

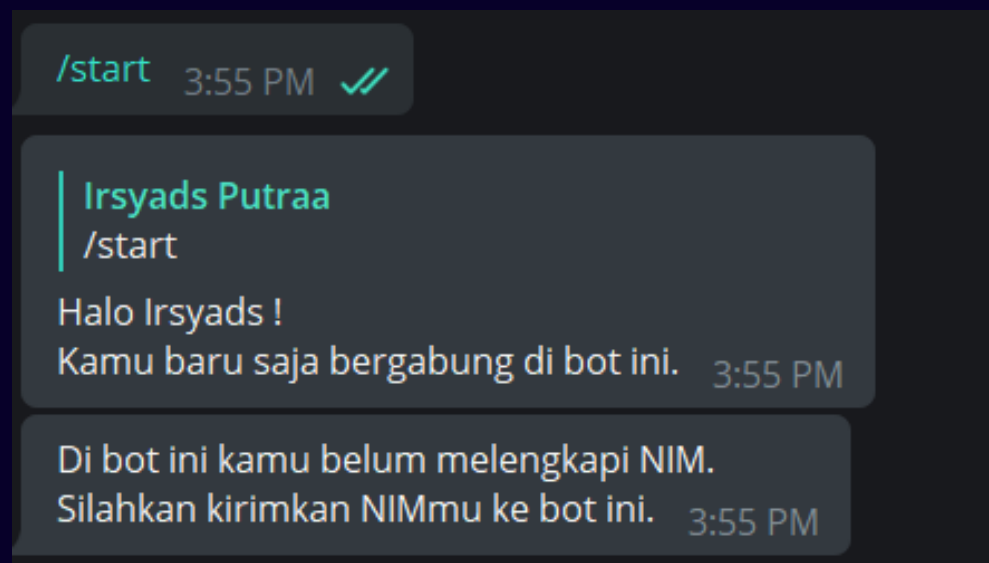
Implementasi Materi Praktikum Pemrograman 1

INPUT OUTPUT

SOURCE CODE

```
@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])
def send_welcome(message):
    print(Fore.GREEN + "[" + str(datetime.now()) + "]" + Fore.RESET + "New message from : " + str(
        message.from_user.id) + " " + Fore.LIGHTYELLOW_EX + " Action : Start" + Fore.RESET)
    handlers.start(message)
def start(self, message):
    # check if user is in database
    user_id = message.from_user.id
    if self.database.check_user(user_id) == []:
        # if user is not in database, add him
        self.bot.reply_to(message, "Halo {} !\nKamu baru saja bergabung di bot ini.\n".format(
            message.from_user.first_name))
```

OUTPUT



PENJELASAN

Ketika User memberikan Input berupa command yang sudah di setting maka program akan mengirimkan output yang sudah di proses kepada user

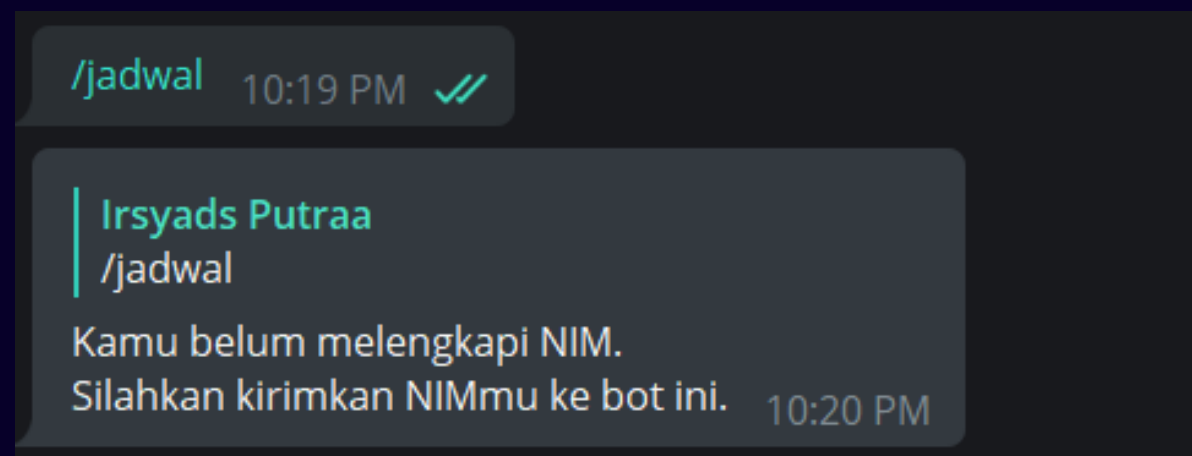
Implementasi Materi Praktikum Pemrograman 1

PERCABANGAN

SOURCE CODE

```
if nim is None:  
    self.bot.reply_to(message, "Kamu belum melengkapi NIM.\nSilahkan kirimkan NIMmu ke bot ini.")  
    self.bot.register_next_step_handler(message, self.save_nim)  
    return
```

OUTPUT



PENJELASAN

di dalam percabangan ini jika kondisi nim user belum terdefenisikan maka akan mengirim output kepada user " Kamu belum melengkapi NIM "

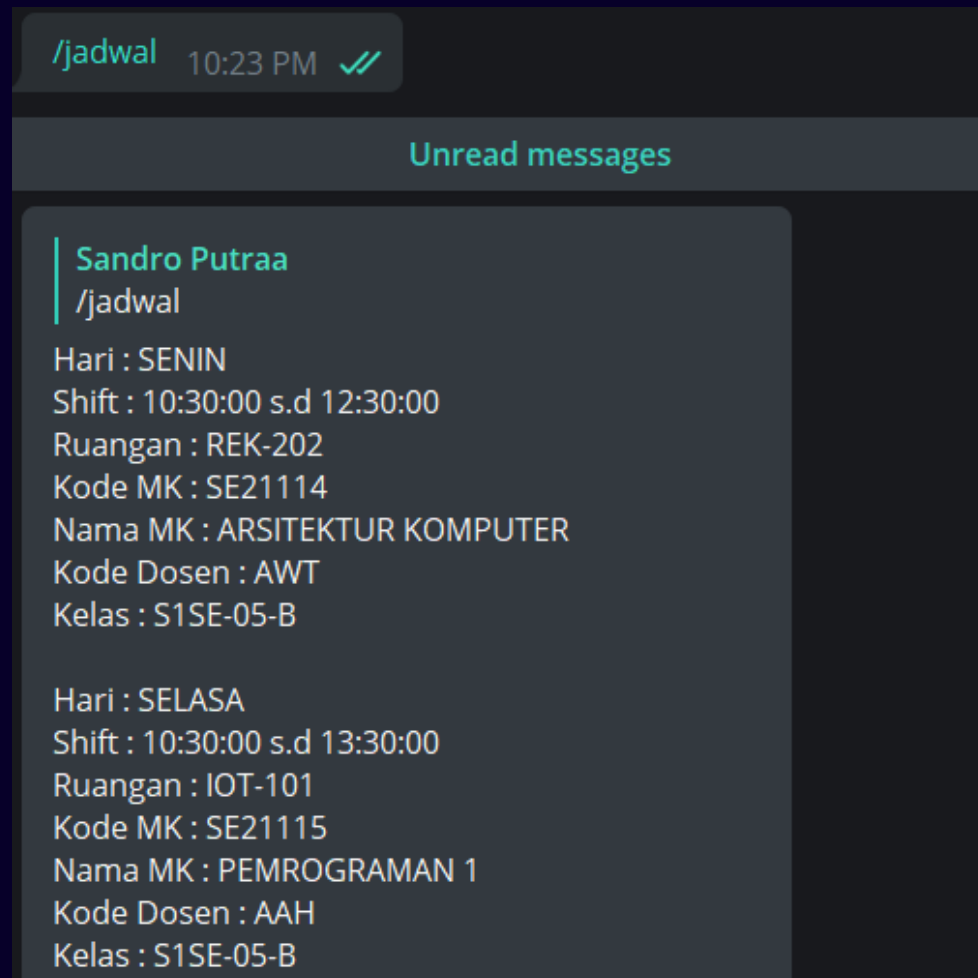
Implementasi Materi Praktikum Pemrograman 1

PERULANGAN

SOURCE CODE

```
jadwal_string = ""  
for i in jadwal:  
    jadwal_string += i  
self.bot.reply_to(message, jadwal_string)  
print("[SUCCESS] Get Jadwal")
```

OUTPUT



PENJELASAN

Jika user mengirim inputan `/jadwal` maka program akan mengambil jadwal sesuai NIM mahasiswa dan melakukan perulangan untuk merangkai semua jadwal menjadi satu string yang disimpan dalam variabel `jadwal_string`, kemudian mengirim output ke user

Implementasi Materi Praktikum Pemrograman 1

ARRAY

SOURCE CODE

```
jadwal_all = ""
jadwal_list = []
for i in jadwal:
    if today.upper() in i:
        jadwal_all += i
        jadwal_list.append(i)

jadwal_sekarang = ""
for i in jadwal_list:
```

OUTPUT

```
[2022-06-24 22:32:53.079748] New message from : 811693737  Action : Get Jadwal Sekarang
['Hari : JUMAT\nShift : 07:30:00 s.d 09:30:00\nRuangan : L-PROGRAM\nKode MK : SE21171\nNam
[SUCCESS] Get Jadwal Sekarang
```

PENJELASAN

jika user mengirimkan /jadwalsekarang maka program akan mengambil jadwal sesuai NIM mahasiswa dan melakukan perulangan dimasukan kedalam variabel jadwal_list bertipe data array dengan perintah jadwal_list.append(i)



Implementasi Materi Praktikum Pemrograman 1

SEARCHING

SOURCE CODE

```
for i in parse.find_all("tr"):
    data = i.text.split(" ")[0]
    if data == "JADWAL" :
        print("String JADWAL ditemukan")
        continue
    jadwal.append(i.text.replace("\n", "").replace("\t", "").replace("\r", "\n") + "\n\n")
```

OUTPUT

```
[2022-06-24 22:55:29.062111] New message from : 811693737  Action : Get
String JADWAL ditemukan
```

PENJELASAN

Jika String JADWAL ditemukan maka akan mencetak " String JADWAL ditemukan " dan akan skip ke perulangan selanjutnya dengan perintah CONTINUE

