


# Metodyki DevOps

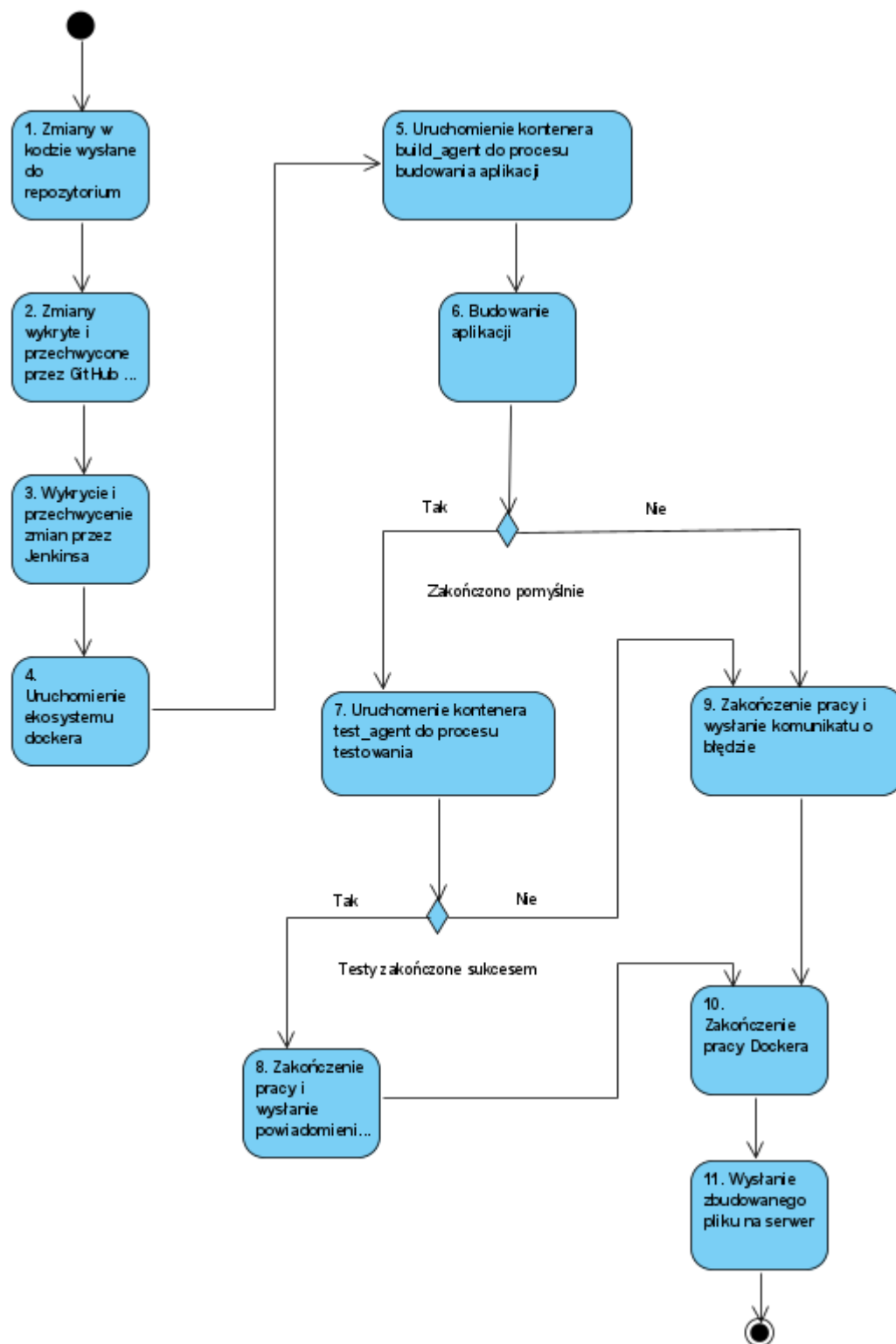
Lab nr: 08	Pipeline CI/CD dla komunikatora Deltachat Desktop – Implementacja	 AGH
Gr.01	Dawid Błachowicz	402381

## 1. Użyte technologie

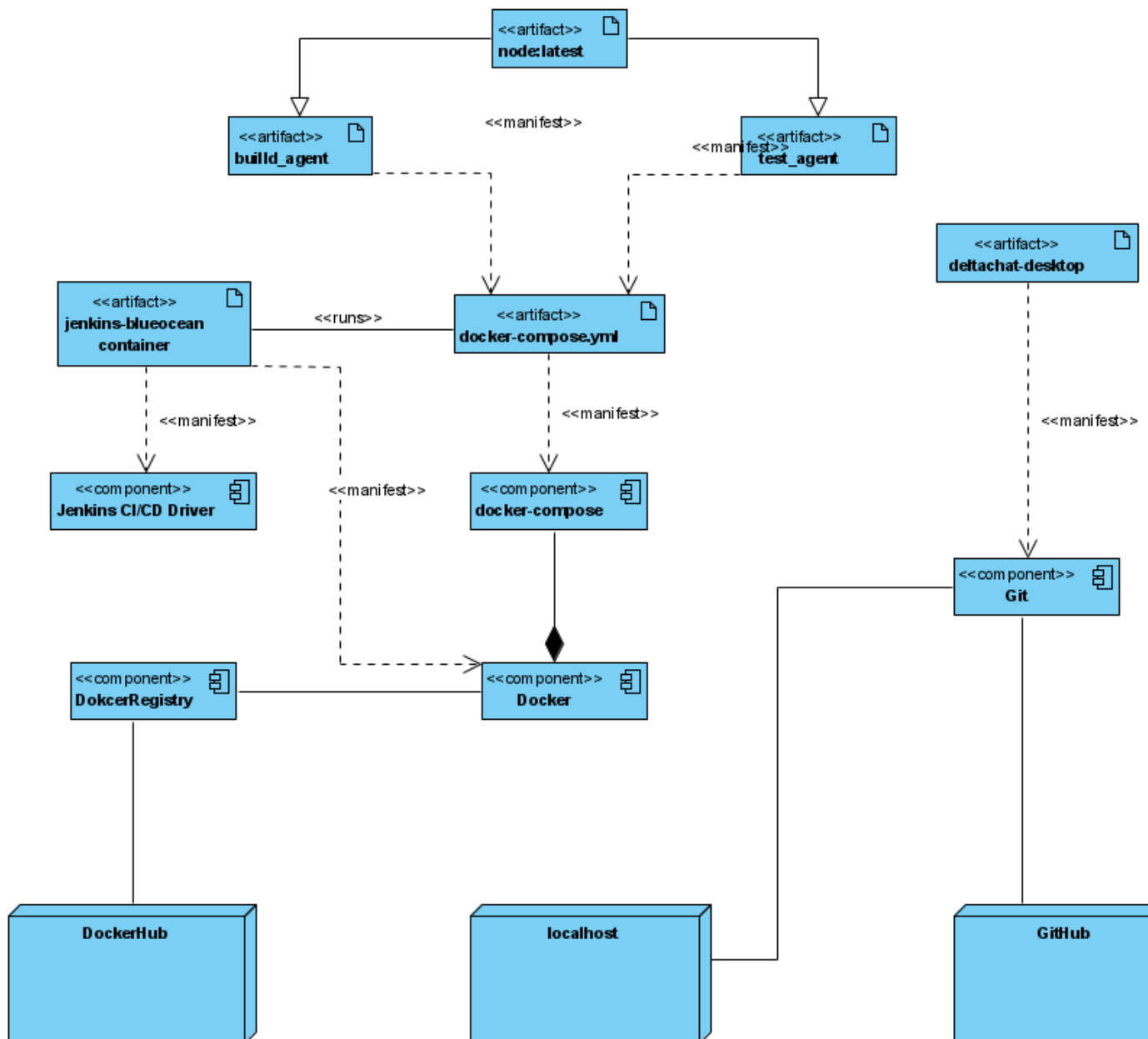
- a. Git, w tym GitHub i WebHook
- b. Docker, w tym Docker Compose
- c. Docker registry – DockerHub
- d. Jenkins, w tym Jenkinsfile
- e. Ngrok
- f. Serwer SMTP Google

Do przygotowania planu wdrożenia zostało użyte oprogramowanie Visual Paradigm , w którym zostały przygotowane opisujące wdrożenie diagram aktywności i diagram wdrożenia

## 2. Diagram aktywności



### 3. Diagram wdrożeniowy



### 4. Omówienie czynności zaplanowanych do wykonania w ramach CI/CD pipeline

- Rozpoczęcie wykonania pipeline nastąpi po wrzuceniu nowych zmian na gałąź main. Kiedy zmiany zostaną wrzucone, przesłany zostanie web hook z githuba. Zostanie on wykryty przez Jenkins i automatycznie rozpocznie się proces budowania. Odpowiednie czynności będą wykonywane krok po kroku na podstawie przygotowanego Jenkinsfile.
- Rozpoczęcie się procesu budowania na podstawie istniejącego w repozytorium docker-compose.
- Pierwszy jest stage Build tak więc z pliku docker-compose zostanie wykonana tylko sekcja odpowiadająca za budowanie aplikacji.
- Jeśli budowanie aplikacji nie powiedzie się to nastąpi zakończenie wykonywania pipeline i zostanie wysłany email z logami z informacją o niepowodzeniu budowania.
- Jeśli budowanie się powiedzie nastąpi przejście do kolejnego stage'a jakim jest testowanie. W tym wypadku z docker-compose zostanie zbudowana i uruchomiona sekcja odpowiedzialna za testowanie zbudowanej wcześniej aplikacji.
- Jeśli testowanie się nie powiedzie to tak jak wyżej wysyłana jest informacja mailem.

- g. Jeśli testowanie aplikacji powiodło się to możliwe jest przejście do ostatniego stage'a jakim jest utworzenie artefaktów wdrożeniowych aplikacji. Po ich utworzeniu artefakty zapisywane są w kontenerze, który jest przesyłany na dockerhub.