

INTISARI

PERANCANGAN UI/UX GENERAL MEDICAL CHECK-UP PADA PERUSAHAAN TAMBANG X DENGAN METODE SURVEI DAN *INTERVIEW*

Oleh :

Eka Samsiati Putri

20/457259/SV/17706

Industri pertambangan yang menjadi sektor vital ekonomi global tidak akan terlepas dari ancaman keselamatan kerja dan risiko kesehatan yang tinggi. Langkah-langkah keselamatan kerja yang efektif menjadi kunci dalam menjaga kesehatan pekerja, salah satunya dengan rutin melakukan *Medical Check-Up* (MCU). Pada kasus di Perusahaan Tambang X, pelaksanaan MCU sudah dilakukan namun kondisi operasional dan pelaporannya masih manual serta terdapat inkonsistensi dalam implementasi prosedur pemeriksaan dan penilaian kelayakan kerja. Oleh karena itu, perlu adanya digitalisasi proses MCU melalui sistem *General Medical Check-Up* (GeMCU). Proyek akhir ini menghasilkan hasil Perancangan desain antarmuka *General Medical Check-up* (GeMCU) dengan menggunakan metode survei dan *interview*. Selain itu, dilakukan juga pengujian menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) dan *User Acceptance Test* (UAT) untuk menilai dari *usability* (kegunaan) dan *satisfaction* (kepuasan) pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa skor rata-rata *System Usability Scale* (SUS) sebesar 75,25 dengan kategori “Baik” dan skor rata-rata pengujian *User Acceptance Test* (UAT) pada tiap aspeknya sebesar 90% untuk aspek desain, 84% untuk aspek kemudahan pengguna dan 82% untuk aspek efisiensi. Dengan demikian, hasil pengujian ini dapat digunakan sebagai dasar kelayakan desain UI/UX GeMCU oleh perusahaan tambang X.

Kata Kunci : *System Usability Scale* (SUS), *User Acceptance Test* (UAT), *Medical Check-Up System*

ABSTRACT

UI/UX DESIGN OF GENERAL MEDICAL CHECK-UP FOR X MINING COMPANY USING SURVEY AND INTERVIEW METHODS

Eka Samsiati Putri

20/457259/SV/17706

The mining industry, a crucial component of the world economy, is inextricably linked to occupational safety hazards and serious health dangers. Effective work safety measures are critical in sustaining worker health, one of which is routine Medical Check-Up (MCU). Mining Company X's MCU installation has been completed, but operating conditions and reporting remain manual, and inspection procedures and job eligibility assessments are inconsistently implemented. As a result, it is vital to digitize the MCU process using the General Medical Check-Up (GeMCU) system. This final project implements the survey and interview method, with testing conducted utilizing System Usability Scale (SUS) and User Acceptance Test (UAT), to assess user usability and satisfaction. The test findings showed that the average score of the System Usability Scale (SUS) test was 75.25 with the "Good" category, and the average score of the User Acceptance Test (UAT) test in each element was 90% for the design aspect, 84% for the user-friendliness aspect, and 82% for the efficiency aspect. Thus, the results of this test can be used as a basis for the feasibility of GeMCU UI/UX design by mining company X.

Keywords : *System Usability Scale (SUS), User Acceptance Test (UAT), Medical Check-Up System*