

Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Framework Yii

Wellian Susanto¹, Leon Andretti Abdillah², Susan Dian Purnamasari³
^{1,2,3} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma
Palembang, Indonesia
wellian.susanto@yahoo.co.id, leon.abdillah@yahoo.com

Abstract. Development of science and technology, the need for information is increasing as well as the improved performance of government agencies to manage information. Research is conducted aims to assist the Board of Research and Development of Regional Innovation South Sumatra, especially the public and personnel in managing personnel data information. Personnel information system is a system used for the storage and processing of employee data, to support the operational personnel. Staffing information system is built using Yii Framework with PHP5 programming languages, database management system (DBMS) that will be used in this system is MySQL. This system is expected to help the employee data processing systems in the Research Development and Regional Innovation South Sumatra Province, especially the general and personnel become more integrated with each other so that the impact on improving the performance of employees.

Keywords: Personel information systems, Framework Yii, Balitbangnovda.

1 Pendahuluan

Dewasa ini penerapan sistem informasi (SI) dan teknologi informasi (TI) pada suatu instansi pemerintah maupun swasta sangat dibutuhkan. Hal ini terjadi karena teknologi tersebut memiliki kemampuan adaptasi dengan beragam bidang yang ada [1]. Perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat. SI yang mendukung membuat kinerja suatu instansi akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data menggunakan TI. Sistem ini dibuat untuk mempermudah dalam pengolahan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat.

Konsep yang dianut dalam sistem informasi kepegawaian (SIK) adalah konsep sinergi. Dalam konsep ini, sistem mengupayakan agar *output* dari suatu organisasi lebih besar daripada *output* individual atau *output* masing-masing bagian.

Data bidang kepegawaian tersebut menjadi satu-kesatuan dan tersimpan dalam sebuah media penyimpanan yang merekam *history* hasil data kepegawaian dalam jangka panjang [2] sebagai aset yang sangat penting [1]. Dengan adanya SIK para

pembina kepegawaian dan pihak-pihak yang terkait dengan pengambilan kebijakan dalam memiliki informasi yang diperlukan dalam organisasi.

SIK adalah prosedur sistematis untuk mengumpulkan, menyimpan, mempertahankan, menarik dan memvalidasi data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi tentang sumber daya manusia, aktivitas-aktivitas personalia, karakteristik unit-unit organisasi. Kegiatan yang berhubungan dengan sumber daya manusia yaitu *human resources system* sebagai pendukung manajemen sumber daya manusia.

Badan Penelitian Pengembangan dan Inovasi Daerah (Balitbangnovdah) Provinsi Sumatera Selatan adalah salah satu unsur perangkat kerja daerah yang dibentuk berdasarkan peraturan daerah Provinsi Sumatera Selatan Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Balitbangnovdah Provinsi Sumatera Selatan yang terletak di jalan Demang Lebar Daun No.4864 Palembang. Selama ini Balitbangnovdah hanya menggunakan aplikasi pengolahan kata dan angka untuk mengolah data-data kepegawaian, sedangkan untuk penyimpanan datanya masih menggunakan lemari arsip. Oleh karena itu dibutuhkan suatu konsep pengolahan data kepegawaian dengan fitur pengolahan data pegawai, data diklat, data cuti, data daftar urut kepangkatan (DUK) dan data pensiun serta laporan yang disediakan sesuai kebutuhan Balitbangnovdah Provinsi Sumatera Selatan.

Pada penelitian ini, penulis akan menggunakan Framework Yii dalam pengembangan SIK-nya. Yii adalah *framework* (kerangka kerja) PHP berbasis komponen, berkinerja tinggi untuk pengembangan aplikasi web berskala besar. Yii adalah *free software* dengan lisensi BSD licence, aplikasi *web framework open-source* yang ditulis PHP5. Yii menyediakan *reusability* maksimum dalam pemrograman web dan mampu meningkatkan kecepatan pengembangan secara signifikan. Nama Yii (di eja sebagai /i:/) singkatan dari "Yes it is". Yii mengimplementasikan pola desain *model-view-controller* (MVC), yang diadopsi dalam pemrograman *web* [3].

2 Metode Penelitian

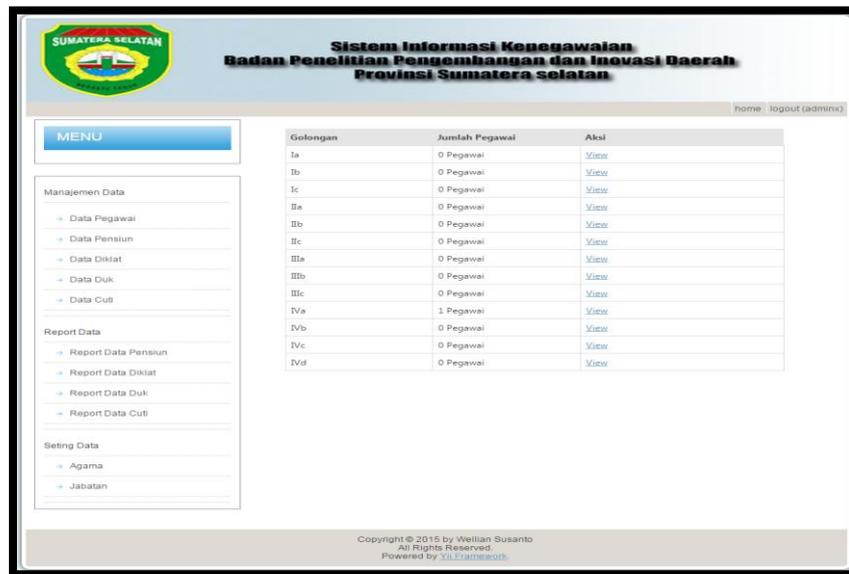
Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode tindakan (*action research*) [4]. Metode penelitian ini adalah suatu penelitian yang dikembangkan bersama-sama antara peneliti dan *decision maker* tentang variabel-variabel yang dapat dimanipulasi dan segera digunakan untuk menentukan kebijakan dan perkembangan.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *rapid application development* (RAD). RAD adalah suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak [5]. RAD digunakan pada pada aplikasi sistem konstruksi, maka menekankan fase-fase.

3 Hasil dan Pembahasan

Dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya, maka hasil dari penelitiannya yaitu SIK pada Badan Penelitian Pengembangan dan Inovasi Daerah Provinsi Sumatera Selatan, dengan menggunakan Framework Yii dan *database* MySQL. Sistem ini dibuat untuk membantu kinerja pada sub-bagian kepegawaian dalam mengelola data kepegawaian sehingga dapat memberikan kemudahan untuk mengetahui tentang informasi kepegawaian.

Sedangkan basisdata yang dihasilkan diberi nama “dbsimpeg” yang dihasilkan setelah melalui 3 (tiga) kegiatan utama. Kegiatan utama dalam perancangan suatu *database* adalah: 1) perancangan basisdata secara konseptual (*conceptual scheme design*), 2) perancangan basis data secara logika (*logical design*), dan 3) perancangan basisdata secara fisik (*physical design*) [6]. Hasilnya terdiri atas 9 (sembilan) tabel: user, agama, diklat, cuti, pegawai, pensiun, DUK, jabatan, dan admin.



Gambar 1. Halaman Utama

3.1 Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman yang pertama ditampilkan setelah login. Dimana pada halaman menu utama ini terdapat beberapa menu yaitu menu data pegawai, data pensiun, data diklat, data DUK, data cuti, report data pegawai, report data pensiun, report data diklat, report data DUK, report data cuti, setting agama dan jabatan. (gambar 1).

3.2 Halaman Data Pegawai

Halaman data pegawai merupakan suatu form yang berfungsi untuk menampilkan data pegawai secara lengkap, dimana pada form mempunyai beberapa fungsi yaitu fungsi view merupakan suatu fungsi yang berperan jika admin ingin melihat detail data pegawai, fungsi update berfungsi untuk melakukan perubahan data pegawai yang sudah ada, fungsi delete adalah untuk menghapus data pegawai yang sudah ada (gambar 2).

The screenshot shows the 'Sistem Informasi Kepegawaian' interface for the 'Badan Penelitian Pengembangan dan Inovasi Daerah Provinsi Sumatera Selatan'. The page features a navigation menu on the left with sections for 'Manajemen Data', 'Report Data', and 'Setting Data'. The main content area displays a table of employee data.

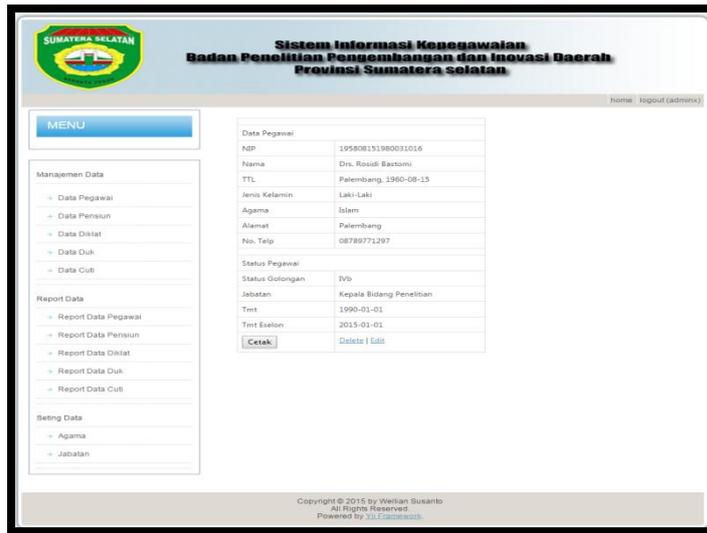
| Data Pegawai | | Status Pegawai | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|---|
| NIP | 196303121989032007 | Pendidikan Terakhir | S3 |
| Nama | DR. Ekowati Retnaningsih, SKM, M.Kes | Status Golongan | IVc |
| TTL | Palembang, 1963-03-12 | No Sk | 1212 |
| Jenis Kelamin | Perempuan | Jabatan | Kepala Badan Penelitian Pengembangan Dan Inovasi Daerah |
| Agama | Islam | | |
| Alamat | Palembang | | |
| No. Telp | 08789771296 | | |

Gambar 2. Halaman Data Pegawai

3.3 Halaman Data DUK

Halaman data DUK merupakan suatu form yang berfungsi untuk menampilkan data duk secara lengkap, dimana pada form mempunyai beberapa fungsi yaitu fungsi view merupakan suatu fungsi yang berperan jika admin ingin melihat detail data DUK dan

fungsi cari merupakan suatu fungsi untuk melakukan pencarian data DUK dan untuk menambah data DUK (gambar 3).



Gambar 3. Halaman Data DUK

4 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan penulisan pada bab sebelumnya mengenai analisa dan perancangan SIK pada Badan Penelitian Pengembangan dan Inovasi Daerah Provinsi Sumatera Selatan maka penulis mengemukakan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. SIK pada Badan Penelitian Pengembangan Dan Inovasi Daerah Provinsi Sumatera Selatan sangat membantu proses kerja instansi ini dalam mengelola data kepegawaian, seperti: pengolahan data pegawai, data pensiun, data diklat, data cuti, data daftar urut kepangkatan. Sehingga sub-sub bagian dapat memperoleh informasi kepegawaian dengan cepat.
2. Penyimpanan data sudah terkomputerisasi secara optimal sehingga membantu Balitbangnovdah Provinsi Sumatera Selatan dalam proses penyimpanan, pencarian dan laporan data semua tersimpan dalam *database*.

Daftar Pustaka

1. L. A. Abdillah, *et al.*, "Pengaruh kompensasi dan teknologi informasi terhadap kinerja dosen (KIDO) tetap pada Universitas Bina Darma," *Jurnal Ilmiah MATRIK*, vol. 9, pp. 1-20, April 2007.
2. S. Widiyastuti, *et al.*, "Sistem Informasi Eksekutif Bagian Kepegawaian pada PT Pelindo II (Persero) Palembang," in *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komputer (SEMNASITIK) ke-6*, Palembang, 2014.
3. Sharive, *Proyek Membangun Website dengan Yii Framework*. Yogyakarta: Lokomedia, 2014.
4. M. Nazir, *Metode penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia, 2003.
5. K. E. Kendall and J. E. Kendall, *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Indeks, 2010.
6. L. A. Abdillah, "Perancangan basisdata sistem informasi penggajian," *Jurnal Ilmiah MATRIK*, vol. 8, pp. 135-152, Agustus 2006.