

AHMAD MAHFUD FAUZI, 19.240.0046

**SISTEM INFORMASI PRAKTIK KERJA INDUSTRI DI SMK MUHAMMADIYAH TALUN
BERBASIS WEB**

Dibawah ini bimbingan Prastuti S,M.Kom dan Tri Pudji W, M. Si.

Terdiri dari 193 + xx halaman / 112 gambar / 75 tabel / 19 daftar pustaka.

ABSTRAK

SMK Muhammadiyah Talun, merupakan salah satu sekolah yang menerapkan kurikulum prakrin dalam pembelajaran, namun selama ini dalam pengelolaannya belum secara maksimal memanfaatkan teknologi baik dalam pemberian informasi, pembagian guru pembimbing, penempatan Prakrin, monitoring, dan penilaian laporan hasil Prakrin dengan kondisi tersebut maka dibuatlah Sistem informasi praktik kerja industri dengan beberapa tahapan.

Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode waterfall, yang terdiri dari lima tahap: communication, planning, modelling, construction, dan deployment. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara dengan narasumber, dan kuesioner.

Metode pengujian yang digunakan meliputi whitebox, blackbox, dan UAT. Hasil pengujian white box memiliki resiko rendah dapat berpengaruh terhadap kinerja sistem. Hasil pengujian blackbox yaitu tombola tau model dapat berfungsi dengan baik. Hasil pengujian UAT memberikan kemudahan kepada administrator, siswa, dan pembimbing dalam mengelola informasi seputar Prakrin. Administrator dapat mengelola pendaftaran siswa, manajemen siswa, manajemen pembimbing, manajemen tempat Prakrin, rekapitulasi laporan, dan pengaturan yang mencakup pengelolaan jurusan dan periode Prakrin. Siswa dapat melihat pengumuman, mengajukan tempat Prakrin, memeriksa status pengajuan, melakukan daftar hadir, mengunggah laporan, dan melihat nilai. Pembimbing dapat memantau peserta Prakrin melalui daftar hadir dan memberikan nilai hasil Prakrin.

Diharapkan pada pengembangan sistem selanjutnya, dapat dikembangkan dengan penambahan user Pembimbing Lapangan untuk mempermudah transaksi penilaian siswa Prakrin dan penambahan notifikasi email mengenai status pendaftaran siswa.

Kata Kunci : prakrin, pengembangan, pengujian.

AHMAD MAHFUD FAUZI, 19.240.0046

**INFORMATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL WORK PRACTICES AT SMK
MUHAMMADIYAH TALUN**

Under the guidance of Prastuti S,M.Kom dan Tri Pudji W, M. Si.

Consists of 193 + xx pages/ 112 images/ 75 tables/ 19 bibliography

ABSTRACT

SMK Muhammadiyah Talun is one of the schools that implements the Prakrin curriculum in its learning process. However, its management has not fully utilized technology effectively in providing information, distributing mentor teachers, placing Prakrin, monitoring, and evaluating Prakrin reports. To address this situation, the Industrial Work Practice Information System is developed in several stages.

The development of this application follows the waterfall method, which consists of five stages: communication, planning, modeling, construction, and deployment. Data collection is done through observation, interviews with sources, and questionnaires.

The testing methods used include whitebox, blackbox, and UAT. The whitebox testing results indicate a low risk that may affect the system's performance. The blackbox testing results show that the designed model functions properly. The UAT results provide convenience for administrators, students, and mentors in managing Prakrin-related information. Administrators can manage student registrations, student management, mentor management, Prakrin placement management, report recapitulation, and settings that include department and Prakrin period management. Students can view announcements, apply for Prakrin placements, check the status of their applications, take attendance, upload reports, and view grades. Mentors can monitor Prakrin participants through attendance lists and provide grades for Prakrin results.

In future system development, it is expected to include the addition of Field Mentors as users to facilitate student Prakrin assessment transactions, as well as the addition of email notifications regarding student registration status.

Keywords: *prakrin, development, testing.*