

SISTEM INFORMASI NILAI PADA SD KROBOKAN

Vera Lidiayah

program studi sistem informasi, fakultas ilmu komputer, universitas dian nuswantoro
Jl. Nakula I No. 5-11, Semarang, Jawa Tengah, 50131, Indonesia, +62-24-3517261
E-mail : twinsborneo@yahoo.com

Abstrak

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat, seperti saat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi bagi penggunanya. Dengan demikian suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi pada waktunya, dengan data-data yang akurat dan tepat dalam proses pengolahannya. Sistem Informasi Nilai pada SD Krobokan Semarang berangkat dari visi, misi dan tujuan dari SD Krobokan Semarang tersebut. Yaitu menjadi Sistem Informasi Nilai pada SD Krobokan Semarang yang berkualitas dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat. Berbagai cara untuk meningkatkan kualitas layanan penilaian telah ditempuh, diantaranya dengan menerapkan metode penilaian yang lebih efisien, menyederhanakan proses-proses pengolahan data, meningkatkan mutu sumber daya keseluruhan, dan meningkatkan status akreditasi dari SD Krobokan Semarang. Sistem Informasi ini akan lebih menyederhanakan proses-proses tersebut diatas dengan memanfaatkan teknologi informatika jaringan komunikasi data. Sehingga pengolahan atas data-data yang ada akan lebih cepat dan akurat, serta menghilangkan duplikasi data yang timbul antar bagian yang ada. Disamping itu sisi keamanan dan keutuhan data dapat lebih terjamin karena diterapkannya batasan-batasan atas pemakaian data, sehingga penyebaran informasi hanya akan diterima oleh yang berhak saja. Laporan tugas akhir ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas dan produk-produk yang dihasilkan pada masing-masing tahap pengembangan. Desain sistem informasi meliputi pencatatan data pemesanan, dan data penilaian. Pada tahap akhir perangkat lunak, dilakukan evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan perangkat lunak ini akan diulas pada bagian akhir laporan ini.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Penilaian, Sekolah, Dasar

Abstract

The needs quick information right information, and accurate information are the absolute thing that we need in this era where everything moves fast, just like this moment. The retardment in present needed information will cause that information irrelevant for the users. So that, a good system must be able to serve information on time with accurate and absolute data in the processing process. Marking Information System in Krobokan Elementary School Semarang goes from a vision, a mission, and a purpose from its school. That is being the marking Information System in Krobokan Elementary School Semarang which has its own quality in giving services to the people. There were so many ways that have been taken to increase the quality of marking service such as applying the efficiency marking method, simplifying the processing data process, increasing the quality of whole resources and increasing the accreditation status of Krobokan Semarang Elementary school. This information system will simplify those processes with using the communication network data of informatics technology. So the processing of the existing data will be faster and accurate, with eliminating data duplication which appeared between the existing part. In the other hand, the safety and the integrity of the data will be assured because has been applied the limitation of using data, so that information transmission only received by those who deserve. This final report task will analyze the activities and products that has produced in every step of the development. The design of information system included the reservation of registration data and

marking data. In the software final step, there will be an evaluation to the process and development of software product which will be reviewed in the end of this report.

Keywords: *System, Information, Score, Elementary, School*

PENDAHULUAN

Dalam membangun masyarakat Indonesia secara menyeluruh, hal yang harus diperhatikan adalah membentuk manusia yang berkualitas. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah melalui pengembangan dibidang pendidikan, karena melalui pendidikan seseorang dapat mengetahui kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Untuk menciptakan manusia yang berkualitas tersebut maka dibutuhkan generasi muda yang penuh rasa tanggung jawab untuk terus maju mencapai cita-cita tersebut.

Salah satu tugas sekolah adalah memberi pangajaran kepada anak didik. Disana mereka akan memperoleh kecakapan dan pengetahuan selain pengembangan dirinya, karena sekolah adalah salah satu pencetak Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas.

Bagi sekolah-sekolah negeri yang didirikan oleh pemerintah seperti halnya SD Krobokan Semarang, tingkat kenaikan maupun penurunan nilai siswa sangat berpengaruh terhadap akreditasi sekolah itu sendiri. Dengan ruang kelas yang memadai dan ditambah kelengkapan segala fasilitas serta tempat yang cukup strategis menjadikan SD Krobokan Semarang menjadi salah satu sekolah favorit bagi masyarakat Semarang dan sekitarnya.

Untuk memenuhi kebutuhan yang cepat, tepat dan akurat dalam pengolahan data kesiswaan dibutuhkan suatu system yang mampu memberikan kemudahan-kemudahan dan fasilitas yang lengkap bagi pemakai dan pengguna system itu sendiri. SD Krobokan Semarang adalah salah satu sekolah negeri yang memiliki fasilitas ruang praktek komputer yang sangat memadai dan didukung dengan tenaga pengajar yang berkualitas. Namun pada pihak akademik sendiri system yang digunakan untuk memproses data nilai masih kurang memaksimalkan pemakaian komputer. Semua proses akademik mulai dari pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, pembagian guru sampai dengan penyelenggaraan raport dan kenaikan kelas masih bersifat administratif, yaitu dengan menggunakan bantuan Microsoft word dan excel.

Hal tersebut mengakibatkan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan system akademik menjadi kurang lancar, antar lain lamanya proses pencarian data siswa, data guru, proses pembagian kelas dan penjadwalan yang kurang cepat, sehingga dapat mengganggu kelancaran proses akademik terutama proses penilaian yang ada di SD Krobokan Semarang.

Dalam menangani data siswa yang begitu banyak dan mengalami peningkatan pada setiap tahunnya, maka SD Krobokan Semarang perlu mengembangkan system yang selama ini dipakai, agar mampu memberikan informasi yang cepat dan tepat waktu saat dibutuhkan serta dalam rangka mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dimasa yang akan datang.

PEMBAHASAN

Untuk dapat memperoleh hasil yang optimal dari suatu perencanaan kegiatan-kegiatan dalam suatu manajemen, maka diperlukan adanya sistem yang tepat sehingga mampu menjalankan system tersebut.

Dalam suatu sistem terdapat beberapa subsistem-subsistem yang saling bekerja antara satu dengan yang lainnya guna mendukung semua kegiatan yang ada dalam suatu perusahaan atau instansi yang sifatnya rutin. Dengan menjalankan suatu system yang benar dan teratur sesuai dengan prosedur yang berlaku, maka hal ini dapat membantu kelancaran semua kegiatan yang dilakukan perusahaan atau instansi sehingga tujuan perusahaan dapat tercapai. Pengertian perusahaan itu sendiri adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melaksanakan suatu kegiatan atau menyelesaikan sasaran tertentu.

Sistem merupakan sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Definisi sistem dalam tugas akhir ini adalah suatu kumpulan elemen-elemen atau prosedur-prosedur yang saling berkaitan dan saling bekerja sama dalam menyelesaikan suatu masalah untuk mencapai sasaran dan tujuan bersama.

Informasi adalah kenyataan atau bentuk-bentuk berguna yang dapat digunakan untuk mengambil keputusan baik sekarang atau masa yang akan datang.

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

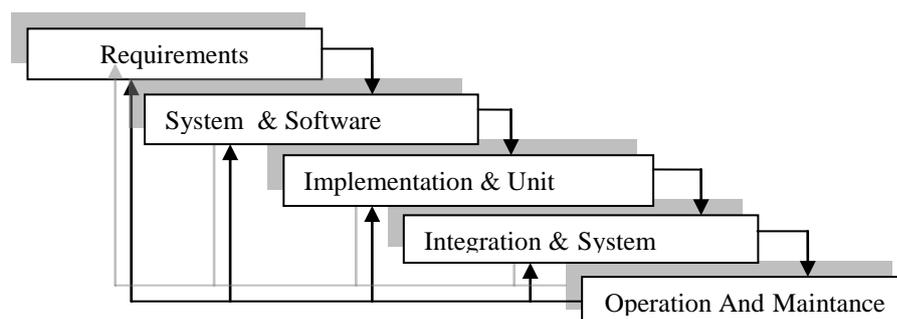
Definisi informasi dalam tugas akhir ini adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi pengguna informasi tersebut untuk masa sekarang dan masa yang akan datang.

Sistem informasi adalah penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen.

Akademik merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan tinggi terapan dalam satu cabang atau sebagian cabang ilmu pengetahuan, teknologi dan kesenian. Penilaian adalah apresiasi terhadap suatu usaha atau hasil yang diuji oleh pengajar terhadap anak didiknya.

Berisi tentang program yang digunakan, testing, training, dan perawatan sistem

Langkah-langkah yang digunakan dalam menganalisis data yaitu menggunakan Metodologi Pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan metode *Waterfall* yang tahap-tahapnya yaitu sebagai berikut :



Gambar 1.1 Siklus Waterfall

Keterangan :

1. Requirements Definition

Seluruh kebutuhan software harus bisa didapatkan dalam fase ini, termasuk didalamnya kegunaan yang diharapkan pengguna dan batasan softwarena. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, survey atau diskusi. Informasi tersebut dianalisis untuk mendapatkan dokumentasi kebutuhan pengguna untuk digunakan pada tahap selanjutnya.

2. System And Software Design

Tahap ini bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilannya. Tahap ini membantu dalam menspesifikasikan kebutuhan hardware dan sistem serta mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3. Implementastioon And Unit Testing

Dalam tahap ini dilakukan pemrograman. Pembuatan software dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahapan berikutnya. Selain itu dalam tahapan ini juga dilakukan pemeriksaan terhadap modul yang dibuat, apakah sudah memenuhi fungsi yang diinginkan atau belum.

4. Integration And System Testing

Didalam tahap ini dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak.

5. Operation And Maintance

Ini merupakan tahap akhir dalam model waterfall. Software yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementation unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

Cakupan Pembahasan Terdiri dari :

• Analisa Sistem

Menemukan permasalahan dan menghasilkan alternatif pemecahan masalah serta diharapkan dapat memahami sistem yang ada guna menentukan kebutuhan-kebutuhan pemakai dan hambatan-hambatan pada suatu sistem baru. Dimana dalam analisa sistem ini berisi tentang Sejarah, Struktur Organisasi, Job deskripsi dan berisi tentang masalah sistem lama, sistem yang akan dikembangkan, sistem yang sedang berjalan dan semua analisa kebutuhan sistem, dan analisa kelayakan systems

• Perancangan Sistem

Mendesain sistem yang baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik. Dimana dalam perancangan sistem ini berisi tentang Desain Pemodelan, Entity Relationship Diagram, Normalisasi, Kamus Data, Perancangan Database, dan Desain Input Output.

• Implementasi Sistem

Merupakan tahap meletakkan atau menerapkan sistem supaya sistem tersebut siap untuk dioperasikan. Tahap ini juga meletakkan kegiatan pengkodean program jika tidak digunakan paket perangkat lunak aplikasi. Dimana dalam perancangan sistem ini berisi tentang program yang digunakan, testing, training, dan perawatan system.

KESIMPULAN

Sistem Informasi Nilai pada SD Krobokan Semarang dalam penerapannya akan membantu dalam memberikan kemudahan dan keakuratannya proses penilaian dan memberikan kemudahan untuk mengetahui data dan transaksi yang telah diproses, sehingga menghasilkan informasi untuk semua pihak yang membutuhkan. Sistem Informasi Nilai pada SD Krobokan Semarang dalam pelaksanaan nantinya, aktifitas yang dilakukan dalam system dapat terpantau, sehingga dengan terpantaunya data tersebut segala dapat terlaksana dengan baik, serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan sewaktu-waktu dengan cepat dan tepat sebagai pertanggungjawaban kepada pimpinan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fatansyah, Ir, 1999, *BukuText Ilmu Komputer Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung.
- [2] Gordon B. Davis, 1996, *Pengertian Sistem Informasi Manajemen*, PT Prehallindo, Jakarta.
- [3] Husni Iskandar Pohan dan Kusnassriyanto Saiful Bahri, 1997, *Pengantar Perancangan Sistem*, Erlangga.
- [4] Ir. Harianto Kristanto, 1994, *Konsep dan Perancangan Database*, Penerbit Andi Offset.
- [5] Jogiyanto H.M, 2001, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.
- [6] Kirik D. Zylstra, 2006, *Lean Distribution*, PPM, Jakarta.
- [7] Leman, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 1998.
- [8] Lancaster, G & D Jober, 2000, *Definisi Penjualan*, PT.Prehallindo, Jakarta.
- [9] Philip Kotler, 2000, *Manajemen Pemasaran*, Penerbit Andi Offset.
- [10] Raymond Mc. Leod, 1996, *Sistem Informasi Manajemen*, PT Prehallindo, Jakarta.
- [11] Z. Insari, *Pedoman Microsoft Visual Foxpro 6.0*, Edisi I, Cetakan Pertama, Penerbit Andi Offset.