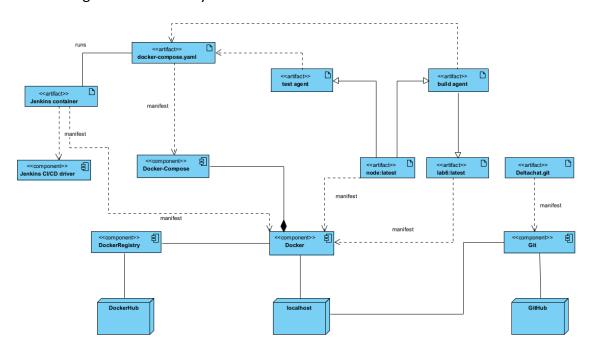
## Omówienie pipeline'a

## • Wykorzystane technologie:

- Jenkins
- o Docker
- o Git
- o Bash
- o Deltachat(https://github.com/deltachat/deltachat-desktop.git)
- NodeJS
- o DockerHub

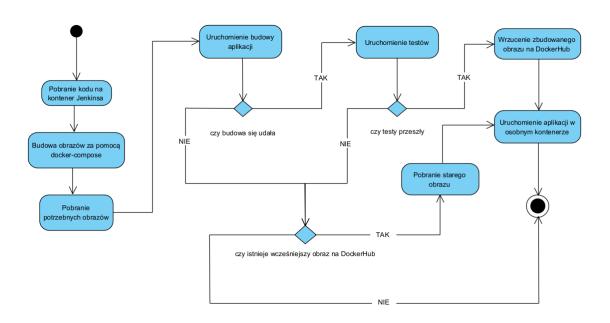
## • Diagram wdrożeniowy:



Artefakt	Technologia	Plik	Linia	Komentarz
Jenkins container	Jenkins	-	-	Zgodnie z planem, wykorzystane do
				uruchomienia i obsługi pipeline'a
Docker-	Docker	Docker-	-	Zgodnie z planem, wykorzystane do
compose.yml		compose.yml		budowy obrazów
Node:latest	NodeJS	-	-	Niezgodne z planem, oryginalnym
				planem było wykorzystanie obrazu
				Ubuntu i pobranie potrzebnych
				zależności i uruchomienie pipeline'a
				na aplikacji javowej. Jednak java
				stawiała opór więc ostatecznie
				zaimplementowałem pipeline dla
				deltachat'u.

Deltachat.git	Git	-	-	Niezgodnie z planem. Opisane w powyżej.
Build/test agent	Docker	Dockerfile	-	Zgodne z planem, wykorzystane do budowania i testowania aplikacji przed deploymentem. Plan zakładał również run agent właśnie do deploymentu ale okazało się to nie być konieczne.
Lab6:latest	Docker	Build agent/Dockerfile	1	Zgodnie z planem, obraz jest budowany i wysyłany do repozytorium.

## Diagram aktywności:



Krok	Technologia	Plik	Linia	Komentarz
Pobranie kodu na	Git, Jenkins	-	-	Zgodnie z planem, podano mu
kontener Jenkinsa				mojego brancha na naszym
				repozytorium.
Budowa obrazów	Docker	Docker-compose.yml	3-14	Zgodnie z planem, za pomocą
za pomocą docker-				docker-compose budowane są
compose				potrzebne obrazy.
Pobrane	Docker	Docker/build	1	Zgodnie z planem, podczas
potrzebnych		agent/Dockerfile		budowy obrazów pobierane są
obrazów				potrzebne obrazy.
Uruchomienie	Jenkins	Jenkinsfile	10-31	Zgodnie z planem.
budowy aplikacji				
Uruchomienie	Jenkins	Jenkinsfile	33-57	Zgodnie z planem.
testów				
Wrzucenie	Jenkins,	Jenkinsfile	59-94	Zgodnie z planem, po udanym
zbudowanego	DockerHub			deploymencie artefakt jest
obrazu na				aktualizowany w
DockerHub				repozytorium.
Pobranie starego	Jenkins,	Jenkinsfile	23,48,84	Zgodnie z planem, jeżeli
obrazu	DockerHub			pipeline zawiedzie w

				dowolnym momencie aplikacja jest stawiana na starym obrazie.
Uruchomienie aplikacji w osobnym kontenerze	Jenkins, Docker	Jenkinsfile	24,49,71,85	Zgodnie z planem.

W przeciwieństwie do planu faktyczny pipeline nie uruchamia się za każdym razem gdy wprowadzone zostaną zmiany na masterze w gitcie oraz nie zapisuje ewentualnych błędów w logach(używane są logi w Jenkinsie a nie osobne pliki).