

ICHSAN PURNOMO AJI, 19.240.0021

SISTEM PENGOLAHAN ABSENSI DAN PENILAIAN SISWA BERBASIS ANDROID DI SDN BANDENGAN 02 PEKALONGAN, di bawah bimbingan :

1. Risqiati, M.Kom
2. Bambang Ismanto, M.Kom

184 + xvii halaman / 142 gambar / 21 tabel / 4 lampiran / 22 Pustaka

ABSTRAK

Proses absensi dan penilaian di SDN Bandengan 02 Pekalongan terdapat beberapa kendala seperti diantaranya, guru lupa melakukan absensi murid pada pagi hari karena banyaknya aktivitas yang dilakukan. Sedangkan untuk penilaian kendalanya yaitu membutuhkan waktu lama saat pengolahan nilai. Proses perancangan pada sistem ini menggunakan metode waterfall yang terdiri dari 5 tahapan yaitu analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pembuatan kode program, pengujian dan pemeliharaan. Proses pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode pengujian GUI dan UAT (User Acceptance Test). Dari pengujian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil dari sistem ini yaitu mengingatkan guru untuk melakukan absensi pagi, menginput daftar hadir kedalam aplikasi, menginput nilai kedalam aplikasi berdasarkan aspek nilai pengetahuan dan keterampilan, dan secara otomatis data akan diolah kemudian sistem akan menampilkan presensi kehadiran dan penilaian siswa secara menyeluruh, baik yang hadir maupun tidak hadir untuk presensi kehadiran dan daftar nilai, selain itu guru juga dapat mengeksport data absensi serta penilaian kedalam bentuk excel. Kesimpulannya yaitu sistem berhasil diimplementasikan di SDN Bandengan 02 Pekalongan, memberikan manfaat bagi guru dan staf tata usaha. Sistem ini memudahkan guru untuk melakukan absensi dan mengelola penilaian siswa, serta mengelola data guru, siswa, dan jadwal. Pengujian GUI dan UAT telah mengonfirmasi fungsionalitas dan kegunaan sistem ini. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lagi sistemnya sehingga bisa dilengkapi dengan fitur lainnya seperti fitur komunikasi, dapat digunakan secara offline, dan dapat mendukung fitur REST API sehingga aplikasi dapat berjalan secara dinamis.

Kata Kunci: Pengolahan, Absensi, Penilaian, Sekolah Dasar, Android.

ICHSAN PURNOMO AJI, 19.240.0021

SISTEM PENGOLAHAN ABSENSI DAN PENILAIAN SISWA BERBASIS
ANDROID DI SDN BANDENGAN 02 PEKALONGAN, under the guidance of:

1. Risqiati, M.Kom
2. Bambang Ismanto, M.Kom

184 + xvii pages / 142 figures / 21 tables / 4 attachments / 22 references

ABSTRACT

The attendance and assessment process at SDN Bandengan 02 Pekalongan has several obstacles, including teachers forgetting to take attendance in the morning due to the many activities they are involved in. As for the assessment, the obstacle is that it takes a long time when processing grades. The design process of this system uses the waterfall method which consists of 5 stages, namely software requirements analysis, design, program code generation, testing and maintenance. The system testing process is carried out using the GUI and UAT (User Acceptance Test) testing methods. From the tests that have been carried out, it is concluded that this system can run well and in accordance with user needs. The results of this system are reminding teachers to take morning attendance, inputting attendance lists into the application, inputting grades into the application based on aspects of knowledge and skills scores, and automatically the data will be processed then the system will display attendance and student assessments as a whole, both present and absent for attendance and score lists, besides that teachers can also export attendance and assessment data into excel. In conclusion, the system was successfully implemented at SDN Bandengan 02 Pekalongan, providing benefits for teachers and administrative staff. This system makes it easier for teachers to take attendance and manage student assessments, as well as manage teacher, student, and schedule data. GUI and UAT testing have confirmed the functionality and usability of this system. It is hoped that further research can develop the system so that it can be equipped with other features such as communication features, can be used offline, and can support the REST API feature so that the application can run dynamically.

Keywords: Processing, Attendance, Assessment, Elementary School, Android.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, dan nikmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Sistem Pengolah Absensi dan Penilaian Siswa Berbasis Android Di SDN Bandengan 02 Pekalongan.

Dalam penyusunan skripsi ini baik sejak awal persiapan, pelaksanaan penelitian dilapangan sampai dengan penyelesaiannya penulis menemui banyak halangan, rintangan dan permasalahan yang terjadi. Namun, berkat dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis dapat mengatasi hal tersebut. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, khususnya kepada :

1. Satriedi Wahyu Binabar, M.Kom, selaku Ketua STMIK Widya Pratama Pekalongan.
2. Much Rifqi Maulana, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK Widya Pratama Pekalongan.
3. Risqiati, M.Kom, selaku Pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran dan dorongan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bambang Ismanto, M.Kom, selaku Pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran dan dorongan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Segenap Dosen STMIK Widya Pratama Pekalongan, yang telah bersedia memberikan dan menularkan ilmunya kepada penyusun.
6. Segenap Pegawai dan Guru SDN Bandengan 02 Pekalongan yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian skripsi ini.
7. Ibu, Kakak, Keponakan, dan Teman-Teman Kelas P43 serta semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi, semoga penelitian yang penulis lakukan bisa memberikan sesuatu yang bermanfaat dan diridhai oleh Allah SWT.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang bersifat

membangun tentunya sangat diharapkan agar menjadi hal yang lebih bermanfaat untuk kemudian hari.

Pekalongan, 17 Maret 2023



ICHSAN PURNOMO AJI