

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
 Kode Kelompok :  
 Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
 Judul/Topik Kerja Praktik : Optimasi Performansi Consuming Message pada Project RESTFIFPEFINDO menggunakan Spring Kafka  
 Periode : Minggu ke III, Tanggal 18 Juni s/d 21 Juni 2024  
 Tahapan pekerjaan : -  
 Target Deliverable : Hasil Analisis yang dapat meningkatkan performansi selama proses consuming.

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke: II

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
6/18/2024	8.00 – 17.00	Analisis Source Project Restfifpefindo	mengetahui flow umum dari project ini, mengetahui services mana yang akan melakukan consume	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/19/2024	8.00 – 17.00	Analisis Source Project Restfifpefindo dan Define poin poin yang akan meningkatkan performance ketika proses consume topic	mengetahui lebih jelas terkait project ini, berhasil mendefinisikan satu poin yang mungkin dapat meningkatkan performansi.	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/20/2024	8.00 – 17.00	Define poin poin yang akan meningkatkan performance ketika topic di-consume	mendefinisikan 3 poin penting yang berpengaruh pada performansi ketika proses consume.	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/21/2024	8.00 – 17.00	memperbaiki error pada project ToDo, dan menganalisis sesuai dengan pertimbangan kondisi: 1) Jika service yang akan di-consume tersebut di pisah, maka apakah bisa, ketika semua service selesai (message berhasil di consume semua) apakah bisa proses itu direcord sekaligus, dan tanda bahwa proses consuming data itu berhasil akan dihasilkan satu setelah semuanya selesai? 2) bagaimana memastikan	menemukan beberapa solusi yang mungkin dapat didiskusikan untuk pertanyaan yang ada. Project kafka berhasil melakukan publish message dan consume message.	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E

		bahwa semuanya selesai dan berhasil dikonsumsi?		
--	--	---	--	--

**Kesimpulan pencapaian hasil:**

Selama seminggu saya mempelajari lebih dalam tentang kafka, perbedaan kafka pada spring versi ke 2 dan ke 3. Berhasil mempelajari dan menganalisis proses consume data menggunakan kafka agar lebih cepat.

**Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:**

-

**Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang):**


1. Mengimplementasikan usulan perbaikan yang telah ditemukan pada message broker.
2. Mengukur performansi menggunakan JMeter, serta menghitung delay yang terjadi.

**Catatan Lain:**

-


Jumat, 23-06-2024

Dilaporkan oleh,



Tiara Yuliandari

Menyetujui,



Raden Reanovaldy Akhmad E

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
 Kode Kelompok :  
 Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
 Judul/Topik Kerja Praktik : Optimasi Performansi Consuming Message pada Project RESTFIFPEFINDO menggunakan Spring Kafka  
 Periode : Minggu ke IV, Tanggal 24 Juni s/d 28 Juni 2024  
 Tahapan pekerjaan : -  
 Target Deliverable : Hasil Analisis yang dapat meningkatkan performansi selama proses consuming.

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke: II

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
6/24/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan analisis project restfifpefindo	Menemukan bahwa penggunaan non-blocking retry menggunakan spring retry di dukung di spring 3.0.0+, dan kurang impactful untuk meningkatkan performansi mapping datanya.	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/25/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan analisis project restfifpefindo	mendiskusikan terkait consumer group dan pemecahan proses sesuai dengan tipe messagenya, untuk dikelompokkan sesuai dengan sub-Consumer group.	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/26/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan analisis project restfifpefindo	mendiskusikan terkait mapping table, dan diskusi lebih dalam terkait consumer group	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/27/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan analisis project restfifpefindo serta membuat diagram flow.	Diagram flow yang menggambarkan proses yang terjadi jika menggunakan beberapa consumer group	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/28/2024	8.00 – 17.00	membuat alternate flow menggunakan kafka streams	diagram flow yang menggambarkan proses yang terjadi jika menggunakan kafka streams, dan mendefinisikan pros and cons jika menggunakan kafka streams atau	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E

			beberapa consumer groups.	
--	--	--	---------------------------	--

**Kesimpulan pencapaian hasil:**

Selama seminggu saya mempelajari lebih dalam tentang kafka, perbedaan kafka pada spring versi ke 2 dan ke 3. Berhasil mempelajari dan menganalisis proses consume data menggunakan kafka agar lebih cepat.

**Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:**

-

**Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang):**


1. Mengimplementasikan usulan perbaikan yang telah ditemukan pada message broker.
2. Mengukur performansi menggunakan JMeter, serta menghitung delay yang terjadi.

**Catatan Lain:**

-


Jumat, 30-06-2024

Dilaporkan oleh,



Tiara Yuliandari

Menyetujui,



Raden Reanovaldy Akhmad E

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok :  
Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja : Optimasi Performansi Consuming Message pada Project  
Praktik : RESTFIFPEFINDO menggunakan Kafka Streams pada Spring Boot  
Perioda : Minggu ke V, Tanggal 1 Juli s/d 5 Juli 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target Deliverable : Progress Implementasi Kafka Streams pada Project Restfifpefindo

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke: II

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
7/1/2024	8.00 – 17.00	Meeting dengan Narada dan analisis penggunaan kafka yang paling optimal untuk proyek	Pendekatan KStreams Processor API mungkin akan meningkatkan performansi	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/2/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/3/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/4/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : membuat filter table menggunakan method filter yang disediakan oleh KStreams	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/5/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : membuat filter table menggunakan method filter yang disediakan oleh KStreams	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Selama seminggu saya mempelajari terkait kafka streams, dan cara mengimplementasikannya pada proyek spring boot.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Mengimplementasikan usulan perbaikan yang telah ditemukan pada message broker.

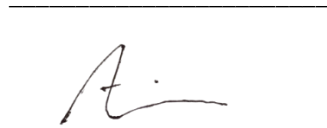
2. Mengukur performansi menggunakan JMeter, serta menghitung delay yang terjadi.

**Catatan Lain:**

-

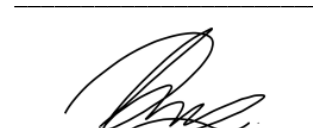
Jumat, 7-07-2024

**Dilaporkan oleh,**



**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**



**Raden Reanovaldy Akhmad E**

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
 Kode Kelompok :  
 Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
 Judul/Topik Kerja Praktik : Optimasi Performansi Consuming Message pada Project RESTFIFPEFINDO menggunakan Kafka Streams pada Spring Boot  
 Periode : Minggu ke VI, Tanggal 8 Juli s/d 12 Juli 2024  
 Tahapan pekerjaan : -  
 Target Deliverable : Progress Implementasi Kafka Streams pada Project Restfifpefindo

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke: II

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
7/8/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : membuat filter table menggunakan method filter yang disediakan oleh KStreams	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/9/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : membuat filter table menggunakan method filter yang disediakan oleh KStreams	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/10/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : membuat filter table menggunakan method filter yang disediakan oleh KStreams	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/11/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : membuat filter table menggunakan method filter yang disediakan oleh KStreams	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/12/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : membuat filter table menggunakan method filter yang disediakan oleh KStreams	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Selama seminggu saya mempelajari terkait kafka streams, dan cara mengimplementasikannya pada proyek spring boot.

**Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:**

-

**Rencana Minggu depan (atau perioda yang akan datang):**

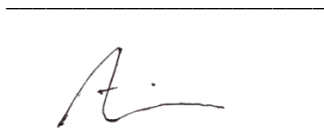
1. Mengimplementasikan usulan perbaikan yang telah ditemukan pada message broker.
2. Mengukur performansi menggunakan JMeter, serta menghitung delay yang terjadi.

**Catatan Lain:**

-

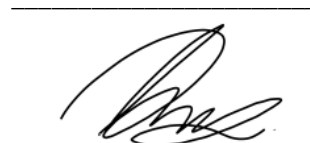
Jumat, 7-12-2024

**Dilaporkan oleh,**



**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**



**Raden Reanvaldy Akhmad E**



## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok :  
Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja : Optimasi Performansi Consuming Message pada Project  
Praktik : RESTFIFPEFINDO menggunakan Kafka Streams pada Spring Boot  
Periode : Minggu ke VI, Tanggal 15 Juli s/d 19 Juli 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target Deliverable : Progress Implementasi Kafka Streams pada Project Restfifpefindo

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke: VII

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
7/8/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/9/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/10/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/11/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/12/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Selama seminggu saya mempelajari terkait Processor API dan sink processor, dan cara mengimplementasikannya pada proyek spring boot.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Mengimplementasikan usulan perbaikan yang telah ditemukan pada message broker.
2. Mengukur performansi menggunakan JMeter, serta menghitung delay yang terjadi.

### Catatan Lain:

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone: (0632) – 331234 / Fax: (0632) – 331116 / http: [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

Jumat, 7-21-2024

**Dilaporkan oleh,**

**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**

**Raden Reanovaldy Akhmad E**

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok :  
Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja : Optimasi Performansi Consuming Message pada Project  
Praktik : RESTFIFPEFINDO menggunakan Kafka Streams pada Spring Boot  
Periode : Minggu ke VI, Tanggal 15 Juli s/d 19 Juli 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target Deliverable : Progress Implementasi Kafka Streams pada Project Restfifpefindo

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke: VII

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
7/22/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : data stream processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/23/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : data stream processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/24/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : data stream processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/25/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : data stream processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
7/26/2024	8.00 – 17.00	Melanjutkan implementasi kafka streams project restfifpefindo	Progress Implementasi KStreams pada Proyek : data stream processor API	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Selama seminggu saya mempelajari terkait Processor API dan sink processor, dan cara mengimplementasikannya pada proyek spring boot.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Mengimplementasikan usulan perbaikan yang telah ditemukan pada message broker.
2. Mengukur performansi menggunakan JMeter, serta menghitung delay yang terjadi.

### Catatan Lain:

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone: (0632) – 331234 / Fax: (0632) – 331116 / http: [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

Jumat, 7-21-2024

**Dilaporkan oleh,**

**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**

**Raden Reanovaldy Akhmad E**

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok : 120-D  
Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja Praktik : Implementasi Kafka pada Proyek SpringBoot  
Periode : Minggu ke IX, Tanggal 29 Juli s/d 2 Agustus 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target *Deliverable* : Mengimplementasikan Kafka pada proyek SpringBoot yang sudah ada.

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : IX

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
29 Juli	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Penemuan bug, namun belum solved	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
30 Juli	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
31 Juli	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
1 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
2 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Berhasil menemukan macam-macam bugs, ada pula bugs yang ditemukan dikarenakan perlunya pembersihan cache.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Review dan Reporting proyek
2. Testing proyek.

### Catatan Lain:

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

Jumat, 04-08-2024

**Dilaporkan oleh,**

**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**

**Raden Raenovaldy A Eliskan**

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok : 120-D  
Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja Praktik : Implementasi Kafka pada Proyek SpringBoot  
Periode : Minggu ke X, Tanggal 5 Agustus s/d 9 Agustus 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target *Deliverable* : Proyek sudah terimplementasi.

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : IX

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
5 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Penemuan bug, namun belum solved	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
6 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
7 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
8 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
9 Agustus	8.00 – 17.00	Review code	Review code selesai	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Berhasil menemukan macam-macam bugs.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Melakukan unit test
2. Review dan Reporting proyek
3. Testing proyek

### Catatan Lain:

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

Jumat, 09-08-2024

**Dilaporkan oleh,**

**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**

**Raden Raenovaldy A Eliskan**



## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok : 120-D  
Anggota : Tiara Yulindari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja Praktik : Implementasi Kafka pada Proyek SpringBoot  
Periode : Minggu ke XI, Tanggal 5 Agustus s/d 9 Agustus 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target *Deliverable* : Proyek sudah terimplementasi.

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : IX

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
12 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Penemuan bug, namun belum solved	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
13 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
14 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
15 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
16 Agustus	8.00 – 17.00	Review code	Review code selesai	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Berhasil menemukan macam-macam bugs.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Melakukan unit test
2. Review dan Reporting proyek
3. Testing proyek

### Catatan Lain:

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

Jumat, 16-08-2024

**Dilaporkan oleh,**

**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**

**Raden Raenovaldy A Eliskan**

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok : 120-D  
Anggota : Tiara Yulindari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja Praktik : Implementasi Kafka pada Proyek SpringBoot  
Periode : Minggu ke XII, Tanggal 19 Agustus s/d 23 Agustus 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target *Deliverable* : Proyek sudah terimplementasi.

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : XII

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
19 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Penemuan bug, namun belum solved	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
20 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
21 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
22 Agustus	8.00 – 17.00	• Mengimplementasikan kafka pada proyek : debugging and fixing bugs	Bug solved, bug baru ditemukan	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
23 Agustus	8.00 – 17.00	Review code	Review code, implementasi pendekatan yang lebih efektif	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Berhasil menemukan macam-macam bugs.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Melakukan unit test
2. Review dan Reporting proyek
3. Testing proyek

### Catatan Lain:

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

Jumat, 23-08-2024

**Dilaporkan oleh,**

**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**

**Raden Raenovaldy A Eliskan**

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok : 120-D  
Anggota : Tiara Yuliandari – 11S21007  
Judul/Topik Kerja Praktik : Implementasi Kafka pada Proyek SpringBoot  
Periode : Minggu ke XIII, Tanggal 26 Agustus s/d 30 Agustus 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target *Deliverable* : Dokumen Teknis

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke : IX

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
26 Agustus	8.00 – 17.00	• menyelesaikan dokumentasi	menyelesaikan dokumentasi	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
27 Agustus	8.00 – 17.00	• menyelesaikan dokumentasi	menyelesaikan dokumentasi	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
28 Agustus	8.00 – 17.00	• menyelesaikan dokumentasi	menyelesaikan dokumentasi	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
29 Agustus	8.00 – 17.00	• menyelesaikan dokumentasi	menyelesaikan dokumentasi	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan
30 Agustus	8.00 – 17.00	• menyelesaikan dokumentasi, persentasi	• menyelesaikan dokumentasi • presentasi selesai	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad Eliskan

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Berhasil menyelesaikan dokumentasi baik untuk kampus maupun untuk Perusahaan.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

-

### Catatan Lain:

-



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

Jumat, 30-08-2024

**Dilaporkan oleh,**

**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**

**Raden Raenovaldy A Eliskan**

## Laporan Kegiatan Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT. Federal International Finance  
Kode Kelompok :  
Anggota : 1. Rifqi Haikal Chairiansyah – 11S21002  
2. Benhard Yudha – 11S21003  
3. Salwa Harahap – 11S21006  
4. Tiara Yuliandari – 11S21007  
5. Pany Matondang – 11S21042  
Judul/Topik Kerja : -  
Praktik  
Periode : Minggu ke II, Tanggal 10 Juni s/d 14 Juni 2024  
Tahapan pekerjaan : -  
Target Deliverable : Membuat Integrasi Kafka dengan Spring Boot

### Rincian Kegiatan Mingguan

Minggu ke: II

Tanggal	Periode jam kerja	Kegiatan	Hasil	PIC
6/10/2024	8.00 – 17.00	Implement spring security menggunakan JWT	Authentication di project ToDo 70%, terdapat error	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/11/2024	8.00 – 17.00	Implement spring security menggunakan JWT (menyelesaikan error)	Authentication project todo selesai	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/12/2024	8.00 – 17.00	Membaca terkait kafka	dasar-dasar kafka, seperti arsitektur, kegunaan, producer-consumer, replication, topic dan lain sebagainya	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/13/2024	8.00 – 17.00	menjalankan Kafka di console, dan mencoba integrasi kafka dengan spring boot.	berhasil menjalankan kafka di console, integrasi kafka inprogress telah terimplementasi sebesar 40%	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E
6/14/2024	8.00 – 17.00	melanjutkan integrasi kafka dengan spring boot	Berhasil menginterasikan kafka dengan Spring Boot. Namun ada bugs dikarenakan pertukaran data tidak konsisten.	Bapak Raden Raenovaldy Akhmad E

### Kesimpulan pencapaian hasil:

Selama seminggu saya mempelajari implemtasi Spring security yaitu Authentication dengan memanfaatkan JWT dalam proses generating token. Selain itu saya juga mempelajari terkait kafka, baik secara teori dasar maupun pengimplementasiannya.

### Persoalan Yang dihadapi dan Penanggulangannya:

-

### Rencana Minggu depan (atau periode yang akan datang):

1. Melakukan analisa source project restfifpefindo.
2. Mendefinisikan poin apa saja yang akan menjadi usulan perbaikan.

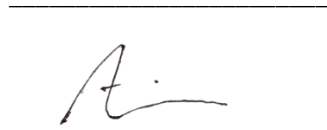
3. Mengimplementasikan usulan perbaikan yang telah ditemukan pada message broker.

**Catatan Lain:**

-

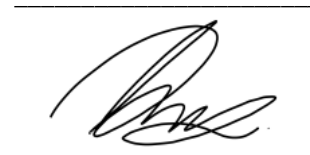
Jumat, 14-06-2024

**Dilaporkan oleh,**



**Tiara Yuliandari**

**Menyetujui,**



**Raden Reanvaldy Akhmad E**