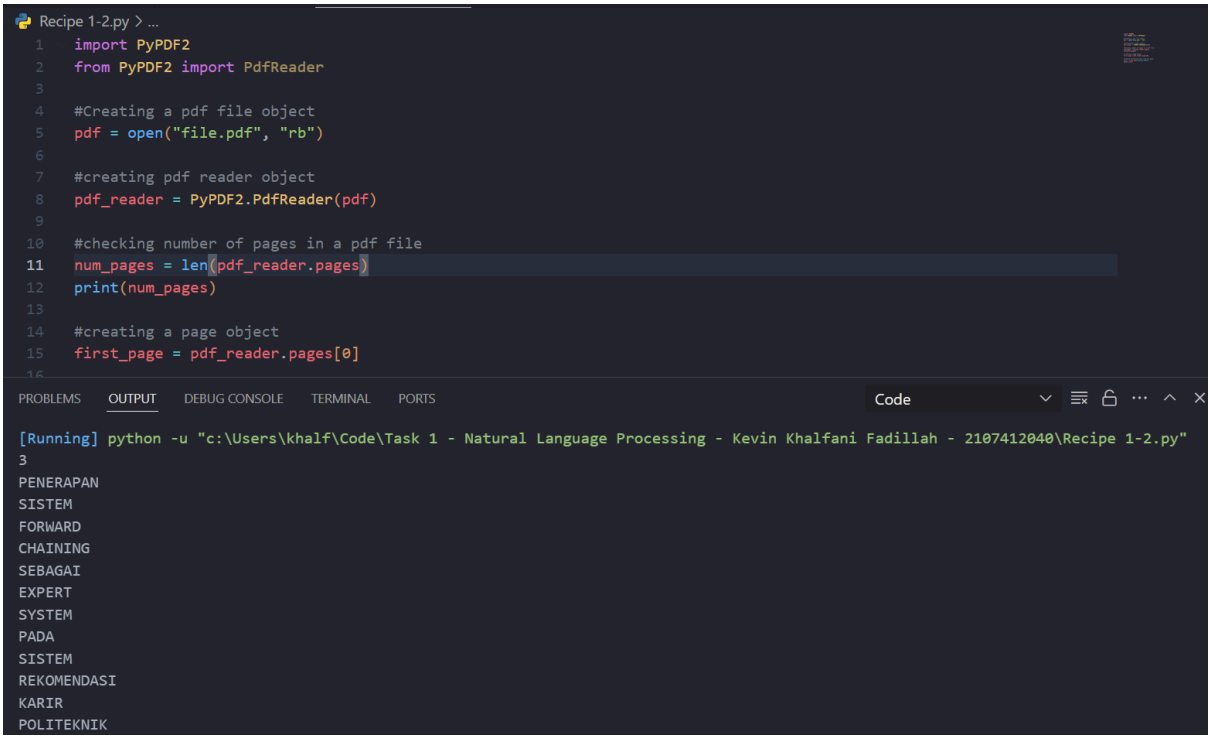
Kevin Khalfani Fadillah | 2107412040 | TI-CCIT 4B

Jawaban

1. Bisa dilihat pada gambar berikut yang merupakan hasil keluaran dari Module Recipe 1-2 tentang pdf reader



2. Bisa dilihat pada gambar berikut yang merupakan hasil keluaran dari Module Recipe 1-3 Docx reader pada python

```python
# print(docu)

# Import library
from docx import Document

# Open the Word file and create a Document object
doc = Document("file.docx")

# Create an empty string to store the document text
doc_text = ""

# Iterate through each paragraph in the document and append the text to the doc_text variable
for para in doc.paragraphs:
    doc_text += para.text

# Print the document text
```

```
[Running] python -u "c:\Users\khalf\Code\Task 1 - Natural Language Processing - Kevin Khalfani Fadillah - 2107412040\Recipe 1-3.py"
PENERAPAN SISTEM FORWARD CHAINING SEBAGAI EXPERT SYSTEM PADA SISTEM REKOMENDASI KARIR POLITEKNIK NEGERI JAKARTA Kevin Khalfani Fadillah Dosen Pengampu : Teknik Informatika dan KomputerTeknik InformatikaPoliteknik Negeri Jakarta ABSTRAK.Keywords: Expert System, Forward Chaining, ImplementasiBAB 1 PENDAHULUAN 1.1 Latar BelakangKetika seorang mahasiswa mendekati masa kelulusan, seringkali mereka dihadapkan pada perasaan cemas dan kekhawatiran tentang apa yang akan terjadi selanjutnya. Meskipun kelulusan menandai akhir dari sebuah perjalanan akademis, namun bagi banyak orang, itu hanya awal dari bab berikutnya yang penuh dengan ketidakpastian. Kehadiran di masa depan, terutama dalam konteks karir, seringkali menjadi sumber kekhawatiran yang besar. Ketidakpastian tentang kemampuan diri yang belum sepenuhnya dikembangkan, kurangnya pemahaman tentang berbagai bidang karir yang tersedia, serta ketidakjelasan tentang peluang dan tantangan yang mungkin dihadapi di dunia nyata, semuanya dapat menyebabkan kebingungan dan kecemasan yang mendalam.Bagi sebagian mahasiswa, pemahaman tentang pilihan karir dan persiapan untuk memasuki dunia kerja merupakan tantangan yang sebenarnya. Skripsi atau tugas akhir yang menuntut waktu dan energi dapat membuat mereka terfokus pada pencapaian akademis mereka, tetapi sering kali meninggalkan sedikit waktu atau sumber daya mental untuk mempersiapkan diri menghadapi tantangan karir yang ada. Tidak semua mahasiswa memiliki akses yang sama terhadap informasi dan sumber daya yang dapat membantu mereka membuat keputusan karir yang terinformasi dan bermakna.Dalam konteks ini terutama untuk Mahasiswa Politeknik Negeri
```

3. Bisa dilihat pada gambar berikut yang merupakan hasil keluaran dari Module Recipe 1-4 yang mana merupakan sebuah cara untuk mengakses data JSON dan melihat outputnya

```python
import requests
import json

#json from "https://quotes.rest/qod.json"
response = requests.get("https://dummyjson.com/quotes/1")

res = response.json()
print(json.dumps(res, indent = 4))

quote = res['quote']
author = res['author']

print(f"Quote: {quote}\nAuthor: {author}")
```

```
[Done] exited with code=1 in 1.298 seconds

[Running] python -u "c:\Users\khalf\Code\Task 1 - Natural Language Processing - Kevin Khalfani Fadillah - 2107412040\recipe 1-4.py"
{
    "id": 1,
    "quote": "Your heart is the size of an ocean. Go find yourself in its hidden depths.",
    "author": "Rumi"
}
Quote: Your heart is the size of an ocean. Go find yourself in its hidden depths.
Author: Rumi

[Done] exited with code=0 in 2.212 seconds
```

4. Berikut merupakan output dari Modul Recipe 1-5 yang merupakan cara mengekstrak sebuah tampilan website beserta text di dalamnya

```
Recipe 1-4.py   Recipe 1-5.py
Recipe 1-5.py > ...
1  import urllib.request as urllib2
2  from bs4 import BeautifulSoup
3
4  response = urllib2.urlopen('https://en.wikipedia.org/wiki/Natural_language_processing')
5  html_doc = response.read()
6
7  #Parsing
8  soup = BeautifulSoup(html_doc, 'html.parser')
9  # Formating the parsed html file
10 strhtm = soup.prettify()
11 # Print few lines
12 print (strhtm[:1000])
13
14 print(soup.title)
15 print(soup.title.string)
16 print(soup.a.string)

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS        Code
<html class="client-nojs vector-feature-language-in-header-enabled vector-feature-language-in-main-page-header-disabled
 <head>
  <title>
  </title>
  <script>
   (function(){var className="client-js vector-feature-language-in-header-enabled
   vector-feature-language-in-main-page-header-disabled vector-feature-sticky-header-disabled
   vector-feature-page-tools-pinned-disabled vector-feature-toc-pinned-clientpref-1 vector-feature-mai
<title>Natural language processing - Wikipedia</title>
Natural language processing - Wikipedia
Jump to content
Natural language processing
Natural language processing (NLP) is an interdisciplinary subfield of computer science and information retrieval. It is primarily
concerned with giving computers the ability to support and manipulate human language. It involves processing natural language
```

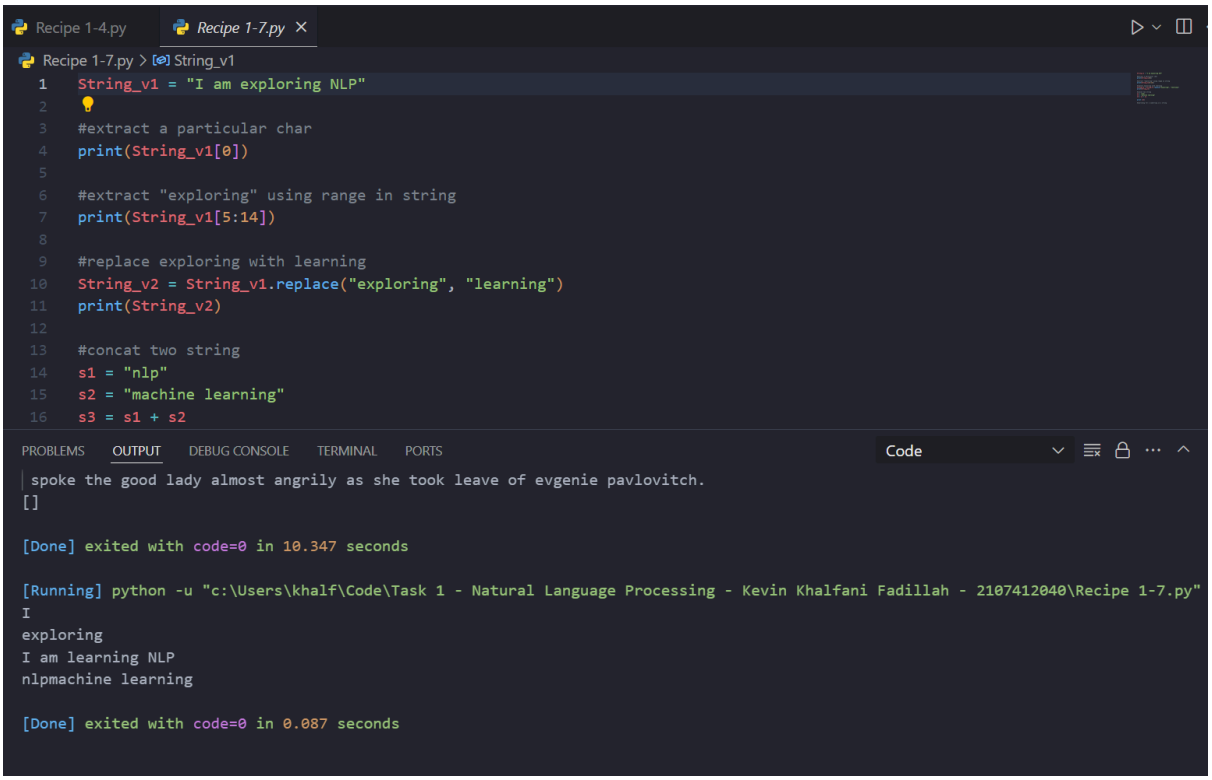
5. Berikut merupakan sebuah metode di mana kita bisa mengekstrak sebuah e-book

```
Recipe 1-4.py   Recipe 1-6.py
Recipe 1-6.py > ...
27
28 # Define a function to extract the content from the book
29 def get_book(url):
30     #Sends a HTTP request to get    the text from Project Gutenberg
31     raw = requests.get(url).text
32     #Find the start and end of the book content using more flexible patterns
33     start_match = re.search(r"\*\*\* START OF (?:THIS|THE) PROJECT GUTENBERG EBOOK .* \*\*\*", raw)
34     end_match = re.search(r"\*\*\* END OF (?:THIS|THE) PROJECT GUTENBERG EBOOK .* \*\*\*", raw)
35     #Check if both start and end matches are found
36     if start_match and end_match:
37         start = start_match.end()
38         stop = end_match.start()
39         #Keeps the relevant text
40         text = raw[start:stop]
41         return text
42     else:

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS        Code

[Running] python -u "c:\Users\khalf\Code\Task 1 - Natural Language Processing - Kevin Khalfani Fadillah - 2107412040\Recipe 1-6.py"
['I', 'like', 'this', 'book.']
xyz@abc.com
pqr@mno.com
For more details please mail us at pqr@mno.com
 the idiot by fyodor dostoyevsky translated by eva martin contents part i part ii part iii part iv part i i. towards the end of
 november during a thaw at nine o clock one morning a train on the warsaw and petersburg railway was approaching the latter city at
 full speed. the morning was so damp and misty that it was only with great difficulty that the day succeeded in breaking and it was
 impossible to distinguish anything more than a few yards away from the carriage windows. some of the passengers by this particular
 train were returning from abroad but the third class carriages were the best filled chiefly with insignificant persons of various
 occupations and degrees picked up at the different stations nearer town. all of them seemed weary and most of them had sleepy eyes
 and a shivering expression while their complexions generally appeared to have taken on the colour of the fog outside. when day
 dawned two passengers in one of the third class carriages found themselves opposite each other. both were young fellows both were
```

6. Berikut merupakan sebuah cara untuk memanipulasi string dengan menggabungkan ataupun memisahkannya ataupun juga bisa mengganti sebuah string yang sudah ada dengan input yang baru



7. Pada recipe terakhir di bab 1 ini kita bisa belajar scrapping text dari sebuah web dengan menggunakan berbagai library yang ada di python dan mengubah outputnya menjadi

sebuah file csv