Tugas 2 Studi Kasus 1

1. Penjelasan Setup

- helm digunakan untuk deploy stack kube-prometheus-stack yang berisi template chart untuk Kubernetes, Prometheus, Grafana, Node Exporter dengan namespace monitoring.
- file servicemonitor.yaml digunakan untuk melakukan monitoring pada service, misal pada di namespace default.
- file *prometheusrule.yaml* digunakan untuk membuat *rule alert* pada Prometheus untuk mendeteksi *pod* dengan aktivitas CPU tinggi.
- file *alertmanager-config.yaml* digunakan untuk konfigurasi Alertmanager dalam mengirim *alert* ke Discord menggunakan webhook.
- Grafana digunakan untuk visualisasi *metrics* dari Prometheus.

2. File-file

a. file prometheusrule.yaml

b. file servicemonitor.yaml

c. file alertmanager.yaml

```
apiVersion: v1

kind: Secret

metadata:
name: alertmanager-kps-kube-prometheus-stack-alertmanager
namespace: monitoring
type: Opaque
stringData:
alertmanager.yamm: |
global:
route:
receiver: 'discord'
group_wit: 5s
group_wit: 5s
group_wit: 5s
group_wit: 5s
group_wit: 5s

proup_wit: 5s

receivers:
- name: 'discord'
slack_configs:
- api_url: 'https://discord.com/api/webhooks/1429790403426779198/t6LfTG6hAvq35AB4turLAXDoXOUvt94NnzXM1lKZN2YsZjRtOPNVFzwHauLMZDAFJosZ/
send_resolved: true
title: '{{ .CommonLabels.alertname }}'
text: >-
{ frange .Alerts -}

**Status:** {{ .Status }}

**Instance:** {{ .Labels.instance }}

**Status:** {{ .Annotations.summary }}

{{ end }}

{{ end }}

{{ end }}

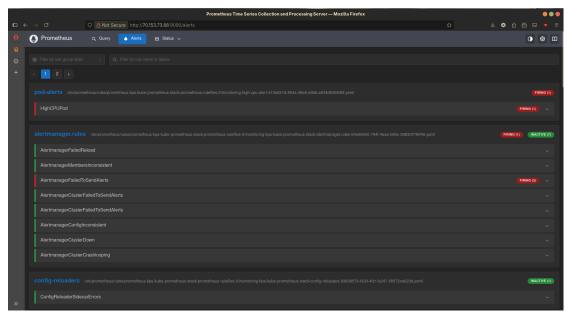
**Summary:** {{ .Annotations.summary }}

{{ end }}

{{ end }}
```

3. Dashboard Grafana dan Alert Aktif





4. Screenshot Discord

