

## **ABSTRACT**

Kevin Edward (01082190004)

### **PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM TEMUAN SERTA FITUR CHAT FORWARDING DAN ADD USER PADA APLIKASI PT DUTA LASERINDO METAL**

( xii + 64 pages: 44 images; 2 table; 0 appendices)

PT Duta Laserindo Metal is a leading metal manufacturing company in Indonesia. PT Duta Laserindo Metal have a large number of employees and normally there are many assignments between employees. Therefore, PT Duta Laserindo Metal has developed an application that can help employees simplify the assignment process and maintain a tidy work environment. The application development will be carried out on the chat feature specifically forward chat and add user to chat room and also creating a finding system from the application to locate a problem on the work environment.

In this internship work activity, application development will be carried out using Dart Flutter and the Google Firebase framework. The features that have been developed will be tested using the Black Box Testing method by developers and project managers. The system that has been implemented is expected to be able to assist users in communicating and simplify the assignments that are being developed.

In this internship activity, the intern succeeded in implementing the user addition feature, chat forwarding, and finding problem features into the PT Duta Laserindo Metal assignment application. The succession of the implementation can be determined by the results of the Black Box Testing that has been done. It can be concluded that the results of testing the chat forwarding feature, adding users and finding features have gone well.

Reference: 11 (2019-2023)

## ABSTRAK

Kevin Edward (01082190004)

### **PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM TEMUAN SERTA FITUR CHAT FORWARDING DAN ADD USER PADA APLIKASI PT DUTA LASERINDO METAL**

( xii + 64 halaman: 44 gambar; 2 tabel; 0 lampiran)

PT Duta Laserindo Metal merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur logam yang terkemuka di Indonesia. PT Duta Laserindo Metal memiliki pegawai dengan jumlah yang cukup banyak dan sering terjadi penugasan antar pekerja. Oleh sebab itu, PT Duta Laserindo Metal telah mengembangkan aplikasi yang dapat membantu karyawan untuk mempermudah proses penugasan dan menjaga kerapian lingkungan pekerjaan. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan aplikasi pada fitur *chat* yang mengandung fitur penerusan pembicaraan dan penambahan pengguna kedalam ruang obrolan dan pembuatan sistem temuan yang dapat melokasikan masalah yang terjadi di sekitar ruang kerja.

Dalam kegiatan kerja magang ini pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan Dart Flutter dan *framework* Google Firebase. Fitur yang telah dikembangkan diuji menggunakan metode *Black Box Testing* oleh *developers* dan *project manager*. Sistem yang telah diimplementasi diharapkan dapat membantu pengguna dalam melakukan komunikasi serta mempermudah dalam penugasan yang dikembangkan.

Pada kegiatan magang ini, pemegang berhasil mengimplementasikan fitur penambahan pengguna, penerusan obrolan, dan fitur temuan ke dalam aplikasi penugasan PT Duta Laserindo Metal. Keberhasilan dapat ditentukan oleh hasil *Black Box Testing* yang telah dilakukan. Dapat diambil kesimpulan bahwa hasil dari pengujian fitur penerusan obrolan, penambahan pengguna serta fitur temuan telah berjalan dengan baik.

Reference: 11 (2019-2022)