

## ABSTRAK

*Pada pembelajaran pemrograman umumnya harus ada yang namanya proses pengukuran. Namun proses pengukuran yang biasa dilakukan masih ada banyak kekurangan dan tingginya tingkat kecurangan sehingga pengukuran tidak akurat dan juga tidak adanya continuous learning process. Pada penelitian ini akan menghadirkan platform berbasis pendekatan heuristic yang fokus pada modul assessment. Modul ini nantinya akan digunakan untuk mengukur kemampuan mahasiswa dengan lebih akurat yang akan menjadi bagian dari proses belajar berbasis heuristic. Pada proses pengembangan platform ini, metode yang digunakan adalah metode iterative dan incremental. Dengan menggunakan platform ini dosen dapat dengan akurat mengukur kemampuan mahasiswanya dan mahasiswa dapat dengan mudah mempelajari pemrograman. Untuk mengukur kemampuan mahasiswa, modul ini menyediakan tiga tipe pertanyaan assessment yang masing masing mencerminkan kemampuan analisa kode, pengertian terhadap kode dan hard code. Penambahan tipe pertanyaan pada pengembangan selanjutnya dari modul ini dapat menambah parameter untuk pengukuran. Penambahan fitur time lock juga dapat ditambahkan agar mahasiswa dapat menyelesaikan assessment pada waktu yang di tentukan.*

*Kata kunci — e-learning, platform learning, assessment.*