

Gatut Rachmadi P, 2015. *Implementasi Test Driven Development Dalam Studi Kasus Pengembangan Sistem Informasi Rawat Jalan Di Rumah Sakit Hewan Universitas Airlangga*. Skripsi ini dibawah bimbingan Indra Kharisma S.Kom M.T, dan Eva hariyanti S.Si, M.T. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

---

## ABSTRAK

Dalam penelitian sebelumnya yang telah dilakukan oleh Dhanada A Vidia telah dibuat dokumen desain berupa rancangan Sistem Informasi Rawat Jalan. Namun pada penelitian sebelumnya rancangan tidak diimplementasikan sepenuhnya. Sehingga perlu adanya pengujian terhadap desain dan penerapan implementasi terhadap rancangan yang telah dibuat pada penelitian sebelumnya. Pengujian dan implementasi terhadap sistem akan dilakukan dengan metode *test driven development*.

Terdapat beberapa tahapan dalam penelitian ini. Tahap pertama, pembuatan test case scenario dan test case dengan melakukan analisis diagram UML yang telah dibuat pada penelitian sebelumnya. Tahap kedua, melakukan automated test terhadap test case yang telah dibuat dan memastikan bahwa hasilnya adalah failed. Tahap ketiga, melakukan pemrograman sesuai yang akan membuat hasil automated test menjadi *pass*. Tahap keempat, melakukan automated test kembali untuk memastikan pemrograman yang dilakukan telah berjalan dengan seharusnya. Tahap kelima, melakukan refactoring terhadap code program apabila diperlukan. Tahapan diatas dilakukan sebanyak activity diagram yang ada. Tahapan terakhir adalah dengan melakukan pengujian integrasi terhadap program yang telah selesai dibangun.

Penelitian ini menghasilkan test case terhadap dokumen desain sistem informasi rawat jalan dan juga perubahan dari desain program dari sistem informasi rawat jalan rumah sakit hewan universitas airlangga agar dapat diimplementasikan.

**Kata kunci :** *test-driven development, refactoring, integrasi, implementasi, sistem informasi, pengujian.*

Gatut Rachmadi P,2015. *Test Driven Development Implementation in Case Study OutPatient Information System Development In Airlangga University Veterinary Hospital At Surabaya*. This *skripsi* was under guidance Indra Kharisma S.Kom M.T, dan Eva hariyanti S.Si, M.T. S1 Degree Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

---

---

## ABSTRACT

In a previous research conducted by Dhanada A Vidia has been made a draft design document Outpatient Information System. However, previous research has not fully implemented the design. So, it's needed to test and implement the design that has been made in previous research. Testing and implementation system will be done by test driven development method.

There are several stages in this research. The first stage, create test case scenario and testcase by analyzing the UML diagrams that have been made in previous studies. The second stage, perform automated tests on a test case that has been made and ensure that the result is failed. The third stage, perform the appropriate programming that will create automated test results into pass. The fourth stage, performing automated test again to ensure that programming has worked. The fifth stage, doing refactoring on program code if necessary. Five Stages above done as much as the existing activity diagram. The final stage is to perform integration testing of programs that have been completed.

This research resulted in the testcase to document outpatient information system design and also some design change for information systems program *Veterinary Hospital* outpatient Airlangga University so that the design can be implemented.

**Keyword** : *test-driven development, refactoring, integration, information system, testing.*