

## <u>Lab Experiment – 4</u> <u>Static code analysis using SonarQube</u>

**NAME** -Divyaansh Jain

**ROLL NO** - R171218040

**SAP ID** – 500067134

**COURSE** – B. Tech CSE- DevOps Batch 1

**SUBJECT** – Continuous Integration and Deployment

**SEMESTER** – 5<sup>th</sup> semester

## **Submitted To:**

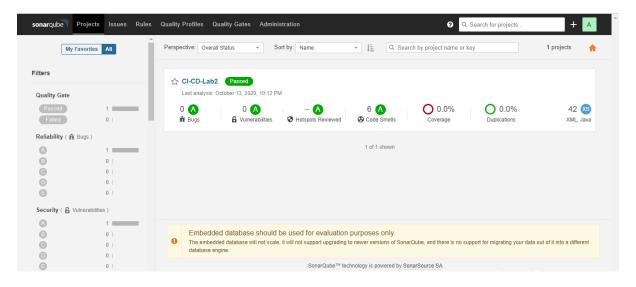
Dr. Hitesh Kumar Sir

## **Experiment for demonstrating Static code analysis using SonarQube**

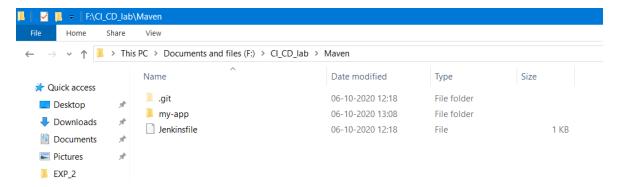
 Open your command prompt and start SonarQube service using the StartSonar.bat command.

```
-Des.networkaddress.cache.negative.ttl=10 -XX:+AlwaysPreTouch -Xssim -Djava.awt.headless-true -Ofile.encoding=UTF-8 -Djava.ant.headless-true -XX:-OmitStackTraceInFastThrow -Dio.netty.noUnsafe=true -Dio.netty.noKeySetOptimization=true -Dio.netty.rec ycler.maxCapacityPerThread=0 -Dlogaj.shutdownHookEnabled=false -Dlog4j2.disable.jmx=true -Djava.io.tmpdir=D:\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqube\sonarqub
```

 The SonarQube Dashboard can be open through any browser at localhost:9000.



Make a Maven Project on your local system or fetch it from GitHub.



• Go to the location and run the below command to upload the code on SonarQube and execute the static code analysis on it.

mvn clean install sonar:sonar -Dsonar.host.url=http://localhost:9000 - Dsonar.analysis.mode=publish

• After the successful build, the output will be something like this.

• Go to the SonarQube dashboard again you can see your project there and it has been analysed.

