

SISTEM INFORMASI PEGAWAI DAN DOSEN (SIMPEGDOS) AMIK DUMAI

Annisa Istighfarin^{1*}, Asparizal² dan Deasy Wahyuni³

¹Jurusan Management Informatika, AMIK Dumai

²Jurusan Sistem Informasi, STMIK Dumai

³Jurusan Teknik Informatika, STMIK Dumai

Jl. Utama Karya Bukit Batrem Dumai Kode Pos 28811

*Email: anisafarin@gmail.com

Abstrak

Akademi Manajemen Informatika & Komputer AMIK Dumai merupakan kampus Informasi Teknologi (IT) pertama yang berdiri di Kota Dumai dan merupakan salah satu kampus dalam bidang Teknologi Informatika di Kota Dumai. Pada saat ini AMIK Dumai masih melakukan penginputan data pegawai dan dosen secara manual melalui aplikasi pengolahan kata seperti Ms. Word dan Ms.Excel. Mengingat di bagian kepegawaian AMIK Dumai masih menginput data kepegawaian secara manual maka diperlukannya suatu aplikasi, dengan adanya aplikasi ini diharapkan memudahkan pekerjaan dalam memberikan informasi secara terarah dan terperinci. Oleh karena itu dibutuhkan suatu konsep pengolahan data pegawai dengan fitur pengolahan data pegawai, data dosen dan laporan yang disediakan dalam kebutuhan administrasi kepegawaian AMIK Dumai dalam bentuk website. Metodologi penelitian ini adalah : mengidentifikasi masalah, menentukan tujuan penelitian, mempelajari literatur, merancang sistem, membangun sistem, menganalisa sistem. Dengan adanya sistem simpegdos dapat meningkatkan efektifitas dan efisien dalam proses penginputan data, laporan sehingga sistem yang baru layak diterapkan. Dengan menerapkan sistem simpegdos ini bisa mengurangi ruang penyimpanan komputer dikarenakan bisa meng-upload file data langsung ke dalam sistem simpegdos tersebut.

Kata kunci: Data, Informasi, Sistem, Teknologi.

1. PENDAHULUAN

Akademi Manajemen Informatika & Komputer AMIK Dumai merupakan kampus Informasi Teknologi (IT) pertama yang berdiri di Kota AMIK Dumai berdiri pada tanggal 23 Agustus 2000 dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 171/D/O/2000 dan telah berstatus TERAKREDITASI semenjak Tahun 2009.

Disetiap institusi Perguruan Tinggi terdapat unsur Civitas Akademika seperti dosen, pegawai dan mahasiswa. Di AMIK Dumai Pegawai dan dosen memiliki latar belakang pendidikan dan keahlian yang berbeda-beda. Dengan perbedaan latar belakang pendidikan dan keahlian tersebut bagian kepegawaian AMIK Dumai mengalami kesulitan untuk melakukan rekapitulasi data, dalam menetapkan dan merumuskan kebijakan, serta sasaran, dan rancangan program kerja institusi.

Pada saat ini AMIK Dumai masih melakukan penginputan data karyawan dan dosen secara manual melalui aplikasi pengolahan kata seperti Ms. Word dan Ms. Excel.

Mengingat di bagian kepegawaian AMIK Dumai masih menginput data kepegawaian secara manual maka diperlukannya suatu aplikasi agar dapat mempermudah kinerja bagian kepegawaian di AMIK Dumai serta memberikan informasi secara terarah dan terperinci.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu konsep pengolahan data pegawai dengan fitur pengolahan data pegawai, data dosen dan laporan yang disediakan sesuai kebutuhan administrasi kepegawaian AMIK Dumai dalam bentuk website.

Berdasarkan penjelasan diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Kepegawaian dan Dosen (SIMPEGDOS) AMIK Dumai dengan berbasis Web. Studi Kasus: Bagian Kepegawaian AMIK Dumai".

1.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada pada AMIK Dumai diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam melaksanakan Sistem Informasi Kepegawaian dan Dosen sebagai berikut:

1. Penginputan data masih menggunakan pengolahan kata seperti *Ms. Word* dan *Ms. Excel*.
2. Penginputan data tidak secara terperinci.
3. Penyimpanan data belum tersimpan dalam bentuk database.
4. Dokumen arsip yang terlalu banyak menyebabkan dokumen mudah hilang dan rusak.
5. Bagian kepegawaian mengalami kesulitan dalam menginputkan data dikarenakan banyak.
6. menggunakan kertas.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan permasalahan yang ada pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem berupa SIMPEGDOS menjadi pusat data yang tersentralisasi sebagai pelayanan kepegawaian di setiap unit kerja di AMIK Dumai.
2. Bagaimana membuat laporan yang dihasilkan oleh sistem sesuai dengan format yang dibutuhkan Bagian Kepegawaian AMIK Dumai.

1.3 Ruang Lingkup Permasalahan

Ruang Lingkup Penelitian yang ada pada penelitian ini adalah :

1. Lokasi studi kasus untuk penelitian ini adalah AMIK Dumai yang berlokasi di Jl. Utama Karya Bukit Batrem.
2. Sistem yang dibangun adalah sistem berbasis *web*.
3. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.
4. *Database* yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah *MySql*.
5. Sistem ini dibangun hanya untuk penginputan data dosen/pegawai.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah : untuk membangun dan merancang aplikasi pengelolaan data berbasis *web* di AMIK Dumai yang didalamnya terdapat pengolahan data pegawai, data dosen dan laporan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mempermudah kinerja bagian kepegawaian dalam proses menginput data pegawai dan dosen di AMIK Dumai.
2. Untuk mempermudah *user* mendapatkan informasi tentang data kepegawaian.

1.5 Penelitian Yang Relevan

Dalam Jurnal (Vitalocca, Rahman, & Ulang, 2018) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Data Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Makassar Berbasis Web” pada jurnal ini membahas tentang menggunakan *Use Case Diagram* untuk penggambaran presentasi sebuah interaksi antar actor dengan sistem. Serta menggunakan metode *Reseach and Development (R&D)* dengan menggunakan metode *Prototyping*. Dalam Jurnal (PRATIWI, SULARNO, & WAHYUNI, 2021) dengan judul “Sistem Informasi Data Dosen dan Karyawan Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Dumai” dalam jurnal ini membahas tentang form input survey data dosen, Form input survey data karyawan. Serta dalam Jurnal (Valmai & Santoso, 2014) dengan Judul “Sistem Informasi Kepegawaian” memiliki Form pengisian data lowongan, form hasil akhir proses penyelesaian. Sedangkan Penelitian dengan dengan judul “Sistem Informasi Pegawai dan Dosen (SIMPEGDOS) AMIK Dumai” memiliki Form Upload dan Donwload file.

2. METODOLOGI

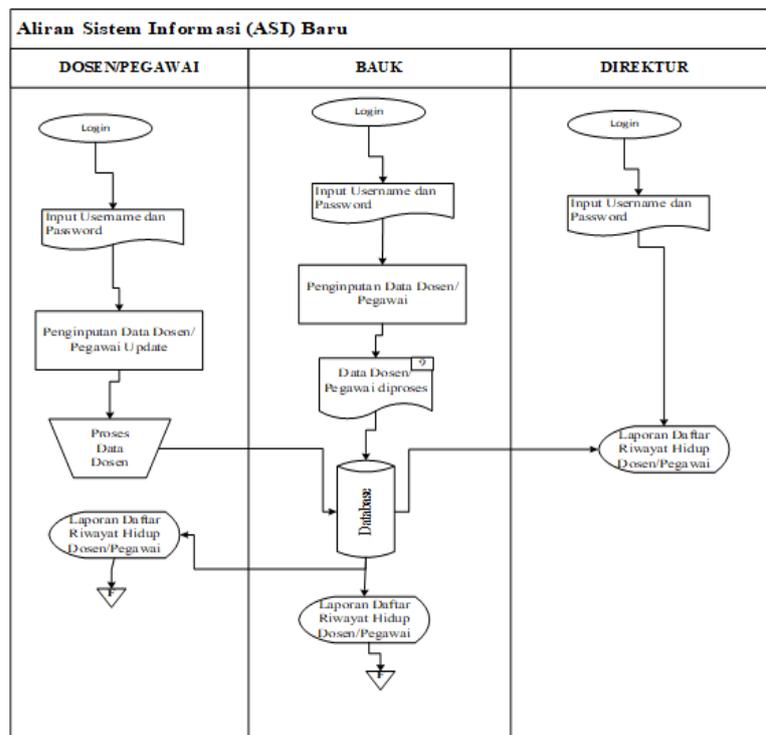
Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah metode wavel. Berikut metode penelitian yang akan di laksanakan dalam sebuah penelitian yang tergambar pada kerangka dibawah ini.



Gambar 1 Kerangka Penelitian

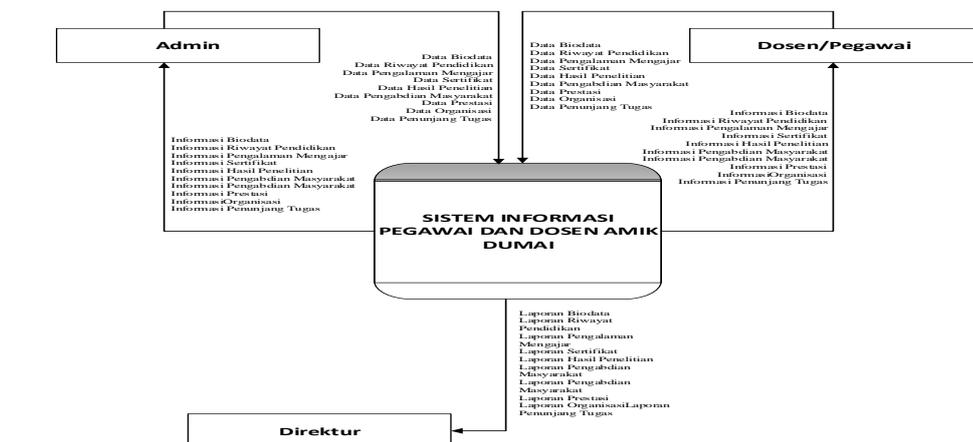
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Aliran Sistem Informasi(ASI)



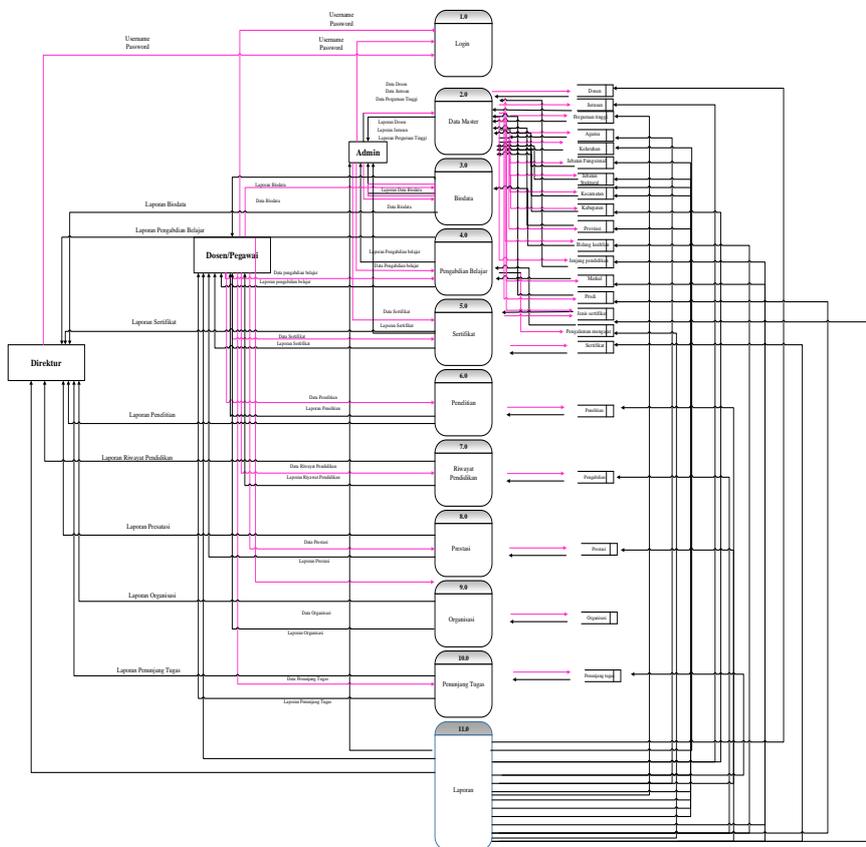
Gambar 2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru

3.2 Context Diagram (CD)



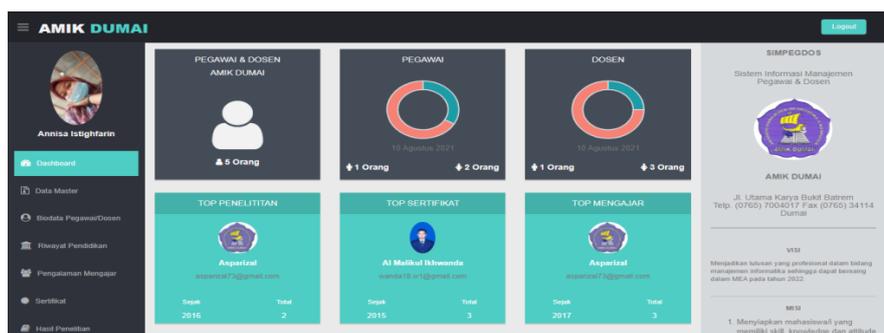
Gambar 3 Context Diagram (CD) Baru

3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level I



Gambar 4 Data Flow Diagram (DFD) Level I Sistem Baru

3.6 Hasil



Gambar 8 Form Menu Utama



Gambar 9 Form Menu Data Master



Gambar 10 Cetak Laporan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian dan penerapan Sistem Informasi Pegawai dan Dosen (SIMPEGDOS) AMIK Dumai dapat disimpulkan yaitu :

1. Dengan adanya sistem simpegdos dapat meningkatkan efektifitas dan efisien dalam proses penginputan data, serta laporan sehingga layak untuk diterapkan.
2. Dapat mengurangi ruang penyimpanan komputer dikarenakan bisa meng-upload file langsung ke dalam sistem simpegdos.

3. Sistem simpegdos ini dapat memperkecil kehilangan data, karena data-data yang diperlukan untuk pembuatan laporan disimpan ke dalam *database*.

DAFTAR PUSTAKA

- Pratiwi, E., Sularno, S., & Wahyuni, D. (2021). Sistem Informasi Data Dosen Dan Karyawan Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (Stmik) Dumai. *INFORMATIKA*, 13(1), 52. <https://doi.org/10.36723/juri.v13i1.256>
- Valmai, A. I., & Santoso, H. B. (2014). Sistem Informasi Kepegawaian. *Eksis*, 7(1), 5.
- Vitalocca, D., Rahman, E. S., & Ulang, A. P. (2018). Perancangan Sistem Informasi Data Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Makassar Berbasis Web. *Mekom*, 5(1), 32–44.