

**SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN
KANTOR UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS PENDIDIKAN
KECAMATAN WURYANTORO
KABUPATEN WONOGIRI**



SKRIPSI

Disusun Oleh :

WAHYU TRI UTAMI

J2A 605 109

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2010

ABSTRAK

UPT Dinas Pendidikan merupakan pemekaran dari kantor Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kecamatan Wuryantoro yang menangani seluruh sekolah tingkat SD/TK di kecamatan Wuryantoro serta seluruh pegawai di UPT Dinas Pendidikan. Dengan adanya Sekolah yang terdiri dari beberapa guru, pegawai serta siswa yang mempunyai jumlah yang cukup banyak, menimbulkan dampak bagi pihak tata usaha di UPT Dinas Pendidikan menjadi kerepotan dalam mengelola administrasi. UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro dalam mengelola administrasi masih menggunakan cara manual, oleh karena itu dibutuhkan Sistem Informasi yang dapat membantu pengelolaan administrasi khususnya kepegawaian secara cepat dan mudah. Dalam membuat system informasi ini penulis menggunakan metode *waterfall*, perangkat pemrograman *Microsoft Visual C# 2008*, basis data *SQL Server 2005* dan pengujian perangkat lunak dilakukan dengan metode *BlackBox*. Sistem informasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk mengelola data-data kepegawaian yaitu data seluruh pegawai, data kenaikan pangkat, data kenaikan gaji berkala dan data pemberhentian pegawai.

Kata Kunci : UPT Dinas Pendidikan, Sistem Informasi, *Waterfall*, *Microsoft Visual C# 2008*, *SQL Server 2005*, *BlackBox*

ABSTRACT

Education Service Unit is a division of the Office of Education and Culture in Sub Wuryantoro that handles all levels of elementary school / kindergarten in the district Wuryantoro and all employees in Education Service Unit. With the schools, which consists of several teachers, staff and students who have some considerable amount, causing the impact on the party administration at UPT Office of Education to manage the administrative hassles. UPT Wuryantoro District Education Office in managing the administration still use manual way, and therefore requires information systems that can assist management in particular administrative personnel quickly and easily. In making this information system the authors use the waterfall method, the device is Microsoft Visual C # 2008, SQL Server 2005 database and software testing was conducted by BlackBox. System information generated can be used to manage personnel data that is data of all employees, promotion data, the data periodically and salary increases employee termination data.

Keyword : *Education Service Unit, information system, waterfall, Microsoft Visual C # 2008, SQL Server 2005, BlackBox.*

BAB I

PENDAHULUAN

I. Latar Belakang

Pada masa ini perkembangan sistem teknologi informasi sangat pesat. Sistem teknologi informasi biasanya diterapkan di organisasi yang dilakukan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu utama dalam membantu tercapainya tujuan organisasi, perusahaan maupun instansi yang bersangkutan. Untuk mendapatkan hasil kerja yang efektif dan efisien, organisasi harus mengembangkan suatu sistem teknologi informasi yang memungkinkan orang-orang mempunyai kesempatan berinteraksi dan memanfaatkan sistem teknologi tersebut untuk membantu mencapai tujuan mereka. Pada Tugas Akhir ini akan dibahas mengenai Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Kepegawaian pada UPT Dinas Pendidikan Kec. Wuryantoro.

Kantor Unit Pelaksana Teknis (UPT) Dinas Pendidikan merupakan pemekaran dari Kantor Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kecamatan Wuryantoro, yang dahulu Kantor Pendidikan dan Kebudayaan tersebut dibagi menjadi dua bagian pelayanan yaitu menangani tentang kepegawaian dan tentang kesiswaan, pada saat itu masing-masing dipimpin oleh Kepala Dinas Pendidikan dan Kepala Departemen Pendidikan. Setelah penamaannya menjadi Unit Pelaksana Teknis Dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro yang awalnya tugas dari kedua pelayanan tersebut mempunyai pimpinan masing-masing, maka pada saat ini hanya dikepalai oleh Kepala Dinas Pendidikan saja.

Dengan perubahan pelayanan tersebut menyebabkan kekomplekan tentang pengelolaan administrasi bagi Kantor UPT Dinas Pendidikan di Kecamatan Wuryantoro.

Hal ini dikarenakan UPT Dinas Pendidikan tidak hanya menangani satu sekolah saja namun seluruh sekolah di Kecamatan Wuryantoro serta seluruh karyawan dan pegawai yang berada di instansi tersebut. Sekolah yang terdiri dari beberapa guru dan pegawai serta siswa yang mempunyai jumlah yang cukup banyak, menimbulkan dampak bagi pihak tata usaha khususnya kasi Tenaga Teknik dan Non Teknik (TTNT) di UPT Dinas Pendidikan menjadi kerepotan dalam mengelola administrasi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, Pengelolaan administrasi kepegawaian di Kantor UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu kerja dalam pengelolaan administrasi. Tetapi baru sebatas untuk mengetik data dan laporan. Sistem yang secara khusus menangani atau mengelola data administrasi khususnya kepegawaian belum ada. selama ini pengelolaan administrasi tersebut masih dilakukan secara manual. Meskipun ada beberapa data yang sudah tersimpan dalam komputer, tetapi ada beberapa data yang masih disimpan ke dalam bentuk buku-buku atau lembaran yang penataannya tidak teratur sehingga menyulitkan bagi petugas untuk memberikan informasi secara lengkap dan akurat. Misalnya bila ada petugas yang membutuhkan data Surat Keputusan pegawai atau data-data lainnya harus melakukan pencarian secara manual. Dengan kurang efisiennya dalam pengelolaan administrasi tersebut, menimbulkan beberapa masalah, Baik masalah mengenai pengolahan data guru dan pegawai, pencarian data-data tidak dapat dilakukan secara cepat, dst.

Berdasarkan perkembangan sistem informasi dewasa ini, proses atau kegiatan yang dilakukan oleh UPT Dinas Pendidikan harus sudah mulai diarahkan pada sistem yang terkomputerisasi yaitu pengolahan data dengan berbasis komputer. Dengan melihat

perkembangan yang ada di kantor UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro, serta berbagai masalah yang dihadapi maka penulis dapat melakukan suatu penelitian dengan maksud untuk membangun sebuah sistem yang berbasis komputerisasi yang nantinya dapat dipakai untuk menjawab semua kesulitan dan membantu menyelesaikan masalah-masalah yang ada di Kantor UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro.

II. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas perumusan masalah yang dapat di ambil dalam sistem informasi ini adalah :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem informasi yang mampu mengatasi masalah dalam pengelolaan administrasi di Kantor UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro terutama Kasi TTNT sebagai pengelola administrasi kepegawaian.
2. Bagaimana dalam proses pencarian data-data administrasi khususnya kepegawaian dapat memudahkan petugas dalam pencarian data-data kepegawaian tersebut.
3. Bagaimana membuat sistem agar dalam proses penanganan administrasi dapat meminimalkan kesalahan dan tidak lagi menggunakan data-data dalam bentuk lembaran.
4. Bagaimana sistem yang dibuat tersebut nantinya dapat mempercepat proses penyampaian laporan-laporan kepada kepala Dinas Pendidikan selaku pengambil keputusan.

III. Pembatasan Masalah

Sistem informasi yang akan dikembangkan dalam Tugas Akhir ini memuat tentang data-data administrasi kepegawaian yang hanya dibatasi pada :

1. Pengelolaan data yang diproses dibatasi pada data pegawai, data kenaikan pangkat, data kenaikan gaji berkala dan data pensiun.
2. Proses yang dikelola meliputi Pencarian data pegawai, Pencarian data kenaikan pangkat pegawai beserta laporannya, Pencarian data gaji berkala pegawai beserta laporannya, Pencarian data pensiun pegawai beserta laporannya.

IV. Tujuan

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Membangun sistem informasi pengelolaan administrasi pegawai yang dapat mengelola data-data administrasi kepegawaian di Kantor Unit Pelaksana Teknis dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro.
2. Dapat mempermudah dalam memberikan laporan tentang pengelolaan administrasi kepegawaian.

V. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Bagi Penulis

1. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi penulis melalui Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Kepegawaian.
2. Untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan.

b. Bagi akademik

Laporan Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai sarana pengenalan atau tambahan informasi serta referensi di perpustakaan Universitas Diponegoro mengenai permasalahan yang terkait dengan sistem tersebut.

- c. Bagi Kantor UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Wuryantoro
 - 1. Sebagai pertimbangan dan masukan UPT Dinas Pendidikan mengenai sistem informasi yang dapat membantu penyelesaian masalah pengelolaan administrasi.
 - 2. Memberikan kemudahan bagi kepala bagian ketatausahaan atau kasi yang berhubungan dengan pengelolaan administrasi tersebut.

VI. Metodologi Penelitian

6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dipakai untuk mendapatkan informasi mengenai data-data administrasi yang ada di Kantor Unit Pelaksana Teknis Dinas Pendidikan tersebut antara lain :

1 Observasi Langsung

Adalah teknik pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang dijalankan.

2 Wawancara

Adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan pihak yang terkait. Dalam hal ini penulis akan melakukan tanya jawab kepada pihak KTU dan bagian ketatausahaan yang langsung menangani bagian keadministrasian yang bersangkutan dengan kepegawaian.

3 Literature

Adalah teknik yang dilakukan dengan cara membaca buku-buku yang berhubungan dengan sistem informasi dan perancangan program yang digunakan sebagai referensi.

6.2 Tahap-Tahap Pengembangan Sistem

Tahap-tahap yang memetakan pengembangan dasar berdasarkan model waterfall, yaitu (Sommerville, 2003) :

1. Analisis dan definisi persyaratan, batasan dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan user sistem.
2. Perancangan sistem dan perangkat lunak, proses perancangan sistem membagi persyaratan perangkat keras dan perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan.
3. Implementasi dan pengujian unit, pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.
4. Integrasi dan pengujian sistem, pada tahapan ini program diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi.
5. Operasi dan pemeliharaan, tahapan ini bertujuan untuk meningkatkan kebutuhan pengguna, seperti perbaikan program dan penambahan modul-modul. Namun, pada pengembangan aplikasi ini hanya sampai pada pengujian saja karena operasi dan pemeliharaan nantinya akan menjadi kebijakan dari UPT Dinas Pendidikan.

VII. Sistematika Penulisan

Tugas Akhir ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan, Manfaat, Metodologi Pengumpulan Data dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori dasar administrasi dan teori-teori dasar tentang sistem informasi yang terkait dengan permasalahan serta menjelaskan teori tentang program Visual C# 2008 sebagai perangkat lunak yang akan digunakan dalam perancangan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang tahapan-tahapan dalam analisis sistem, perancangan sistem informasi, dan implementasi sistem yang akan dibuat pada Tugas Akhir.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang proses pengembangan perangkat lunak dan hasil yang didapat dari hasil implementasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini bab penutup, berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil Tugas Akhir.