

PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA, STUDI KASUS: SMK NEGERI 3 KABUPATEN TEBO

Juwendi Nanda Eko Syafutra¹⁾, Eddy Soesilo²⁾, Rini Widyastuti³⁾

E-mail : jnes.wendi@gmail.com

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Program Studi
Pendidikan Matematika
FKIP Universitas Bung Hatta Padang

ABSTRACT

Processing student value should be done well. Because the assessment will be the guidance of teachers and students can continue to higher education level. To overcome the error calculation, data protection and confidentiality of data values students can be utilized existing technologies. Processing and storage of computerized data will be optimize the assessment so that there are no losers. Assessment data processing software was built to be the solution of the problem, including in the SMK Negeri 3 Tebo who have trouble processing of the same students. The system is built with Visual Basic.NET 2005. Aspects assessed is the knowledge, skills and attitudes. The database used in this program is Microsoft Office Access. With the use of Software Processing Value Report Card, the school has implemented IT into the learning process.

Kata kunci : *Processing student value, Visual Basic.NET 2005.*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pendidikan merupakan kebutuhan yang sangat mendominasi hampir setiap insan manusia. Melalui pendidikan manusia bisa melaksanakan segala aktifitasnya menjadi lebih teratur. Etika dalam kehidupan sehari-hari pun tidak luput dari realisasi pendidikan

Hal-hal yang menjadi masalah pendidikan salah satunya adalah

masalah pengolahan data nilai pembelajaran siswa. Kesalahan perhitungan, buku nilai yang rentan rusak dan hilang yang membuat nilai siswa tidak terjaga dengan baik, kerahasaan data nilai dan juga kesalahan perhitungan membuat siswa dirugikan dari evaluasi pembelajarannya

Berdasarkan masalah tersebut, maka penulis memfokuskan untuk mengangkat judul “**Perancangan**

Sistem Pengolahan Nilai Rapor Siswa, Studi Kasus: SMK Negeri 3 Kabupaten Tebo.

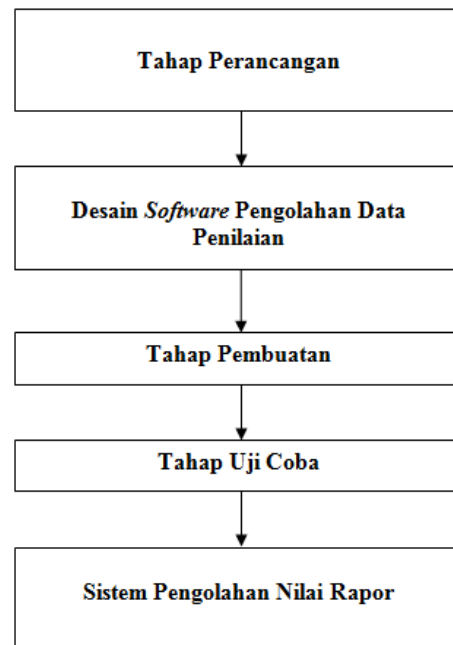
METODOLOGI PENELITIAN

Perancangan sistem merupakan salah satu unsur atau tahapan dari keseluruhan sistem komputerisasi. Perancangan sistem untuk pengembangan sistem informasi biasanya memerlukan jangka waktu yang lebih lama dari pada pemecahan masalah pada umumnya. Salah satu unsur pokok yang keras dipertimbangkan dalam pengembangan sistem komputerisasi yaitu masalah perangkat lunak, karena perangkat lunak yang digunakan haruslah sesuai dengan masalah yang akan diselesaikan selain masalah perangkat keras itu sendiri.

(Sumber: *Kok Yunk. 2002. Seri Panduan Data Base dengan Microsoft Visual Basic 6.0*)

Tahap-tahap Perancangan Sistem

Adapun tahap-tahap perancangan sistem pengolahan nilai rapor siswa adalah sebagai berikut:



Gambar 1 Tahap-tahap Perancangan Sistem

HASIL PERANCANGAN

1. Halaman *Login*

The screenshot shows a login interface with a green background. It contains three input fields: 'Kode Pengguna', 'Kata Sandi', and 'Level'. The 'Level' field is a dropdown menu with 'Guru' and 'Siswa' as options. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Exit'.

Gambar 2 Tampilan *Login*

Login dapat dipilih berdasarkan level pengguna sebagai guru atau siswa sesuai dengan kode pengguna dan kata sandi yang diberikan oleh administrator.

2. Halaman Menu Utama



Gambar 3 Tampilan Menu Utama

Pilihan menu:

- ✓ File
- ✓ Entri Data
- ✓ Data Nilai
- ✓ Laporan
- ✓ Tentang

3. Halaman Pilihan Entri Data



Gambar 4 Tampilan Entri Data

Pilihan menu:

- ✓ Mata Pelajaran
- ✓ Tahun Akademik
- ✓ Kelas
- ✓ Siswa

4. Halaman Pilihan Data Nilai



Gambar 5 Tampilan Data Nilai

Pilihan menu:

- ✓ Nilai Tugas, UH dan Pratikum
- ✓ Nilai UTS, UAS dan Pratikum
- ✓ Nilai Ketrampilan dan Sikap
- ✓ Nilai Raport Siswa

5. Halaman Pilihan Laporan



Gambar 6 Tampilan Halaman Pilihan

Laporan

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa sistem pengolahan nilai rapor siswa ini telah melalui tahap uji coba program oleh ahli dan hasilnya telah sesuai dengan yang telah dikonsepsikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Nugroho, ST., MMSI. 2005. *Konsep Pengembangan Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Jogianto. 2005. *Sistem teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kok Yunk. 2002. *Seri Panduan Data Base dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Perintah SQL*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Kristanto, Harianto. 1994. *Konsep dan Perancangan Database*. Ed. 2. Andi Offser : Yogyakarta.
- Ngalim, Purwanto. 1990. *Prinsip-prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*. Jakarta: Rosda
- Sudjana, Nana. 1991. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*, cetakan ketiga. Bandung: PT Remaja Rosda Karya.
- Sugiono. 2009. *Metode Penelitian Kualitatif dan R&D*. Bandung: CV Alfabeta.
- Supardi, Yuniar. *Microsoft Visual Basic 2005 untuk Segala Tingkat*. 2008. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.