

Penerapan Metode *Full Time Equivalent* pada Sistem Analisis Beban Kerja dan Absensi Online
(Studi Kasus: Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan)

Ach. Warits Ubaidillah
(160411100181)

Dosen Pembimbing 1 : Wahyudi Agustiono, S.Kom., M.Sc., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan memiliki data analisis beban kerja dalam bentuk pembukuan yang di dapat dari Bagian Organisasi Sekretariat Daerah Kabupaten Bangkalan, namun belum memiliki sistem analisis beban kerja sehingga dibutuhkan sistem analisis beban kerja pada Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan. Di masa pandemi ini banyak perusahaan atau instansi menjalankan sistem kerja dari rumah yang dimana absensi *online* sangat dibutuhkan untuk mengetahui lama kerja dari pegawai saat sedang berada dirumah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil analisis beban kerja pegawai pada Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan dengan metode *FTE (Full Time Equivalent)* secara berkala sehingga menentukan hasil beban kerja pegawai yang diperlukan dan adanya absensi *online* dapat membantu, serta mengetahui dimana pegawai melakukan absensi dan berapa lama pegawai bekerja. Oleh sebab itu, mengaplikasikannya pada sistem Rekayasa Perangkat Lunak berbasis *website* yang dapat diakses secara *online* dengan perangkat bergerak akan sangat membantu permasalahan absensi yang masih manual selama pandemi dan analisis beban kerja yang ada pada Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan. Proses uji coba yang dilakukan dengan mengukur tingkat akurasi *Global Positioning System (GPS)* dari sistem yang dibangun sebesar 94%, hasil kuesioner berdasarkan sistem yang dibangun sebesar 86,7% dan hasil kuesioner *User Acceptance Test* sebesar 83,2%.

Kata Kunci: Dinas Ketahanan Pangan, Beban kerja, Absensi Online, Full Time Equivalent, Rekayasa Perangkat lunak, User Acceptance Test

**Application of the Full Time Equivalent Method to the Workload Analysis System and
Online Attendance
(Case Study: Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan)**

**Ach. Warits Ubaidillah
(160411100181)**

Dosen Pembimbing 1 : Wahyudi Agustiono, S.Kom., M.Sc., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

ABSTRACT

Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan has workload analysis data in the form of books obtained from the Bagian Organisasi Sekretariat Daerah Kabupaten Bangkalan, but does not yet have workload analysis system so that a workload analysis system is needed at the Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan. In this pandemic period, many companies or agencies run a work-from-home system where attendance online is needed to find out the length of work of employees while they are at home. This study aims to determine the results of employee workload analysis at the Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan using the method *FTE (Full Time Equivalent)* on a regular basis so as to determine the results of the employee workload required and the presence of attendance *online* can help, and find out where employees do attendance and how long employees work. Therefore, applying it to a-based Software Engineering system *website* that can be accessed *online* with mobile devices will greatly help the problem of manual attendance during the pandemic and workload analysis at the Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Bangkalan. The trial process is carried out by measuring the accuracy level of the *Global Positioning System (GPS)* of the system that was built was 94%, the results of the questionnaire based on the system that were built were 86.7% and the results of the questionnaire were *User Acceptance Test* 83.2%.

***Keywords: Dinas Ketahanan Pangan, Workload, Online Attendance, Full Time
Equivalent, Software Engineering, User Acceptance Test***