

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SCHEDULE SHIFTING* BERBASIS *WEB* Pada PT. KATA CIPTA MAKMUR

Ibrahim Aditama

Program Studi Sistem Informasi S1, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

ABSTRAK

Prosedur pengelolaan mengenai penjadwalan *shift* kerja oleh suatu perusahaan ataupun instansi jika tidak dikelola secara tepat akan mengakibatkan munculnya sebuah masalah yang rumit, terlebih lagi apabila perusahaannya tersebut tidak memiliki pengelolaan yang optimal dalam proses penerapan jadwal *shift* kerja dengan memanfaatkan sumber daya manusia dan waktu yang tersedia. Pada studi kasus ini, PT. Kata Cipta Makmur dalam mengelola *shift* kerja, setiap harinya *human resource* mengirim *shift* kerja ke setiap karyawan melalui *whatsapp*. Seringnya penjadwalan yang tidak menentu, tidak berimbang penjadwalan dan tidak mempunyai konfirmasi ataupun koordinasi yang optimal tentunya akan amat memberikan pengaruh terhadap kualitas jam kerja, lamanya verifikasi jika adanya perubahan *shift* kerja karyawan dan pengajuan karyawan dalam cuti yang harus dikonfirmasi melalui *whatsapp* terlebih dahulu. Oleh karena itu, untuk meminimalisir hambatan-hambatan dalam prosedur pengelolaan penjadwalan *shift* kerja, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang bisa menyajikan informasi penjadwalan *shift* kerja. *Schedule Shifting* termasuk ke dalam sebuah sistem informasi berbasis *web* yang bisa diakses di *platform* mana saja yang terkoneksi dengan jaringan internet. Dengan penggunaan metode PIECES untuk menganalisa masalah tersebut serta menerapkan metode *System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall* sebagai metode pengembangan *software*, mempergunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel dan MySQL untuk *database*. Hasil yang diharapkan pada kajian ini terciptanya sebuah sistem yang bisa memudahkan mengelola penjadwalan *shift* kerja di PT. Kata Cipta Makmur.

Kata Kunci: *Shift Kerja, PIECES, System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall, PHP, Laravel, MySQL, Website*

PLANNING INFORMATION SYSTEM SCHEDULE *SHIFTING* WEB BASED At PT. KATA CIPTA MAKMUR

Ibrahim Aditama

Program Studi Sistem Informasi S1, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

ABSTRACT

Management procedures regarding scheduling shift work by a company or agency if not properly managed will result in the appearance of a complicated problem, especially if the company does not have optimal management in the process of applying for the scheduled shift work by utilizing human resources and available time. In this case study, PT. Kata Cipta Makmur in managing shift work, every day human resources send shift work to each employee through WhatsApp. Often uncertain scheduling, unbalanced scheduling and not having optimal confirmation or coordination, of course, will greatly affect the quality of working hours, the length of verification if there is a change in shift employee work and the submission of employees on leave that must be confirmed through WhatsApp first. Therefore, to minimize the obstacles in the scheduling management procedure shift work, then we need an information system that can provide scheduling information shift work. Schedule Shifting is included in an information-based system web which can be accessed on a platform anywhere connected to the internet network. By using the PIECES method to analyze the problem and apply the method System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall as a development method software, using the PHP programming language with framework Laravel and MySQL for a database. The expected results in this study are the creation of a system that can facilitate managing scheduling shift work at PT. Kata Cipta Makmur.

Keywords: *Shift work, PIECES, System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall, PHP, Laravel , MySQL, Website*