



FM.BIMA.KP-03.Rev.02

## FORM KERJA PRAKTEK

No.  
Identifikasi

FM.BIMA.KP.03.2

VERIFIKASI MONITORING  
KERJA PRAKTEK

No. Revisi

02

Tanggal Terbit

14 Januari 2018

Form ini digunakan untuk memverifikasi kegiatan KP Mahasiswa oleh Dosen Pembimbing Lapangan dan Dosen Pembimbing PENS setiap minggunya

## A. BIODATA MAHASISWA

Nama : Rizka Rahayu Sasmita  
NRP : 2110161013  
Pembimbing : Entin Martiana Kusumaningtyas, S.Kom, M.Kom  
Tempat KP : PT Lanius Inovasi Indonesia  
Periode KP : 14 Januari 2019 – 12 April 2019

## B. VERIFIKASI KEGIATAN

## Rekapitulasi Monitoring Kegiatan Kerja Praktek

Minggu: 6

Bulan/Tahun : Januari/2019

No	Hari/Tanggal	Kegiatan/Materi	Progres Laporan
1	Senin/11-02-2019	Mengolah large list menjadi data frame pada bagian meta data dalam mesinvalue untuk kebutuhan pengolahan data selanjutnya	Masih mencoba mengolah large list untuk dijadikan data frame/ data table pada bagian json meta data.
2	Selasa/12-02-2019	Melanjutkan convert data list ke data table untuk pengolahan grafik dan melakukan daily meeting	Masih mencoba mengolah large list untuk dijadikan data frame/ data table pada bagian json meta data.
3	Rabu/13-02-2019	Melanjutkan convert data json server ke data frame dan sudah berhasil menggabungkan semua jenis data json ke satu data frame yang nantinya akan digunakan untuk pengolahan	Masih mencoba mengolah large list untuk dijadikan data frame/ data table pada bagian json meta data.
4	Kamis/14-02-2019	Kamis memahami dan mencoba sistem untuk membuat sistem yang dapat memberikan umpan balik untuk dapat diakses oleh front end web dalam bentuk chart	Mencoba membuat endpoint untuk dapat diakses oleh web front.
5	Jumat/15-02-2019	Jumat memulai mencoba membuat umpan balik untuk dapat diakses oleh	Mencoba membuat endpoint untuk dapat diakses oleh web front. dengan mengirimkan

		front end web dalam bentuk chart	parameter tanggal dimana chart ingin di tampilkan dan berhasil di implementasikan

Catatan/Saran:

**\* dapat berisi komentar terhadap progres Laporan KP**

*Surabaya, .....*

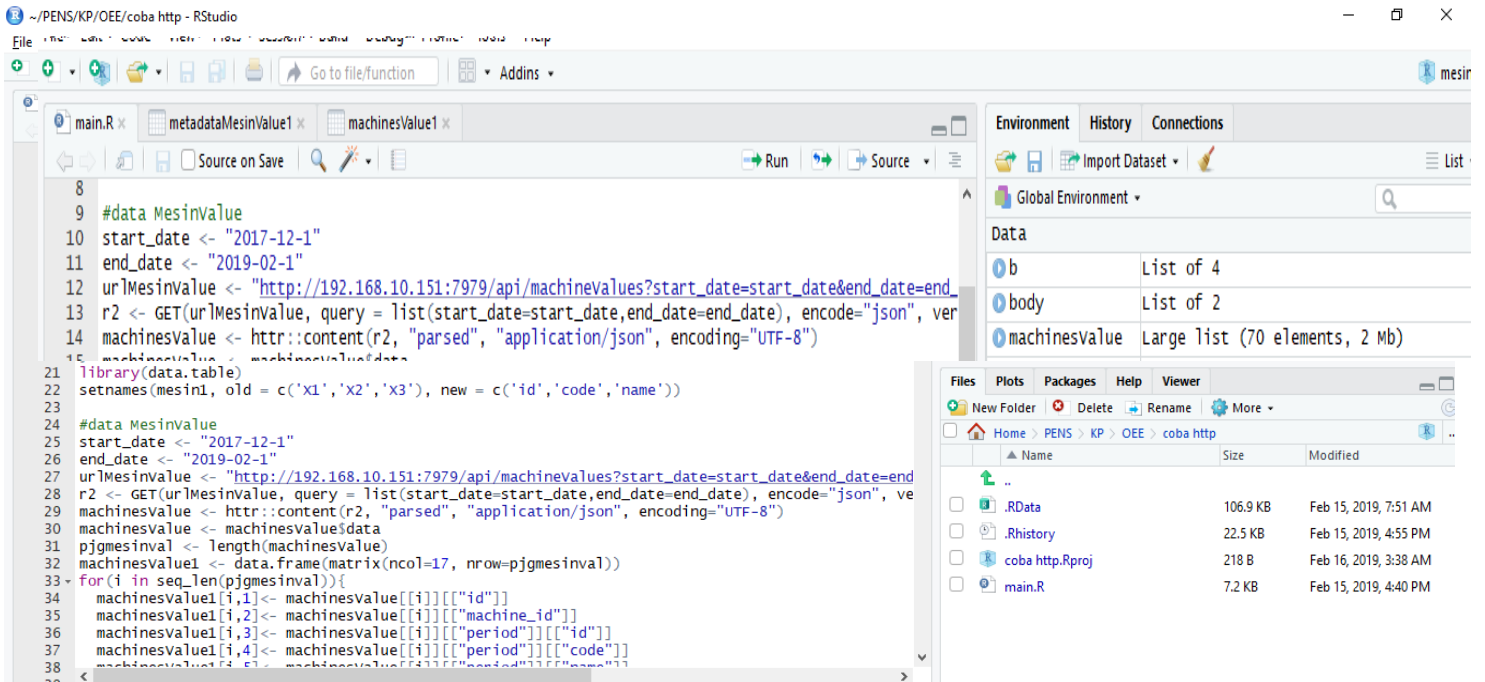
*Dosen Pembimbing  
NIP.*

## Lampiran 1

```
library(httr)
#Login
url <- "http://192.168.10.151:7979/api/auth/login"
body <- list(email="admin@yahoo.com", password="123qwe")
r <- POST(url,body=body,encode = "json")
b <- httr::content(r, "parsed", "application/json", encoding="UTF-8")
auth <- (paste('Bearer',b[[1]],sep=" "))

#data Mesin
```

## Lampiran 2



The screenshot displays the RStudio interface. The main editor window contains R code for data extraction and processing. The code defines variables for start and end dates, a URL, and performs a GET request to retrieve data. It then processes the data into a data frame and uses a loop to extract specific fields (id, machine\_id, period, code) into a new data frame.

```
8
9 #data MesinValue
10 start_date <- "2017-12-1"
11 end_date <- "2019-02-1"
12 urlMesinValue <- "http://192.168.10.151:7979/api/machinevalues?start_date=start_date&end_date=end_date"
13 r2 <- GET(urlMesinValue, query = list(start_date=start_date,end_date=end_date), encode="json", ver
14 machinesValue <- httr::content(r2, "parsed", "application/json", encoding="UTF-8")
15 machinesValue <- machinesValue$data
21 library(data.table)
22 setnames(mesin1, old = c('x1','x2','x3'), new = c('id','code','name'))
23
24 #data MesinValue
25 start_date <- "2017-12-1"
26 end_date <- "2019-02-1"
27 urlMesinValue <- "http://192.168.10.151:7979/api/machinevalues?start_date=start_date&end_date=end_date"
28 r2 <- GET(urlMesinValue, query = list(start_date=start_date,end_date=end_date), encode="json", ve
29 machinesvalue <- httr::content(r2, "parsed", "application/json", encoding="UTF-8")
30 machinesvalue <- machinesvalue$data
31 pjgmessinval <- length(machinesvalue)
32 machinesvalue1 <- data.frame(matrix(ncol=17, nrow=pjgmessinval))
33 for(i in seq_len(pjgmessinval)){
34   machinesvalue1[i,1]<- machinesvalue[[i]][["id"]]
35   machinesvalue1[i,2]<- machinesvalue[[i]][["machine_id"]]
36   machinesvalue1[i,3]<- machinesvalue[[i]][["period"]][["id"]]
37   machinesvalue1[i,4]<- machinesvalue[[i]][["period"]][["code"]]
38   machinesvalue1[i,5]<- machinesvalue[[i]][["period"]][["name"]]
```

The right-hand pane shows the Environment tab with the following data:

Object	Type
b	List of 4
body	List of 2
machinesValue	Large list (70 elements, 2 Mb)

The Files tab shows the project structure:

Name	Size	Modified
..		
.RData	106.9 KB	Feb 15, 2019, 7:51 AM
.Rhistory	22.5 KB	Feb 15, 2019, 4:55 PM
coba http.Rproj	218 B	Feb 16, 2019, 3:38 AM
main.R	7.2 KB	Feb 15, 2019, 4:40 PM

## Lampiran 3

## Lampiran 4

main.R x metadataMesinValue1 x machinesValue1 x				
Filter				
	id	machine_id	period	meta_data
1	1	1	list(id = 2, code = "shiftmalam", name = "Shift Malam", h...	list(oeo = 89, availability = 65, quality = 62, performance ...
2	2	2	list(id = 2, code = "shiftmalam", name = "Shift Malam", h...	list(oeo = 63, availability = 90, quality = 72, performance ...
3	3	3	list(id = 2, code = "shiftmalam", name = "Shift Malam", h...	list(oeo = 61, availability = 77, quality = 98, performance ...
4	4	4	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 87, availability = 89, quality = 87, performance ...
5	5	5	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 96, availability = 61, quality = 77, performance ...
6	6	6	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 96, availability = 64, quality = 75, performance ...
7	7	7	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 97, availability = 68, quality = 68, performance ...
8	8	8	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 93, availability = 67, quality = 95, performance ...
9	9	9	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 61, availability = 77, quality = 86, performance ...
10	10	10	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 79, availability = 88, quality = 61, performance ...
11	11	1	list(id = 1, code = "shiftpagi", name = "Shift Pagi", hour_...	list(oeo = 80, availability = 69, quality = 94, performance ...
12	12	2	list(id = 2, code = "shiftmalam", name = "Shift Malam", h...	list(oeo = 60, availability = 92, quality = 92, performance ...

Showing 1 to 12 of 70 entries