 510126, 510093 Fax. 0711-510195

Tgl: 18-07-2014

Menu:
 +Data Sampling
 +Data Agenda
 +Laporan Sampling
 +Laporan agenda
 +Laporan Pengujian Lab
 Logout

Data Agenda

Id_Agenda :
 Id_Sampling :
 Periode :
 Tanggal Agenda :
 Keterangan :

No	Id Agenda	Id Sampling	Periode	Tanggal Agenda	Keterangan	Aksi
1	001	945/PB/DK/2014	2013	2014-04-21	alamat pembelian	Edt Hapus
2			0	0000-00-00		Edt Hapus

Copyright by Sandika / Universitas Bina Darma / tahun 2014

Gambar 4: Halaman Data Agenda

3.5 Halaman Laporan Pengujian Lab

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

4 KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

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.



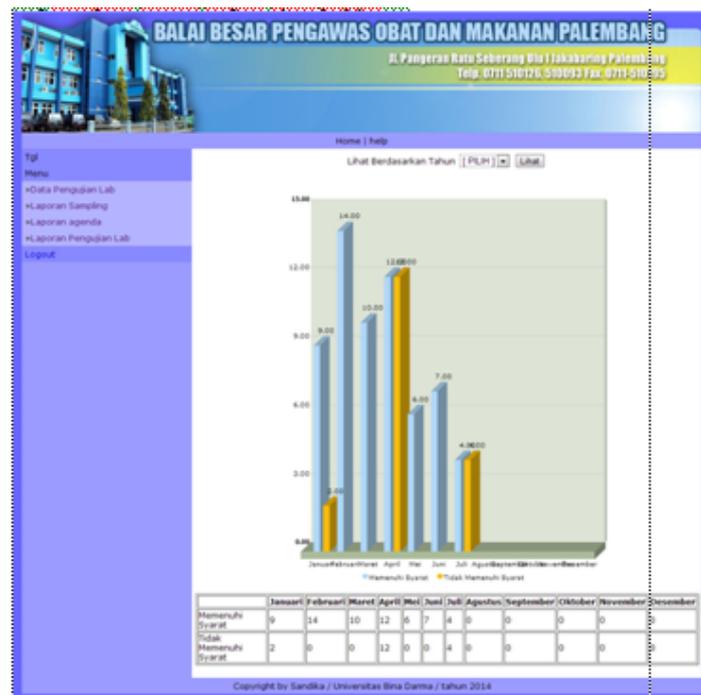
Gambar 5: Halaman Laporan Sampling

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.

4.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka penulis ingin memberikan beberapa saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi 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.



Gambar 6: Halaman Laporan Pengujian Lab

3. Diharapkan selanjutnya Karyawan Balai Besar POM Palembang diberi pelatihan untuk menjalankan sistem ini agar lebih mudah dalam penggunaannya.

5 Referensi

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