

APLIKASI ADMINISTRASI PENDATAAN & KENAIKAN PANGKAT PERSONEL POLRI PADA DITRESNARKOBA POLDA KALSEL

Desty Nursyifa Apriani
NPM : 16630337

Prodi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Albanjari
Banjarmasin
Destynursyifaa@gmail.com/081254747475

ABSTRAK

SMP Negeri 4 Tamiang Layang merupakan sekolah menengah pertama yang berspesialisasi dalam bidang pendidikan, maka dari itu teknologi informasi sangat dibutuhkan di sekolah ini. Di SMP Negeri 4 Tamiang Layang pengolahan data nilai, data Rapor, data siswa, data pengajar dilakukan secara manual atau konvensional.

Pendataan siswa dan pendataan pengajar dengan cara mencatat di buku besar. Sedangkan pendataan nilai-nilai, guru kelas melaporkan nilai hasil belajar siswa selama satu semester dengan menuliskan nilai dalam lembar penilaian yang sudah disediakan oleh sekolah berdasarkan mata pelajaran yang diampu.

Metode yang adalah dengan sistem model *Waterfall*, dengan menggunakan tahap-tahap *Waterfall* antara lainnya seperti tahap pemeliharaan, tahap desain sistem, tahap *implementasi*, tahap pengujian, dan tahap pemeliharaan agar aplikasi berjalan dengan baik. Sedangkan perancangan sistem menggunakan diagram konteks serta data flow diagram (DFD).

Sistem yang akan digunakan berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai manajemen basis data.

Hasil dari rancangan aplikasi ini adalah aplikasi pengolahan data nilai yang berguna bagi admin, pengajar, dan kepala sekolah untuk mengelola data siswa dan data pengajar bagi admin, mengelola data nilai dan data absensi bagi pengajar, serta kepala sekolah dapat melihat seluruh laporan data-data, nilai, absensi dan grafik siswa Per Tahunnya pada SMP Negeri 4 Tamiang Layang Provinsi Kalimantan Tengah.

Kata Kunci : Aplikasi, Sekolah, Nilai, PHP, MySQL, Xampp, Framework Bootstrap

ABSTRACT

SMP Negeri 4 Tamiang Layang is a junior high school that specializes in education, therefore information technology is very much needed in this school. At SMP Negeri 4 Tamiang Layang, the processing of value data, report cards, student data, and teacher data is done manually or conventionally.

Student data collection and teacher data collection by recording in a ledger. While the data collection of grades, the class teacher reports the value of student learning outcomes for one semester by writing down the scores on the assessment sheet provided by the school based on the subjects taught.

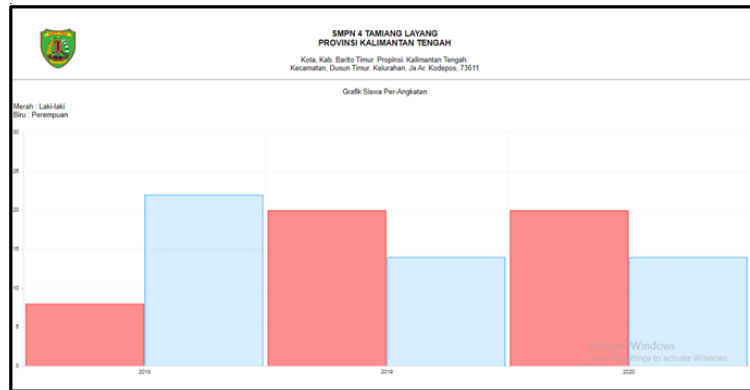
The method is the Waterfall model system, using the Waterfall stages such as the maintenance stage, the system design stage, the implementation stage, the testing stage, and the maintenance stage so that the application runs well. While the system design uses context diagrams and data flow diagrams (DFD).

The system to be used is web-based with the PHP and MySQL programming languages as database management.

The result of this application design is a value data processing application that is useful for admins, teachers, and school principals to manage student data and teacher data for admins, manage grade data and attendance data for teachers, and school principals can view all report data, grades, attendance and annual charts of students at SMP Negeri 4 Tamiang Layang, Central Kalimantan Province.

Keywords: Application, School, Grades, PHP, MySQL, Xampp, Bootstrap Framework

18. Tampilan Halaman Keluaran Cetak Grafik Siswa



Gambar 4. 31 Halaman Cetak Grafik siswa

PENUTUP

Kesimpulan

Setelah melalui tahapan dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya tentang Aplikasi Pengolahan Data Nilai, Rapor Siswa, Dan Grafik Siswa Per Tahun Pada SMP Negeri 4 Tamiang Layang, dengan melihat dari semua permasalahan, analisis, perancangan dan pembuatan sistem maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Dalam penelitian ini telah berhasil dirancang, analisa dan dibuat Aplikasi Pengolahan Data Nilai, Rapor Siswa, Dan Grafik Siswa Per Tahun Pada SMP Negeri 4 Tamiang Layang.
2. Sistem yang dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai manajemen basis data.
3. Aplikasi ini dapat digunakan beberapa pengguna, antara lain admin, pengajar, dan kepala sekolah.
4. Dengan adanya aplikasi pengolahan data nilai, Rapor siswa, dan grafik siswa Per Tahun, dapat mempermudah dalam mengelola data-data nilai, siswa, pengajar, kelas, mata pelajaran, wali kelas, absensi, serta mengetahui grafik siswa SMP Negeri 4 Tamiang Layang.
5. Mengefektifitaskan dan mengefisiensikan pekerjaan dalam pendataan nilai, Rapor serta grafik menjadi lebih mudah dan terstruktur.

Saran

Untuk kedepannya agar membuat sistem menjadi lebih baik lagi, berikut saran dalam pengembangannya.

1. Menambahkannya login untuk orang tua, sehingga orang tua juga bisa *update* untuk nilai Rapor dan absensi siswa.
2. Aplikasi Pengolahan Data Nilai, Rapor Siswa, Dan Grafik Siswa Per Tahun Pada SMP Negeri 4 Tamiang Layang ini diharapkan dimasa mendatang agar dapat dikembangkan bukan hanya dari segi *interface* tetapi ke arah penggunaan dengan dibangun berbasis Android.

REFERENSI

- Pertiwi, D. D., & Taufiq, R. (2020). Analisis dan Desain Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa di SMK Avicena Rajeg. *Jurnal Teknik Informatika (JIKA) Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 28–33.
- Fahrozi, W., & Charles Bronson Harahap. (2018). Sistem Informasi Transparansi Nilai Mata Kuliah Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi Ilmu Komputer Prima*, 2(1), 56–62.
<http://jurnal.unprimdn.ac.id/index.php/JUSIKOM/article/view/165>
- Sumarlinda, S. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Siswa Pada Madrasah Ibtidaiyah Islamiyah Ngrejeng Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal INFORMA*, 1(3), 37–51.
<https://informa.poltekindonusa.ac.id/index.php/informa/article/view/123>

- Sari, H. P., & Muhartini, R. (2017). Sistem Aplikasi Pengolahan Nilai Rapor Sdn Tanjunganom 2 Kecamatan Tanjunganom Nganjuk. *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 11(1), 65–80. <https://doi.org/10.35457/antivirus.v1i1.199>
- Nurlelah, E., Utami, D. Y., & Abdillah, A. (2020). Penerapan Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Smk Bina Mandiri Sukabumi. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 8(1), 1–6.
- Fridayanthie, E. wida. (2016). *IOSR Journal of Economics and Finance*, 3(1), 56. <https://doi.org/https://doi.org/10.3929/ethz-b-000238666>
- Rifai, A., & Mustafidah, H. (2013). *Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Mata Pelajaran Berbasis Web dan SMS Gateway (Build-Up Lesson Score Information System Based on Web and SMS Gateway)*. II, 239–248.
- Telles, S., Reddy, S. K., & Nagendra, H. R. (2019). No Title No Title. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Wikipedia. (2020). *XAMPP*. Wikipedia.
- Azura, A., & Wildian. (2018). RFID dengan Database MySQL XAMPP dan Interface Visual Basic. *Jurnal Fisika*, 7(2), 186–193.
- Sarwono, J. (2011). Mengenal Path Analysis: Sejarah, Pengertian Dan Aplikasi. *Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis Ukrida*, 11(2), 98454.
- Rachmaniah, M., Karyadin, R., Departemen, S., Komputer, I., Matematika, F., & Alam, P. (n.d.). *SISTEM INFORMASI KOLABORASI MANAJEMEN PENDIDIKAN BERBASIS WEB dan WAP Studi kasus : Southeast Asian Ministers of Education Organization Regional Coalition of Schools on Quality and Equity in Education Abstrak*. 1–10.