

APLIKASI MONITORING SUBKONTRAKTORPADA PT HASNUR RIUNG SINERGI SITE BRE DIVISI MONITORING AND CONTROL

Andhika Prima Jaya ¹⁾, Yusri Ikhwani ²⁾

^{1,2)}Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin

Email: andhika644@gmail.com

Email: yusri.ikhwani@gmail.com

Abstrak

PT Hasnur Riung Sinergi (HRS) merupakan Perusahaan Jasa Kontraktor Pertambangan. Dalam menunjang aktivitas penambangan agar berjalan maksimal, PT HRS Site BRE didukung oleh beberapa departemen, salah satunya adalah departemen engineering (ENG). Di departemen engineering terdiri dari beberapa divisi, dimana salah satu divisinya yaitu Monitoring and Control Subcont (MoCo Subcont) yang bertugas untuk memantau dan mengevaluasi kinerja dari subkontraktor dibawah naungan PT HRS Site BRE dalam aktivitas kegiatan pengangkutan batu bara. Sistem yang berjalan saat ini, proses monitoring dan control dilakukan dengan media sosial Whatsapp dan Microsoft Excel, yaitu mengumpulkan data dari Whatsapp dan direkap kedalam aplikasi Microsoft Excel kemudian data diarsipkan ke dalam folder di komputer berdasarkan periode tertentu.

Permasalahannya adalah data yang tersimpan pada media sosial tersebut tidak dapat terolah dengan cepat, ada potensi data yang hilang, jangka waktu pesan yang tersimpan terbatas dan masa kadaluarsa dokumen yang terbatas di Whatsapp membuat data tidak terarsipkan dengan baik. Hal ini dianggap kurang efektif karena informasi yang dikirim lama-kelamaan akan menyita kapasitas memori dan data tidak terekap seluruhnya sehingga membuat proses pengawasan dan kontrol belum sepenuhnya dapat dilaksanakan dengan optimal yang berakibat membuat pekerjaan terganggu.

Pada penelitian ini dilakukan metode studi pustaka, observasi, dan interview dalam pengumpulan data. Kemudian dibuat sebuah Aplikasi Monitoring Subkontraktor Pada PT Hasnur Riung Sinergi Site BRE Divisi Monitoring and Control dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi dapat menyediakan informasi-informasi terkait aktivitas di lapangan tanpa harus menghabiskan kapasitas memori akibat penyimpanan file yang terlalu banyak dan kehilangan dokumen akibat informasi yang tidak terkelola dengan baik.

Saran untuk pengembangan sistem ini adalah dengan ditambahkannya notifikasi melalui Telegram ataupun Whatsapp sehingga tahu apabila ada perubahan status pengajuan dari subkontraktor, meningkatkan sistem keamanan dan menggunakan sistem Application Programming Interface (API) untuk bisa terintegrasi dengan aplikasi lain.

Kata Kunci: Aplikasi, Monitoring, Subkontraktor, Batubara, PHP dan MySQL

Abstract

PT Hasnur Riung Sinergi (HRS) is a Mining Contractor Service Company. In supporting mining activities to run optimally, PT HRS Site BRE is supported by several departments, one of which is the engineering department (ENG). The engineering department consists of several divisions, where one of the divisions is Monitoring and Control Subcont (MoCo Subcont) which is tasked with monitoring and evaluating the performance of subcontractors under PT HRS Site BRE in the activity of coal transportation activities. The current system, the monitoring and control process is carried out using Whatsapp social media and Microsoft Excel, namely collecting data from Whatsapp and recapitulating it into the Microsoft Excel application then the data is archived into a folder on the computer based on a certain period.

The problem is that the data stored on social media cannot be processed quickly, there is the potential for lost data, the limited period of stored messages and the limited document expiration period on Whatsapp make the data not properly archived. This is considered less effective because the information sent over time will take up memory capacity and the data is not completely recorded, making the supervision and control process not fully implemented optimally which results in disrupting work.

In this research, literature study, observation, and interview methods were used in data collection. Then a Subcontractor Monitoring Application was made at PT Hasnur Riung Sinergi Site BRE Monitoring and Control Division using the PHP programming language and MySQL as the database.

The result of this research is that the application can provide information related to activities in the field without having to spend memory capacity due to storing too many files and losing documents due to information that is not well managed.

Suggestions for the development of this system are to add notifications via Telegram or Whatsapp so that they know if there are changes in the status of submissions from subcontractors, improve the security system and use the Application Programming Interface (API) system to be integrated with other applications.

Keywords: *Application, Monitoring, Subcontractor, Coal, PHP and MySQL*

REFERENSI

- Amalia, R., N., A. Y., & Shudiq., W. J. (2021). *Aplikasi Monitoring Pelayanan Masyarakat Desa Sumberanyar Kecamatan Paiton Berbasis Web*. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi Vol. 8, No. 4, Hal. 1973-1983.
- Apriliani, S. L., Esabella, S., & M. Julkarnain. (2020). *Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Web*. Hexagon Jurnal Teknik dan Sains Vol 1 No. 2.
- Fajri, F. N., Bahar, H., & Setiawan, M. B. (2020). *Aplikasi Monitoring Progres Pekerjaan Proyek Di Bidang Bina Marga Dinas Pupr Kabupaten Probolinggo Berbasis Web*. JUST IT (Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer) Vol. 10 No 2.
- Februariyanti, H. (2012). *Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik*. Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK, 124–132.
- Herdiansah, A., Borman, R. I., & Maylinda, S. (2021). *Sistem Informasi Monitoring Dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel*. Jurnal Tekno Kompak.
- Megawaty, D. A., & Putra, M. E. (2020). *Aplikasi Monitoring Aktivitas Akademik Mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Xyz Berbasis Android*. Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA) Vol. 1, No. 1, Hal. 65-74.
- Prasetyo, D. Y., & Andini, R. P. (2020). *Sistem Informasi Monitoring Covid-19 Berbasis Web*. JUTI-UNISI (Jurnal Teknik Industri UNISI) Vol.4 No. 15.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Setiadi, B., & Wahyudi, J. (2020). *Aplikasi Monitoring Pengaduan Dan Keluhan Pelanggan Pada PT PLN (Persero) Area Banjarmasin Berbasis Web*. Technologia Vol 11 No. 4.
- Setiawan, A. B., Rachmawati, W., Arrahman, A. T., Natasyah, N., & Fadil, F. N. (2021). *Aplikasi Monitoring Stok Barang Berbasis Web Pada PT Intermetal Indo Mekanika*. ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal, 1-6.