



Agile Manifesto & Agile Testing





Nafilul Mubin
[nafil@dot-indonesia.com]

QA Engineer at DOT Indonesia

Research Area :
Quality Assurance, API Test

Misbakhul Mustofin
[tofin@dot-indonesia.com]

Scrum Master & Internship Manager at DOT
Indonesia

Research Area :
Internship, Scrum, Android Development





TEMA

Agile Testing

BATASAN MASALAH

- Agile
- Agile Testing



AGILE

WHY AGILE?



Nokia CEO ended his speech saying this "we didn't do anything wrong, but somehow, we lost".

Published on May 9, 2016



Rahul Gupta | [+ Follow](#)

Associate Manager at NEC Technologies
India Pvt Ltd.

[19 articles](#)



94,196



8,212



7,698

**KITA SAAT INI
SEDANG ADA DI ERA
YANG SANGAT
UNPREDICTABLE**

AGILE
=
SIFAT ADAPTIF

Apakah dengan **GIT** atau **Trello** teamwork dari sebuah tim software dijamin berjalan dengan baik?

Individuals and interactions over processes and tools

Apakah menyelesaikan **User Manual, User Story, Skenario Test** atau **dokumen lain** lebih penting dari pada **Memastikan Software berjalan lancar dan minim bug**?

Working software over comprehensive documentation

Apakah jika ada permintaan di luar kontrak, kita sebagai developer langsung menolaknya?

Customer collaboration over contract negotiation

Kita sudah menganalisa kebutuhan sistem dan membuat rencana selama 1 minggu. Namun setelah develop dan validasi, fitur yang kita buat tidak sesuai dengan pasar. Apakah kita akan tetap pertahankan fitur yang sudah dibuat?

Responding to change over following a plan

Individuals and interactions over processes and tools

Working software over comprehensive documentation

Customer collaboration over contract negotiation

Responding to change over following a plan

**bagaimana CARA atau apa
ALAT yang mempermudah kita
untuk menjadi AGILE?**

Agile frameworks

- Scrum
- Kanban
- Feature Driven Development (FDD)
- Extreme Programming (XP)
- Lean
- DLL



Agile dalam Islam

salah satunya di Perang KHANDAQ

namun saat itu masih belum ada istilah
agile

AGILE TESTING

Who responsible for quality?



If quality is the responsibility of the team, do we still need QA?

The QA or Test group supports the business stakeholder by helping them clarify acceptance criteria and understand risks

(Elisabeth Hendrickson)

Agile Testing

Nine Principles and Six Concrete Practices for Testing on Agile

(Elisabeth Hendrickson)

Nine Principles

- **Testing Moves the Project Forward**

Tim akan membangun produk dengan kualitas yang baik, menggunakan hasil dari 'testing' sebagai timbal balik dan masukan untuk memperbaiki produk secara terus menerus.

- **Testing is NOT a Phase**

Tim Agile akan melakukan testing terus menerus untuk memastikan tiap 'feature' yang diberikan pada produk tersebut bekerja.

- **Everyone Tests**

Pada Agile, tanggung jawab untuk aktivitas testing diemban oleh seluruh anggota tim. Selain oleh tester, proses testing juga harus dilakukan oleh developer.

- **Shortening Feedback Loops**

Pada proyek Agile, software sudah siap diuji sejak awal, sebab tim Agile menggunakan beberapa tingkat pengujian (testing) untuk menemukan berbagai jenis informasi yang dibutuhkan.

- **Test Represent Expectations**

Proses pengujian (testing) sebaiknya didasarkan pada ekspektasi atau harapan yang diinginkan oleh stakeholder (Product Owner) proyek tersebut.

- **Keep the Code Clean**

Prinsip penting pada tim Agile adalah disiplin yang mereka miliki untuk menjaga Code tetap bersih dari bug. Bug harus segera diperbaiki dan dibersihkan langsung ketika ditemukan.

- **Lightweight Documentation**

Karena bertujuan untuk membuat tim fokus pada iterasi yang pendek

- **“Done Done,” Not Just Done**

Tim Agile tidak menyatakan produk tersebut "selesai" sampai produk itu diimplementasikan, diuji, serta diperbaiki. Hasilnya, waktu yang diperlukan relatif lebih singkat dan produk yang dihasilkan benar-benar "selesai"

- **Test-Driven**

Tes memberikan contoh konkret mengenai apa saja yang dibutuhkan oleh software tersebut agar memenuhi requirement.

The Strategies?





Automated Test

Seriously, it's make regression testing easier

Test Driven Development (TDD)

Defining the tests with the requirements, rather than after, and using those tests to drive the development effort, gives us much more clear done criteria and shared focus on the goal.

Exploratory Test

The skill of the tester, their intuition, their experience, and their ability to follow hunches

Less Documentation

Reusable checklists to suggest tests, use lightweight documentation styles/tools



PT. DIGDAYA OLAH TEKNOLOGI INDONESIA

Address: Graha Iska, 6th Floor, Jl. Pramuka no.165, Jakarta Pusat

Phone: +62 21 278 999 09 | **Email:** dearpartner@dot.co.id

www.dot.co.id

