

Nama : Pradana Argo Pangestu

Nim : 2311104079

### Apa Itu SonarQube?

**SonarQube** adalah alat open-source yang digunakan untuk **menganalisis kualitas kode** dalam berbagai bahasa pemrograman seperti Java, JavaScript, TypeScript, C#, PHP, Python, dan lainnya. Tujuannya adalah untuk **meningkatkan kualitas kode dan menghindari bug, code smells, serta kerentanan keamanan**.

---


### Fungsi Utama SonarQube

1. **Analisis Kualitas Kode Otomatis**
    - Memindai kode untuk mencari kesalahan, bug, dan potensi masalah.
  2. **Deteksi Code Smells**
    - Mendeteksi pola penulisan kode yang buruk tapi tidak langsung menyebabkan bug.
  3. **Security Vulnerability Check**
    - Mendeteksi potensi kerentanan keamanan (security hotspots).
  4. **Technical Debt Monitoring**
    - Memberi estimasi berapa banyak waktu yang dibutuhkan untuk memperbaiki masalah kode.
  5. **Code Coverage**
    - Menganalisis seberapa banyak kode yang diuji oleh unit test.
- 

### Cara Kerja SonarQube

1. **Tulis kode seperti biasa**
2. **Jalankan SonarScanner** untuk mengirim kode ke SonarQube Server
3. **SonarQube Server memproses dan menyimpan laporan**
4. **Dashboard Web SonarQube** menampilkan hasil analisis secara visual

localhost:9000/projects



community

Projects

Issues

Rules

Quality Profiles

Quality Gates

Administration

More

🔍

?

A

⚠️

Embedded database should be used for evaluation purposes only. It doesn't support scaling, upgrading to a new SonarQube Server version, or migration to another database engine.  
[Learn more](#)

ℹ️

The way in which security, reliability, and maintainability counts and ratings are calculated has changed. [Learn more in SonarQube documentation](#)

×

My Favorites

All

Filters

Quality Gate

✓ Passed

0

✗ Failed

0

Security

A ≥ 0 info issues

0

B ≥ 1 low issue

0

C ≥ 1 medium issue

0

D ≥ 1 high issue

0

🔍 Search for projects...

Perspective

Overall Status

Sort by

Name

1 project(s)

Create Project

☆ ProjectModul9 PUBLIC

Project's Main Branch is not analyzed yet. [Configure analysis](#)

1 of 1 shown

Nama

File

Edit

Lihat

+

-

□

×

🔍

⚙️

Nama : Pradana Argo Pangestu

Nim : 2311104079

Ln 2, Col 18

47 karakter

100%

Window

UTF-8

SonarQube™ technology is powered by SonarSource SA

Community Build - v25.5.0.107428 - MQR MODE

LGPL v3

Community

Documentation

Plugins

Web API

Nama

File

Edit

Lihat

+

-

□

×

🔍

⚙️

Nama : Pradana Argo Pangestu

Nim : 2311104079

Ln 2, Col 18

47 karakter

100%

Window

UTF-8