

ABSTRACT

Herbie Ewaldo Sinadia (01082170022)

RISK MANAGEMENT APPLICATION DEVELOPMENT FOR PT MITRABARA ADIPERDANA TBK

(xvi + 135 pages: 49 figures; 13 tables, 33 program codes, 4 appendices)

PT Mitrabara Adiperdana Tbk is a company that engages in the coal mining industry of Indonesia. The company is currently using Microsoft Excel to perform risk management and wishes to replace the Excel file with a web-based application. In this internship project, completion of the risk application development in which the basic features have been previously completed by the development team will be performed by the intern. This project discusses the development of the web-based risk management application.

The risk management application development uses the Web Development Life Cycle (WDLC) approach. The application is developed using HTML, Bootstrap, and JavaScript for the front-end, while PHP is used to create the back-end server processing modules. Database used is MySQL. Testing method used for this project is the black box method.

Development of the web-based risk management application have been completed. Testing results shows that all input and output in the *risk register* page and *risk profile* page has fulfilled testing criteria. New risk data can be created and stored in the application, risk editing can be performed, and *risk profile* from stored risk information can be successfully generated.

References: 14 (2008 – 2020)

ABSTRAK

Herbie Ewaldo Sinadia (01082170022)

PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN RISIKO UNTUK PT MITRABARA ADIPERDANA TBK

(xvi + 135 halaman; 49 gambar; 13 tabel; 33 kode program; 4 lampiran)

PT. Mitrabara Adiperdana Tbk adalah suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri pertambangan Indonesia. Saat ini, PT. Mitrabara Adiperdana menggunakan Microsoft Excel untuk melakukan kegiatan manajemen risiko dan pihak perusahaan ingin menggantikan *file* Excel tersebut dengan suatu aplikasi manajemen risiko berbasis web. Dalam proyek magang ini akan diselesaikan pengembangan aplikasi manajemen risiko berbasis *web* di mana fitur-fitur dasar aplikasi telah sebelumnya diselesaikan oleh tim pengembang. Proyek ini membahas mengenai pengembangan aplikasi manajemen risiko berbasis web.

Pengembangan aplikasi manajemen risiko berbasis web menggunakan metode WDLC (*Web Development Life Cycle*). Aplikasi tersebut dikembangkan menggunakan HTML, Bootstrap, dan JavaScript untuk bagian *front-end* aplikasi, sedangkan bahasa PHP digunakan untuk mengembangkan modul pemrosesan *server* pada bagian *back-end* aplikasi. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan metode *black box*.

Pengembangan aplikasi manajemen risiko berbasis *web* telah berhasil dikerjakan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua *input* dan *output* pada halaman *risk register* dan *risk profile* telah memenuhi kriteria pengujian. Data risiko baru dapat dibuat dan disimpan pada aplikasi, modifikasi data risiko dapat dilakukan, dan *risk profile* dari semua data risiko yang tersimpan dapat diperlihatkan.

Referensi: 14 (2008 – 2020)