

## Pengembangan Automated Test Case Generator untuk Validation Testing dengan Metode Machine Learning

Pradeva Fairuz Zabbar<sup>1</sup>, Sri Widowati<sup>2</sup>, Ati Suci Dian Martha<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>pradevafairuzzababr@students.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>sriwidowati@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>aciantha@telkomuniversity.ac.id

---

### Abstrak

Dalam membangun suatu perangkat lunak terdapat metode pengujian validasi. Pengujian validasi adalah proses untuk mengevaluasi dan mengonfirmasi bahwa suatu perangkat lunak sudah memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan. Pengujian perangkat lunak perlu untuk membuat kasus uji sehingga proses pengujian validasi dapat berjalan. Namun pembuatan kasus uji yang memiliki persyaratan masukan data sangat banyak membutuhkan waktu yang lama dan terkadang membuat pengujian merasa kesulitan untuk membangun kasus uji yang sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk membangun *Automated Test Case Generator* yang dapat menghasilkan kasus uji untuk pengujian validasi yang relevan. Dalam penelitian ini ATCG yang dibangun menggunakan metode *machine learning* dengan *Named Entity Recognition* sebagai metode untuk membentuk model sehingga aplikasi dapat menghasilkan kasus uji dalam bentuk *file* PDF. sistem ATCG dapat mengurangi kebutuhan metode manual dalam pembuatan kasus uji dan diharapkan dapat diperluas untuk pengujian non-fungsional pada penelitian selanjutnya.

Kata kunci : Automated Test Case Generator, Machine Learning, Named Entity Recognition

---