

## Pengembangan dari metodologi behavior engineering untuk mendukung pembangkitan kode = An enhancement of behavior engineering methodology to support code generation

Simbolon, Emerson Chan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350702&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Behavior Engineering (BE) merupakan metodologi pengembangan perangkat lunak berbasis komponen dan perilaku dari sistem. BE menggunakan Behavior Modeling Language (BML) sebagai bahasa pemodelan dalam merepresentasikan sistem. Sintaksis formal BML mendukung penjaminan kebenaran dari sistem dan menghasilkan kode implementasi secara otomatis. Metodologi BE pada saat ini belum menangani mekanisme agar kode yang dihasilkan dapat berjalan sesuai keinginan. Penelitian ini mendefinisikan tahapan yang dibutuhkan pada BE agar kode yang dibangkitkan bisa dieksekusi sesuai dengan tujuannya. Pendekatan penyusunan pola dilakukan dengan memanfaatkan fitur dan terminologi pada Rational Unified Process (RUP) yang sudah banyak dikenal sebagai praktis terbaik. Pengaplikasian metodologi hasil pengembangan dilakukan terhadap beberapa studi kasus dan telah menghasilkan kode yang dapat berjalan. Penelitian ini menyimpulkan bahwa BE dapat diandalkan dalam mengembangkan sistem sampai tahap implementasi dan bukan hanya pada tahap analisa requirements saja.

.....

Behavior Engineering (BE) is a component and behavioral based system methodology. BE uses Behavior Modeling Language (BML) to model a system. Formal syntax in BML supports automated code generation to the system it built. Currently, neither tool nor guidance existed to support code generation. This research propose a guideline which makes it reliable to support dependable code generation. Rational Unified Process (RUP) terminology such as work flow, worker, activity and artifact are used which are to be known as best practice in software development. The guide line is applied to several case studies and produced running applications. This research concludes that BE can be used to build a full running system and not only used in analysis phase.