

## **ABSTRAK**

Prodi D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi merupakan salah satu prodi di Universitas Telkom yang memiliki profil lulusan terpadang di dunia kerja, hal itu tak luput dari rencana akademis dari prodi yang menekankan pada praktikum sehingga mahasiswa di prodi D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi memiliki pengalaman langsung dalam dunia informatika sesuai dengan bidang yang dipelajari di mata kuliah tersebut. Untuk meningkatkan kualitas profil lulusan dari prodi D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi diperlukan peningkatan keterampilan mahasiswa, salah satunya melalui praktikum mata kuliah, sehingga diperlukan sistem informasi praktikum yang memadai dan dapat memfasilitasi mahasiswa dalam melakukan praktikum mata kuliah. Dengan menggunakan integrasi GitHub diharapkan kualitas kode yang dikerjakan oleh mahasiswa dapat dipantau secara detail oleh asisten praktikum sehingga asisten praktikum dapat memberikan timbal balik kepada pekerjaan mahasiswa yang bersangkutan. Berdasarkan pemaparan tersebut, maka dikembangkanlah sistem informasi praktikum di prodi D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi yang terintegrasi dengan GitHub sehingga dapat mempermudah asisten praktikum dalam mengecek jawaban mahasiswa dan memberikan timbal balik terhadap pekerjaan mahasiswa.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, penilaian, manajemen praktikum, integrasi GitHub