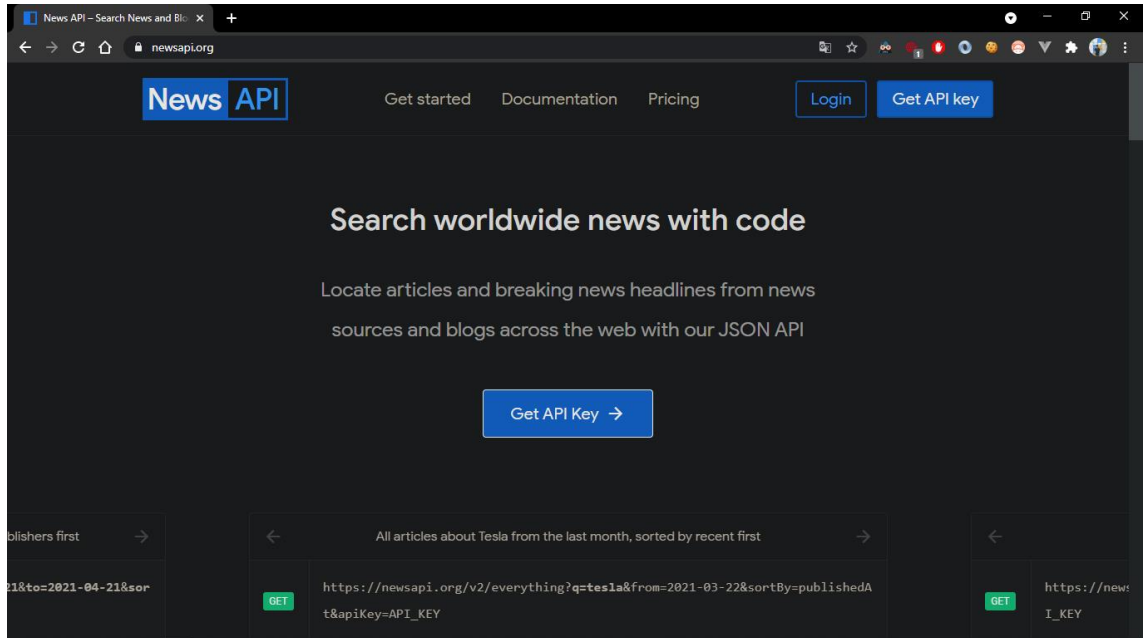


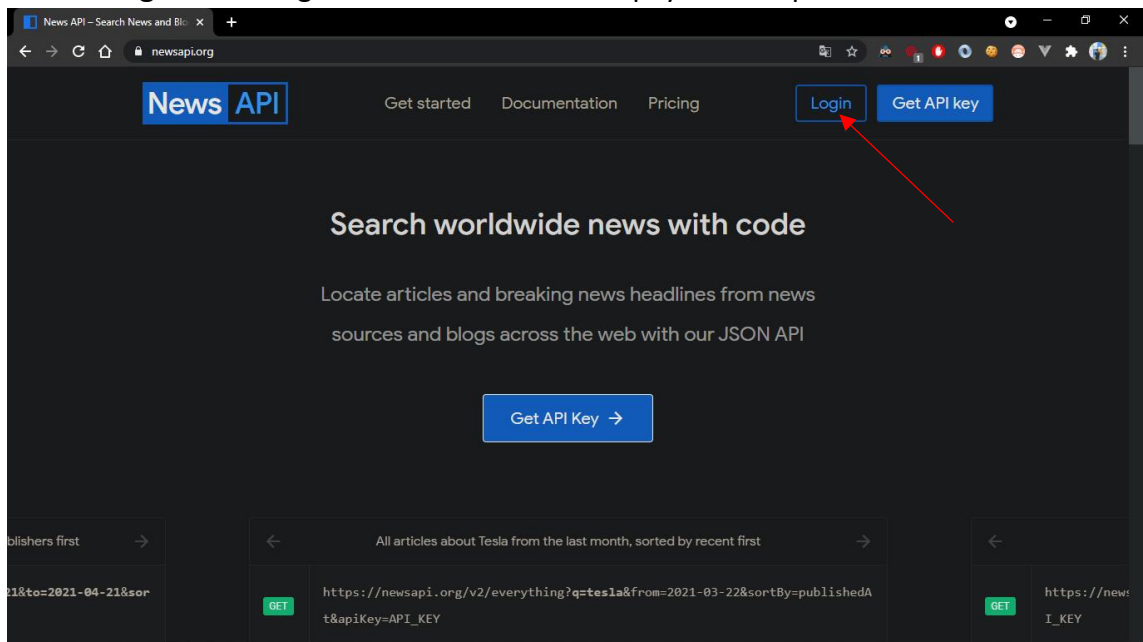
# Consume NewsAPI – Golang & VueJS

Achmad Makarim Widyanto

1. Akses <https://newsapi.org/>.



2. Klik **Login** untuk registrasi terlebih dahulu supaya mendapatkan akun.



3. Klik **Get one here** untuk registrasi.

Login - News API

newsapi.org/login

← Back to home

## Login

Email address

Password

[Forgotten your password?](#)

Login

No account? [Get one here.](#)

4. Isi data diri pada form registrasi.

Register - News API

newsapi.org/register

← Back to home

## Register for API key

First name

Email address

Email addresses will be verified, please enter a real one. Disposable addresses have been blocked.


Choose a password

You are...

☒ I am an individual

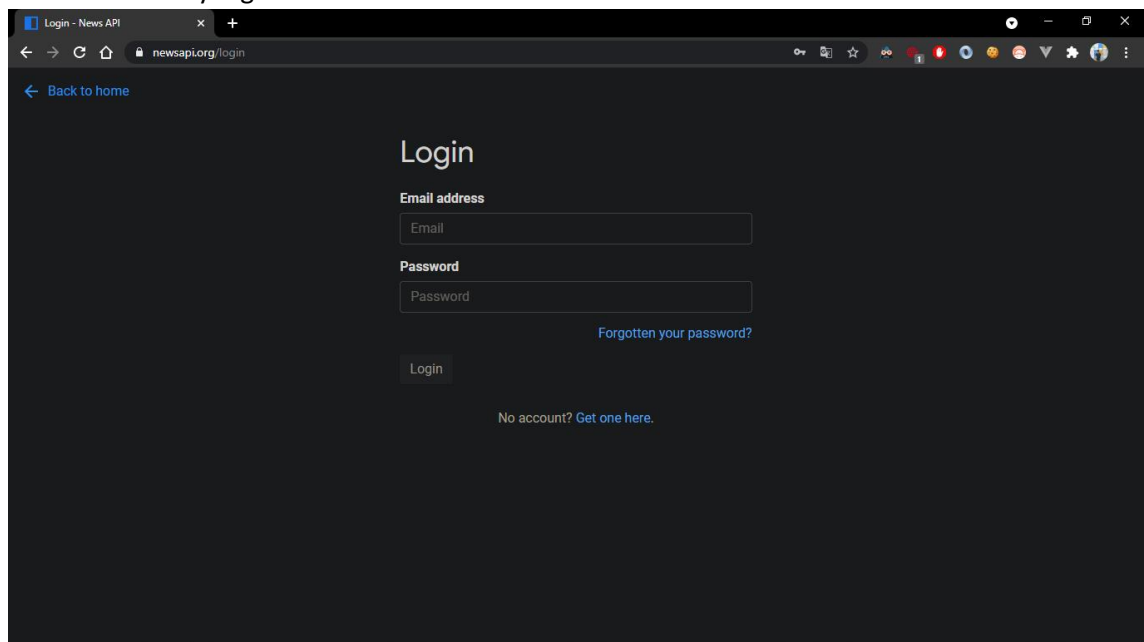
☐ I am a business, or am working on behalf of a business

☐ Saya bukan robot

 reCAPTCHA

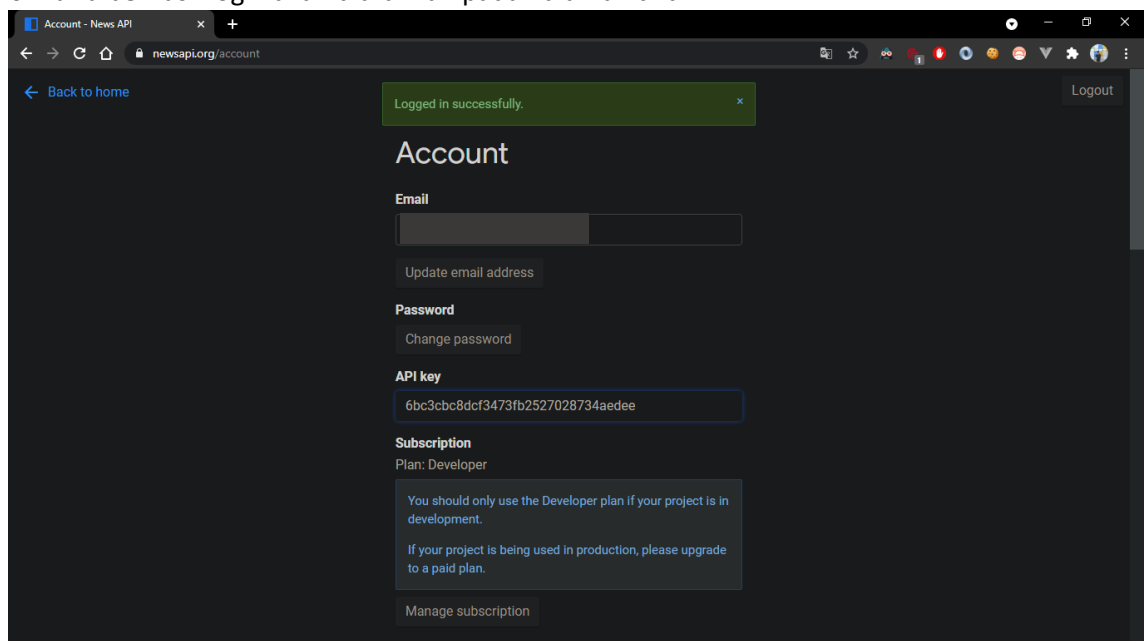
[I agree to the terms](#)

5. Apabila sudah berhasil registrasi kembali ke halaman **login**, masukan email dan sandi sesuai data yang didaftarkan.



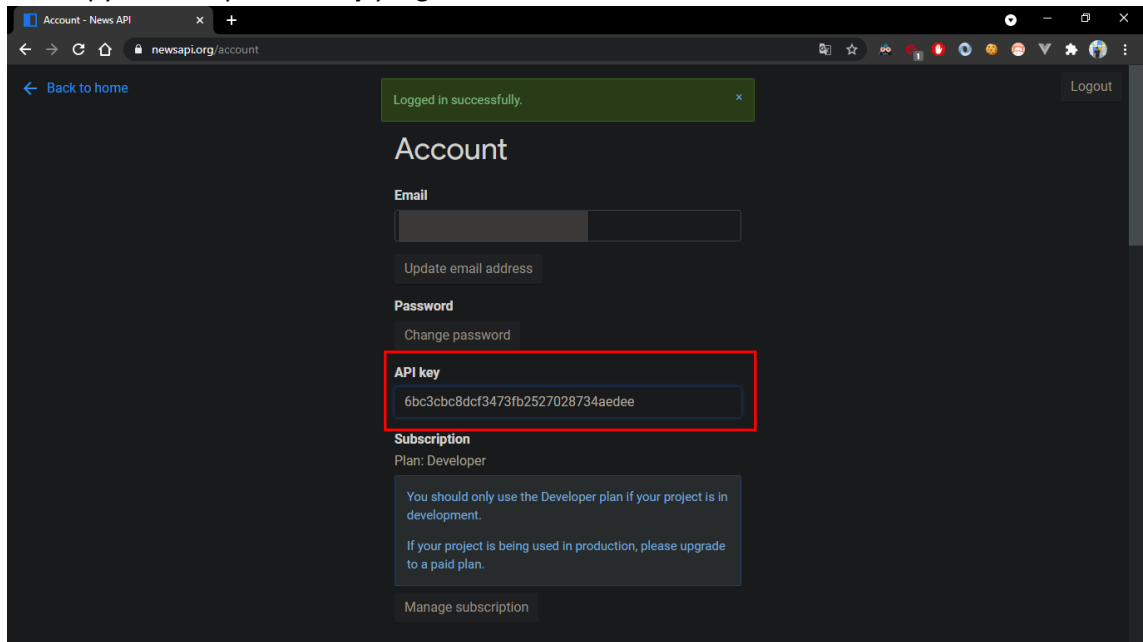
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'newsapi.org/login'. The page has a dark theme. At the top left, there is a link 'Back to home'. The main heading is 'Login'. Below it, there are two input fields: 'Email address' with a placeholder 'Email' and 'Password' with a placeholder 'Password'. To the right of the password field is a link 'Forgotten your password?'. Below the input fields is a 'Login' button. At the bottom, there is a link 'No account? Get one here.'.

6. Jika berhasil login akan diarahkan pada halaman **akun**.

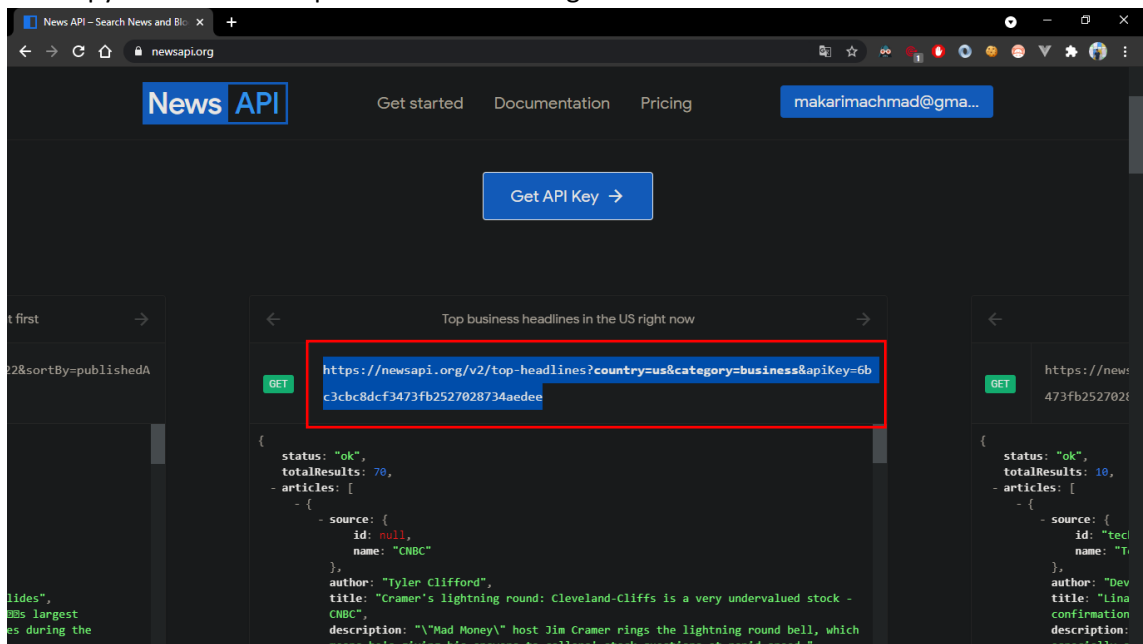


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'newsapi.org/account'. The page has a dark theme. At the top left, there is a link 'Back to home'. At the top right, there is a 'Logout' button. A green notification box at the top center says 'Logged in successfully.' with a close button 'x'. The main heading is 'Account'. Below it, there are several sections: 'Email' with a text input field and an 'Update email address' button; 'Password' with a 'Change password' button; 'API key' with a text input field containing '6bc3cbc8dcf3473fb2527028734aedee'; and 'Subscription' with 'Plan: Developer' and a text box containing the message: 'You should only use the Developer plan if your project is in development. If your project is being used in production, please upgrade to a paid plan.' Below the text box is a 'Manage subscription' button.

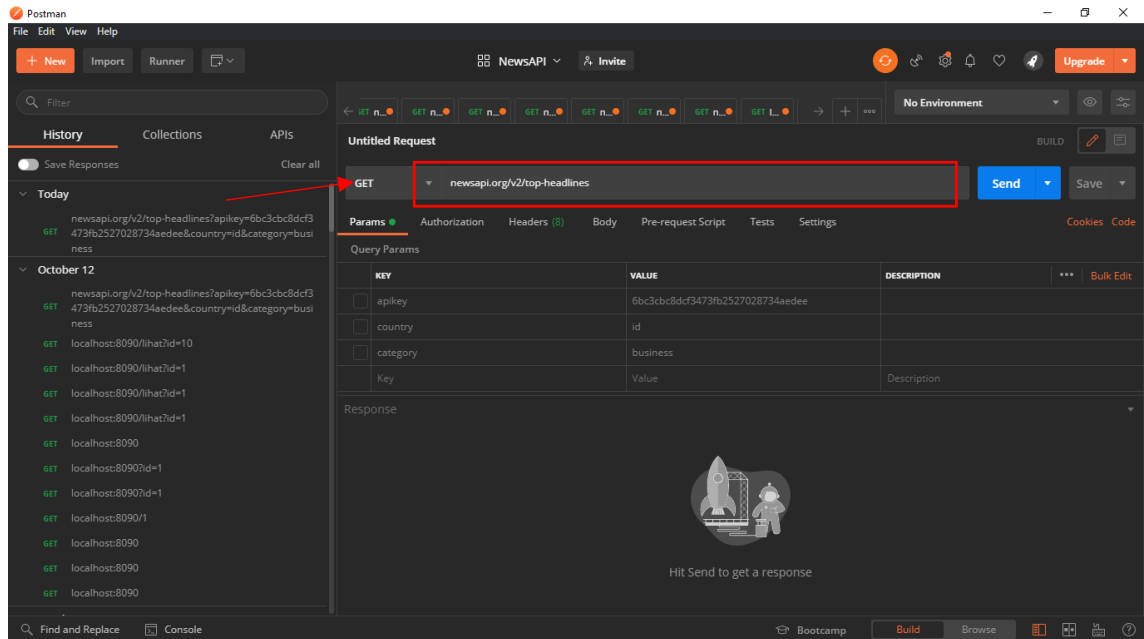
7. Copy atau simpan **API key** yang tertera.



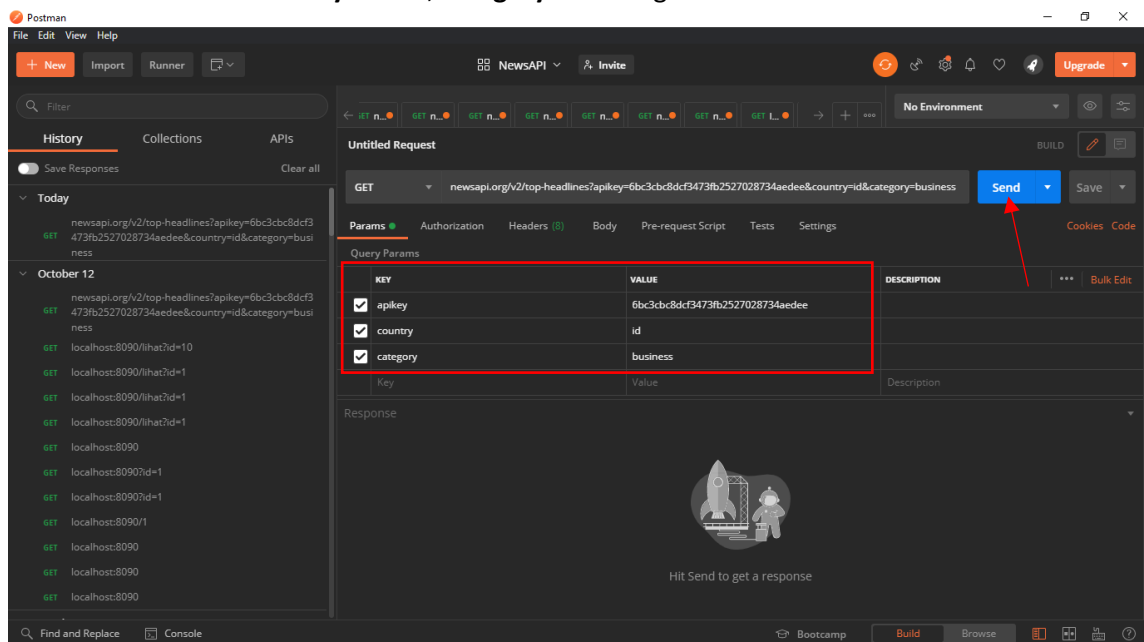
8. Copy salah satu **url** top headline news kategori bisnis.



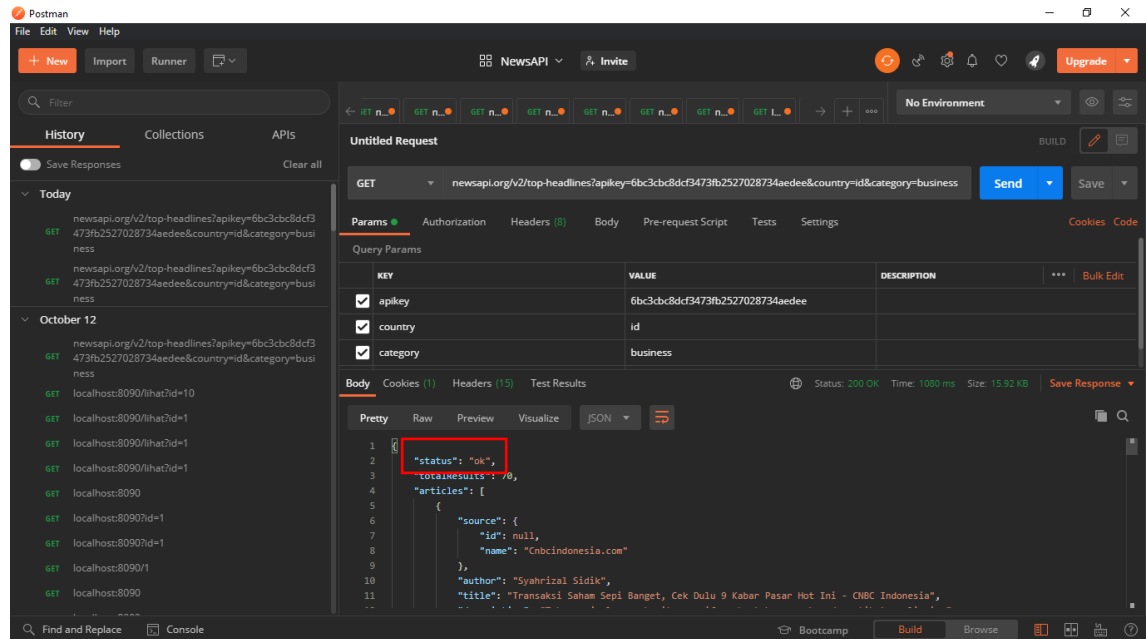
9. Buka **postman** untuk mengecek apakah url nya sudah berfungsi dengan benar atau belum lalu paste **url top headlines** sebelumnya dan samakan methodnya yaitu **GET** kemudian klik **send**.



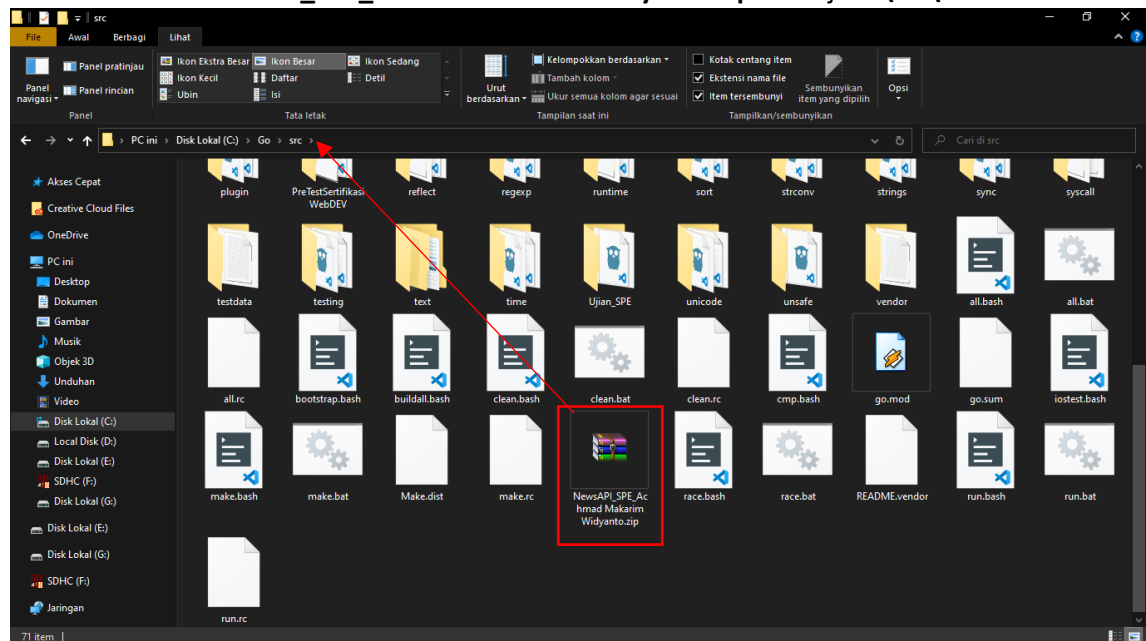
10. Masukkan **API key** sesuai yang tertera di akun, ingin menampilkan berita yang ada di Indonesia maka **country** diisi **id**, **category** diisi dengan **bisnis**. Kemudian klik **send**.



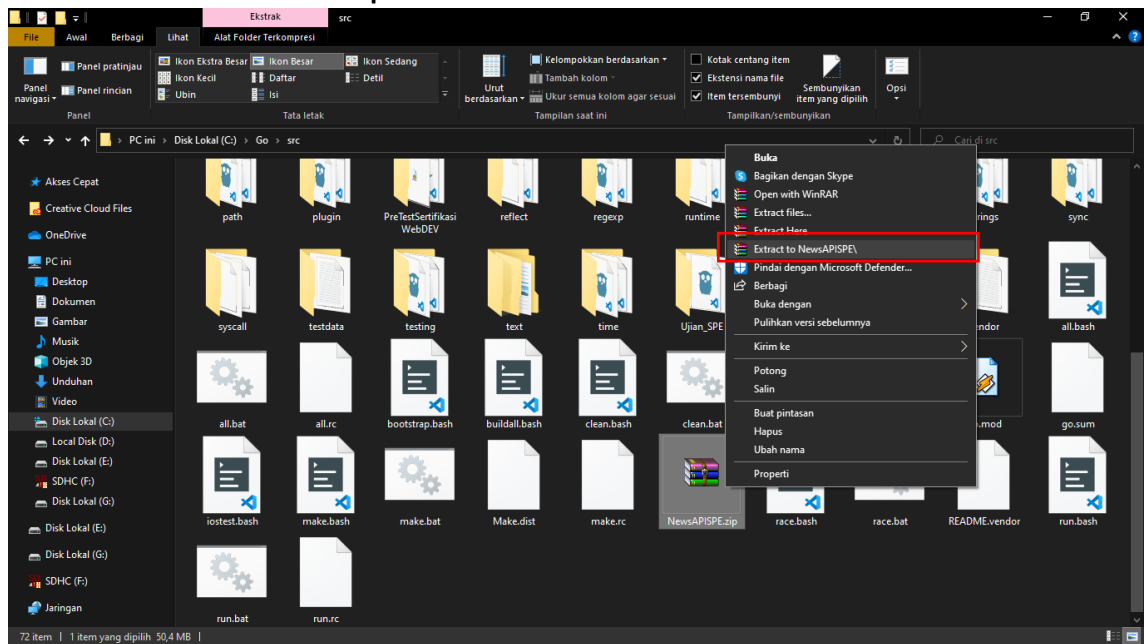
11. Jika berhasil maka akan muncul keluaran **status ok** beserta isi berita yang ingin didapatkan.



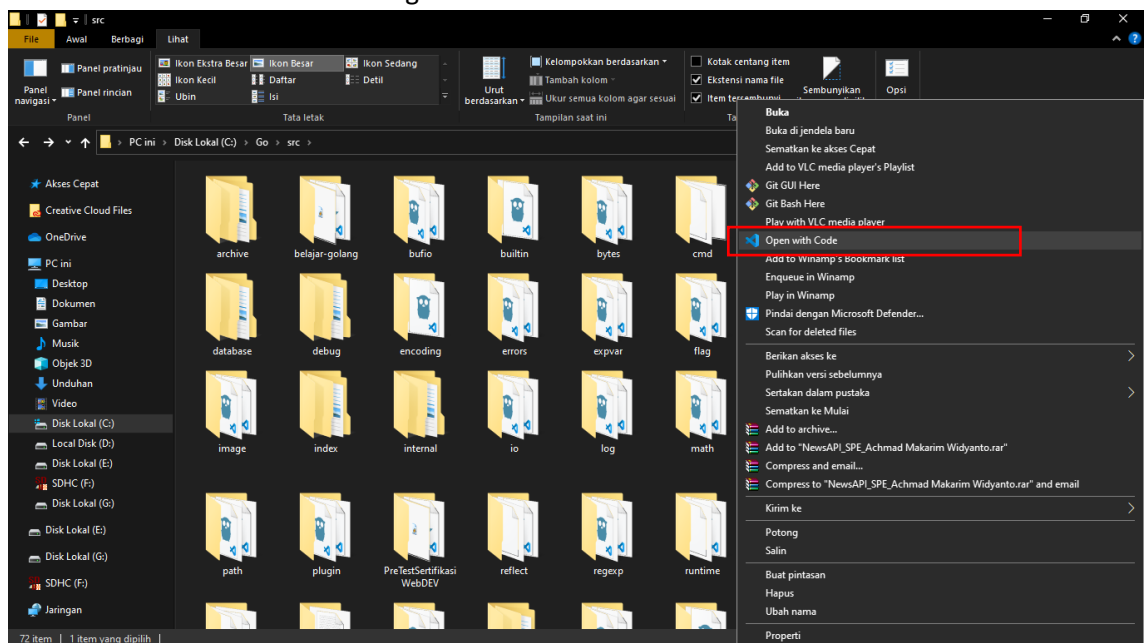
12. Pindah file **NewsAPI\_SPE\_Achmad makarim widyanto.zip** menuju **C:\Go\src**.



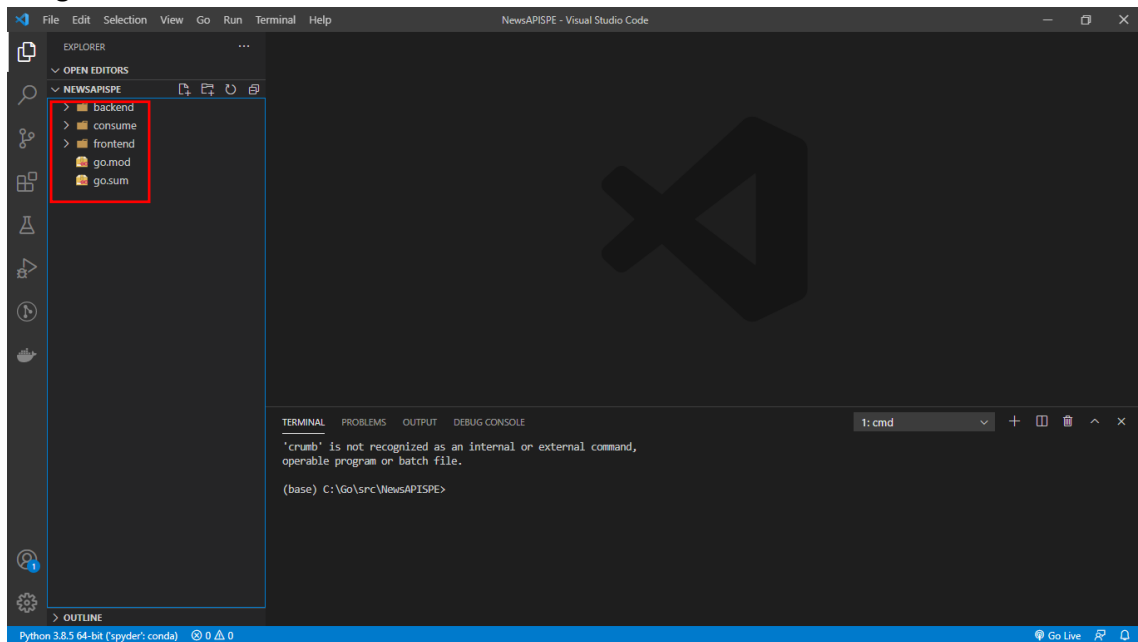
### 13. Extract file NewsAPISPE.zip.



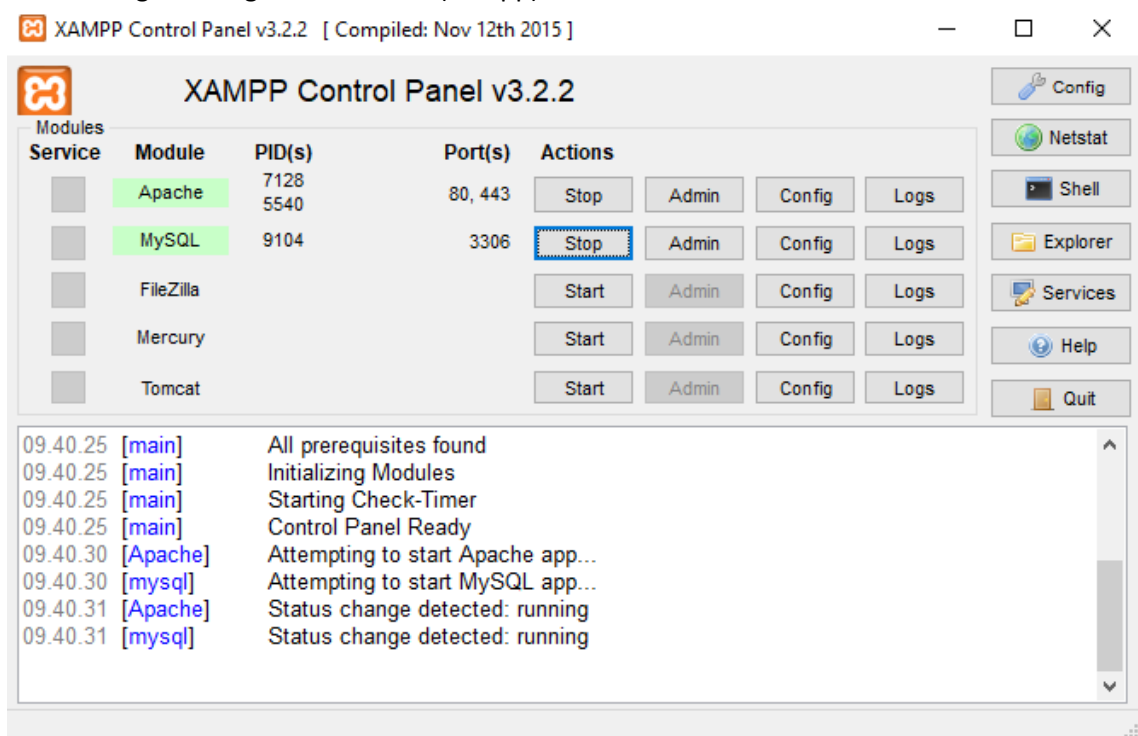
### 14. Buka folder NewsAPISPE dengan teks editor.



15. Akan muncul tiga folder yang berisikan **backend**, **consume**, **frontend**, file **go.mod**, dan **go.sum**.

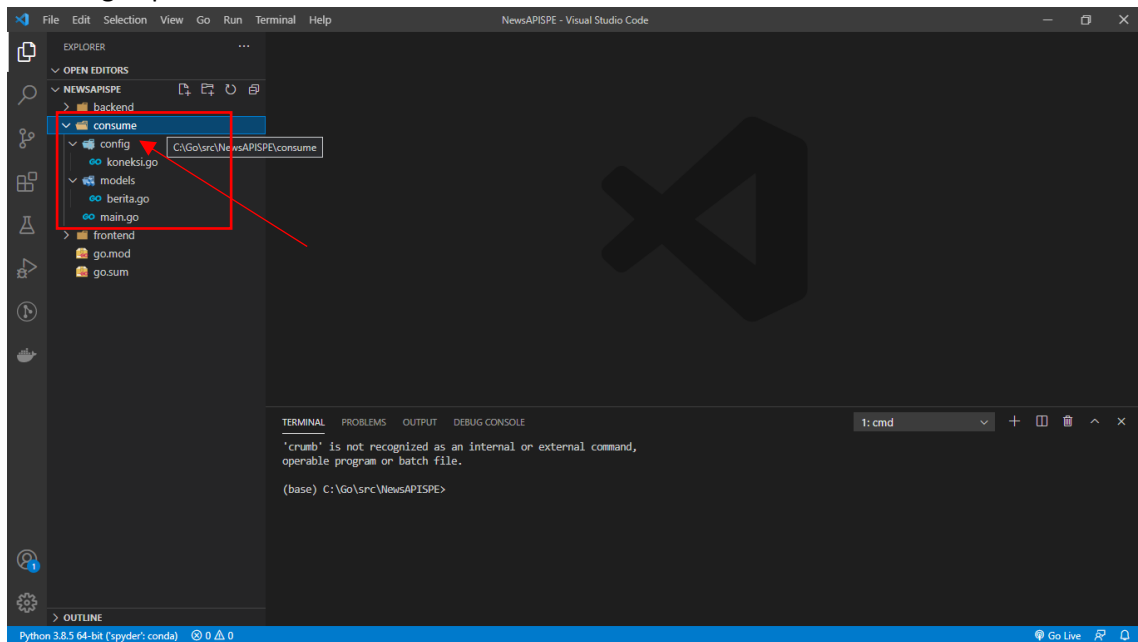


16. Hubungkan dengan server lokal (Xampp).

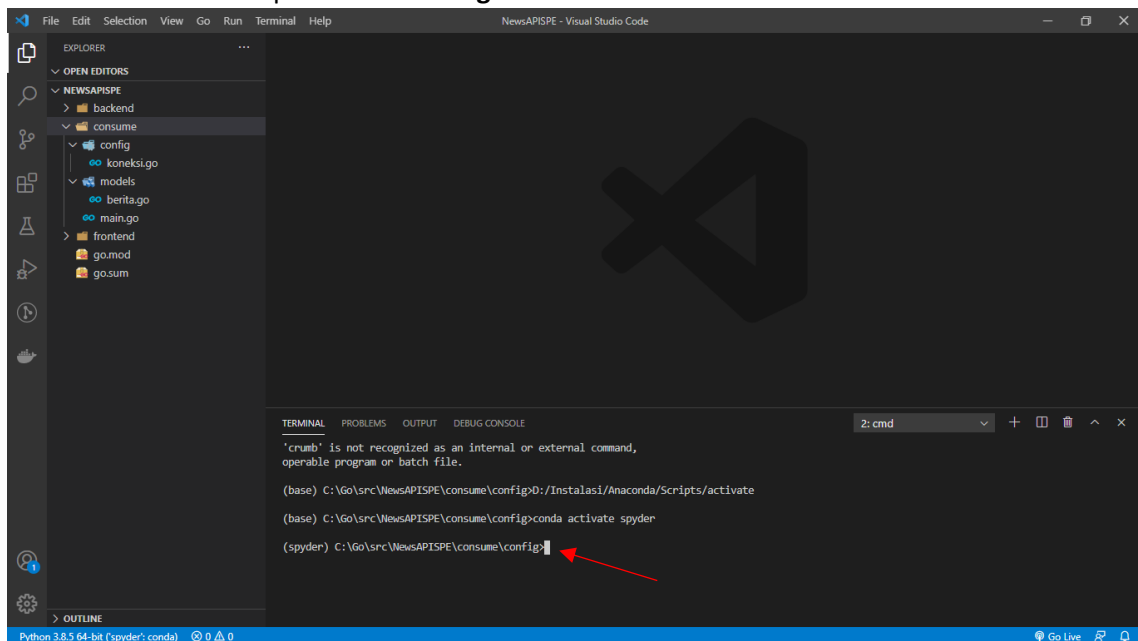




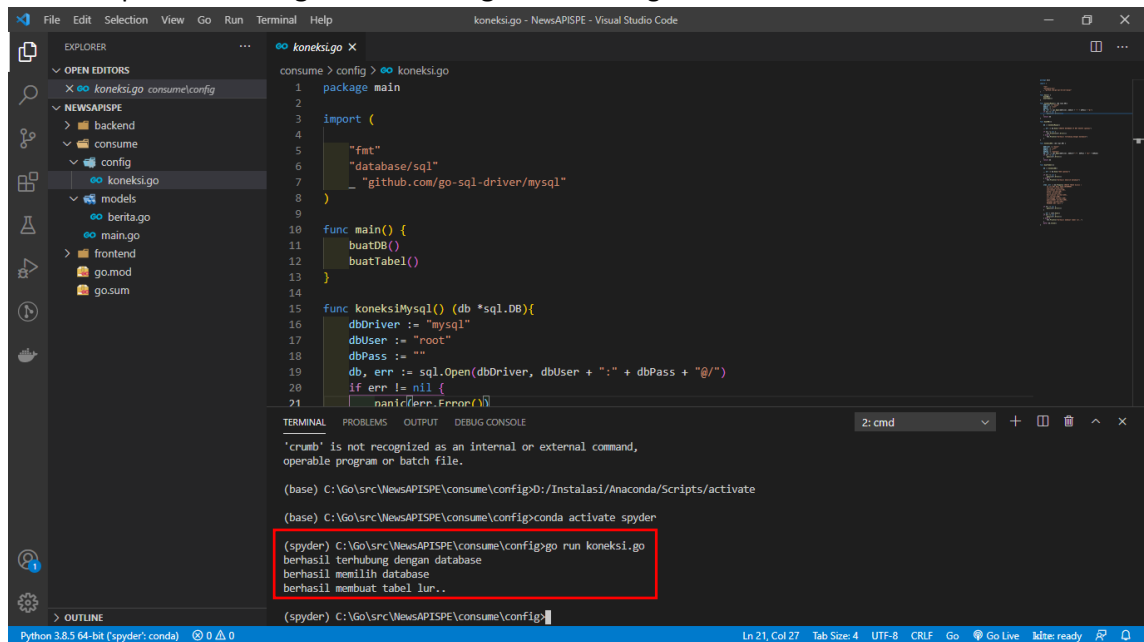
17. Buka folder **consume** dan buka terminal kemudian arahkan terminal pada consume dengan perintah **cd consume**.



18. Arahkan **terminal** pada folder **config**.



19. Buka file **koneksi.go** untuk membuat **database spenews** dan **tabel bisnis**, kemudian ketik pada terminal **go run koneksi.go** untuk mengeksekusi file tersebut.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the `koneksi.go` file open. The file contains Go code for connecting to a MySQL database and creating tables. The terminal output shows the command `go run koneksi.go` being executed successfully, with messages indicating the database connection and table creation.

```
koneksi.go X
consume > config > koneksi.go
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "database/sql"
6     _ "github.com/go-sql-driver/mysql"
7 )
8
9
10 func main() {
11     buatDB()
12     buatTabel()
13 }
14
15 func koneksiMySQL() (db *sql.DB){
16     dbDriver := "mysql"
17     dbUser := "root"
18     dbPass := ""
19     db, err := sql.Open(dbDriver, dbUser + ":" + dbPass + "@/")
20     if err != nil {
21         panic(err.Error())
22     }
23 }
```

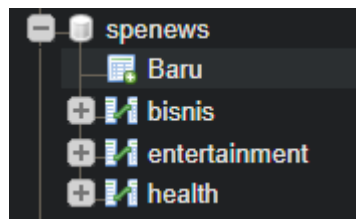
Terminal Output:

```
'crumb' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

(base) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume\config>D:\Instalasi\Anaconda\Scripts\activate
(base) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume\config>conda activate spyder
(spyder) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume\config>go run koneksi.go
berhasil terhubung dengan database
berhasil memilih database
berhasil membuat tabel lur..

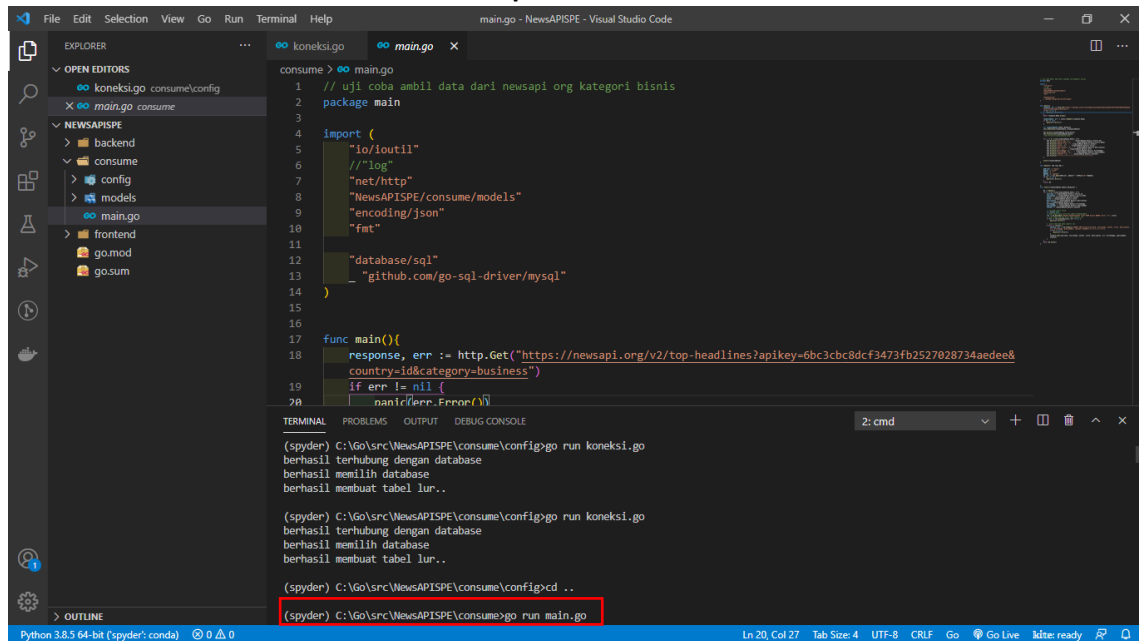
(spyder) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume\config>
```

20. Lakukan hal yang sama untuk membuat **tabel health** dan **entertainment**.



Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
bisnis	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
entertainment	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
health	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
3 tabel	Jumlah		InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	0 B

21. Buka file **main.go** kemudian arahkan terminal pada folder **consume** dan eksekusi dengan **go run main.go** untuk mendapatkan data-data dari **newsapi** yang kemudian akan dimasukkan ke dalam database **spenews** tabel **bisnis**.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the **main.go** file open in the editor. The file contains the following code:

```
1 // uji coba ambil data dari newsapi.org kategori bisnis
2 package main
3
4 import (
5     "io/ioutil"
6     //"log"
7     "net/http"
8     "NewsAPISPE/consume/models"
9     "encoding/json"
10     "fmt"
11
12     "database/sql"
13     _ "github.com/go-sql-driver/mysql"
14 )
15
16
17 func main(){
18     response, err := http.Get("https://newsapi.org/v2/top-headlines?apikey=6bc3cbc8dcf3473fb2527028734aedee&country-id&category=business")
19     if err != nil {
20         panic(err.Error())
21     }
22 }
```

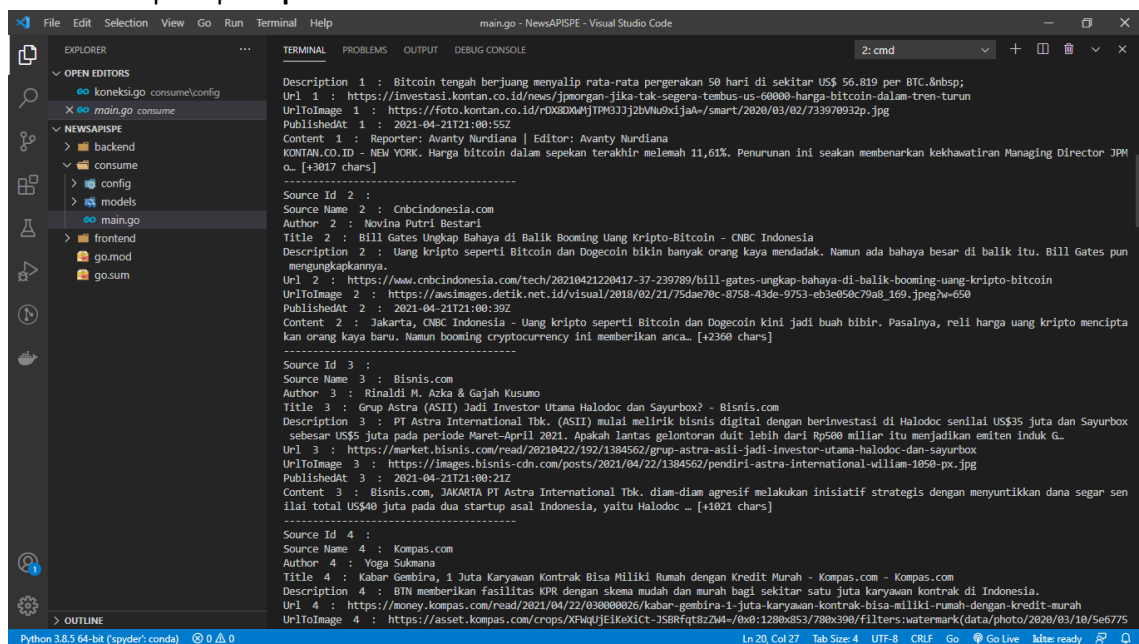
The terminal window at the bottom shows the following commands and output:

```
(spyder) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume\config>go run koneksi.go
berhasil terhubung dengan database
berhasil memilih database
berhasil membuat tabel lur..

(spyder) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume\config>go run koneksi.go
berhasil terhubung dengan database
berhasil memilih database
berhasil membuat tabel lur..

(spyder) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume\config>cd ..
(spyder) C:\Go\src\NewsAPISPE\consume>go run main.go
```

22. Apabila berhasil maka pada **terminal** akan mendapatkan **output** isi data respon yang sama seperti pada **postman**.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the terminal window displaying the output of the **go run main.go** command. The output is a JSON array of news articles, including details like Description, Url, PublishedAt, Content, Source, and more.

```
Description 1 : Bitcoin tengah berjuang menyali rata-rata pergerakan 50 hari di sekitar US$ 56.819 per BTC.&nbsp;&nbsp;&nbsp;
Url 1 : https://investasi.kontan.co.id/news/jmorgana-jika-tak-segera-tembus-us-60000-harga-bitcoin-dalam-tren-turun
UrlToImage 1 : https://foto.kontan.co.id/rDXD0WmjTPM3JJj2bWuX9xjAa-/smart/2020/03/02/733970932p.jpg
PublishedAt 1 : 2021-04-21T21:00:55Z
Content 1 : Reporter: Avanty Nurdiana | Editor: Avanty Nurdiana
KONTAN.CO.ID - NEW YORK. Harga bitcoin dalam sepekan terakhir melemah 11,61%. Penurunan ini seakan membenarkan kekhawatiran Managing Director JPM
o... [+3017 chars]
-----
Source Id 2 :
Source Name 2 : Cnbcindonesia.com
Author 2 : Novina Putri Bestari
Title 2 : Bill Gates Ungkap Bahaya di Balik Booming Uang Kripto-Bitcoin - CNBC Indonesia
Description 2 : Uang kripto seperti Bitcoin dan Dogecoin bikin banyak orang kaya mendadak. Namun ada bahaya besar di balik itu. Bill Gates pun
mengungkapkannya.
Url 2 : https://www.cnbcindonesia.com/tech/20210421220417-37-239789/bill-gates-ungkap-bahaya-di-balik-booming-uang-kripto-bitcoin
UrlToImage 2 : https://asimages.detik.net.id/visual/2018/02/21/75dae70c-8758-43de-9753-eb3e058c79a8_169.jpg?w=650
PublishedAt 2 : 2021-04-21T21:00:39Z
Content 2 : Jakarta, CNBC Indonesia - Uang kripto seperti Bitcoin dan Dogecoin kini jadi buah bibir. Pasalnya, reli harga uang kripto mencipta
kan orang kaya baru. Namun booming cryptocurrency ini memberikan anca... [+2368 chars]
-----
Source Id 3 :
Source Name 3 : Bisnis.com
Author 3 : Rinaldi M. Azka & Gajah Kusumo
Title 3 : Grup Astra (ASII) Jadi Investor Utama Halodoc dan Sayurbox? - Bisnis.com
Description 3 : PT Astra International Tbk. (ASII) mulai melirik bisnis digital dengan berinvestasi di Halodoc senilai US$35 juta dan Sayurbox
sebesar US$5 juta pada periode Maret-April 2021. Apakah lantas gelontoran duit lebih dari Rp500 miliar itu menjadikan emiten induk G...
Url 3 : https://market.bisnis.com/read/20210422/192/1384562/grup-astra-asii-jadi-investor-utama-halodoc-dan-sayurbox
UrlToImage 3 : https://images.bisnis-cdn.com/posts/2021/04/22/1384562/pendiri-astra-international-william-1050-px.jpg
PublishedAt 3 : 2021-04-21T21:00:21Z
Content 3 : Bisnis.com, JAKARTA PT Astra International Tbk. diam-diam agresif melakukan inisiatif strategis dengan menyuntikkan dana segar sen
ilai total US$40 juta pada dua startup asal Indonesia, yaitu Halodoc ... [+1021 chars]
-----
Source Id 4 :
Source Name 4 : Kompas.com
Author 4 : Yoga Sukmana
Title 4 : Kabar Gembira, 1 Juta Karyawan Kontrak Bisa Miliki Rumah dengan Kredit Murah - Kompas.com - Kompas.com
Description 4 : BTN memberikan fasilitas KPR dengan skema mudah dan murah bagi sekitar satu juta karyawan kontrak di Indonesia.
Url 4 : https://money.kompas.com/read/2021/04/22/030000026/kabar-gembira-1-juta-karyawan-kontrak-bisa-miliki-rumah-dengan-kredit-murah
UrlToImage 4 : https://asset.kompas.com/crops/XFkqJUElKeXlCT-J5BRfqt8zZ44=/0x0:1280x853/788x390/filters:watermark(data/photo/2020/03/10/5e6775
```

Lakukan hal yang sama pada kategori **health** dan **entertainment**  
Pada tabel **bisnis** akan terisi dengan data-data yang berhasil diperoleh dari **get api**.

✓ Menampilkan baris 0 - 19 (total 20, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

SELECT \* FROM `bisnis`

■ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

+ Opsi

	id	sourceid	sourcename	author	title	description	url	uriTolma
■ Ubah Salin Hapus	1		Kontan.co.id	Avanty Nurdiana	IHSG berpeluang menguat, saham berikut bisa jadi r	IHSG hari ini diperkirakan menguat, rekomendasi sa...	https://investasi.kontan.co.id/news/ihs-g-berpeluan...	https://fot
■ Ubah Salin Hapus	2		Kontan.co.id	Avanty Nurdiana	JPMorgan: Jika tak segera tembus US\$ 60.000, harga	Bitcoin tengah berjuang menyialip rata-rata pergera...	https://investasi.kontan.co.id/news/jpmorgan-jika-...	https://fot
■ Ubah Salin Hapus	3		Cnbcindonesia.com	Novina Putri Bestari	Bill Gates Ungkap Bahaya di Balik Booming Uang Kri	Uang kripto seperti Bitcoin dan Dogecoin bikin ban...	https://www.cnbcindonesia.com/tech/20210421220417-...	https://av
■ Ubah Salin Hapus	4		Bisnis.com	Rinaldi M. Azka & Gajah Kusumo	Grup Astra (ASII) Jadi Investor Utama Halodoc dan	PT Astra International Tbk. (ASII) mulai melirik b...	https://market.bisnis.com/read/20210422/192/138456...	https://im
					Kabar Gembira, 1	BTN memberikan		

Konsol

Pada tabel **entertainment** akan terisi dengan data-data yang berhasil diperoleh dari **get api**.

✓ Menampilkan baris 0 - 19 (total 20, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

SELECT \* FROM `entertainment`

■ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

+ Opsi

	id	sourceid	sourcename	author	title	description	url	uriTolm
■ Ubah Salin Hapus	1		Kompas.com	Novianti Setuningsih	Ditanya Masih Bahagia Tampil di Televisi atau Tida	Sule jawab begini saat Boy William bertanya apakah...	https://www.kompas.com/hype/read/2021/04/22/121046...	https://a
■ Ubah Salin Hapus	2		Kompas.com	Dian Maharani	Lama Tak Terlihat, Ruri Repvblik Jualan Es Kelapa	Di bulan Ramadhan ini, Ruri mengaku berjualan sop ...	https://www.kompas.com/hype/read/2021/04/22/113255...	https://a
■ Ubah Salin Hapus	3		Kompas.com	Novianti Setuningsih	Atta Halilintar Jawab soal Mau Punya 15 Anak hingga	Atta Halilintar menjawab keinginannya punya 15 ana...	https://www.kompas.com/hype/read/2021/04/22/104628...	https://a
■ Ubah Salin Hapus	4	google-news	Google News		Nathalie Minta Abaikan Komentar Keluarga soal Sule		https://news.google.com/_/r/s/rd/articles/CBMicW...	
■ Ubah Salin Hapus	5		Detik.com	Prih Prawesti Febriani	Perjalanan Noe Letto Sempat Jadi Ateis - detikHot	Noe pernah berlogika tentang sesuatu yang dimiliki...	https://hot.detik.com/celeb/d-5541691/perjalanan-n...	https://a
					Arya Saloka	Arya Saloka,		

Konsol

Pada tabel **health** akan terisi dengan data-data yang berhasil diperoleh dari **get api**.

Menampilkan baris 0 - 19 (total 20, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

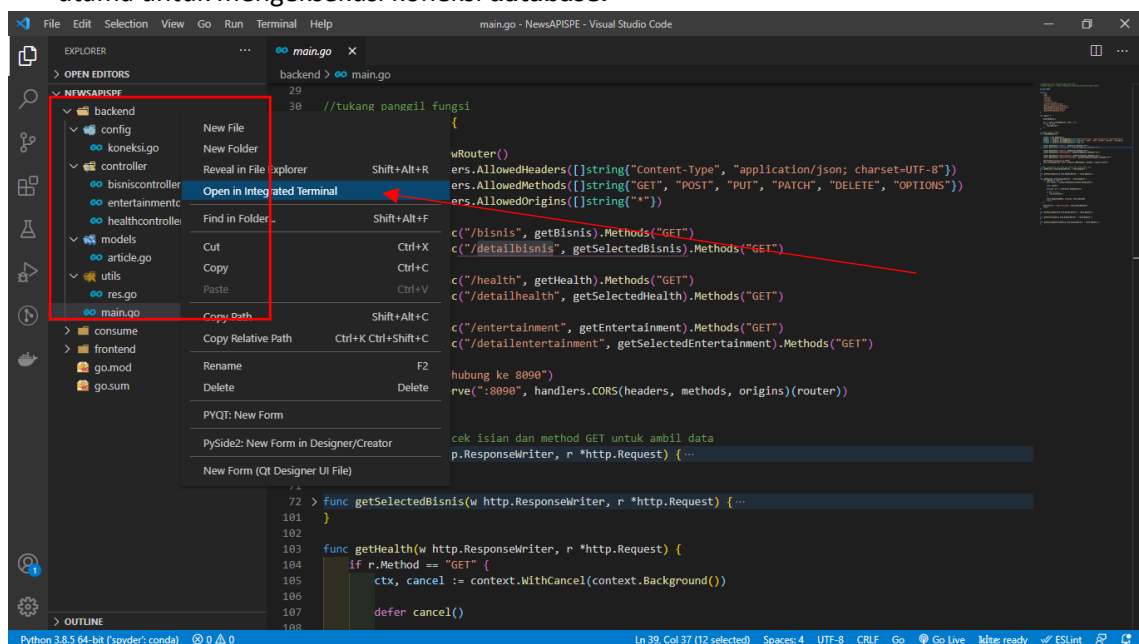
SELECT \* FROM `health`

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

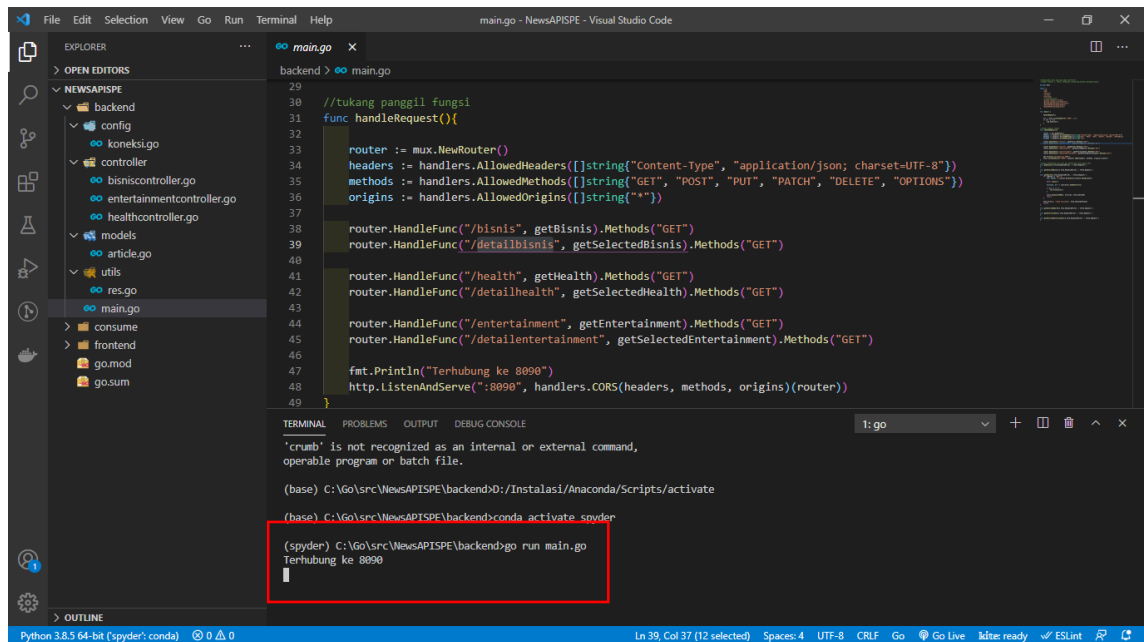
Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

		id	sourceid	sourcename	author	title	description	url
Ubah	Salin	Hapus	1	Bisnis.com	Novita Sari Simamora	7 Rahasia Cara Menjaga Ginjal Sehat - Bisnis.com	Masa depan kesehatan ginjal Anda sangat tergantung...	https://lifestyle.bisnis.com/read/20210422/106/138...
Ubah	Salin	Hapus	2	Dream.co.id		Asyik, Konsultasi Kanker Payudara Bisa Dilakukan v	Kamu pun bisa lakukan dari mana dan kapan saja	https://www.dream.co.id/fresh/kemudahan-konsultasi...
Ubah	Salin	Hapus	3	Winnetnews.com	Angga Saputra	Menjaga Daya Tahan Tubuh Anak dengan Minum Susu -	&nbsp;Virus hidup dengan cara menempel pada inang...	https://www.winnetnews.com/post/tips-menjaga-daya-...
Ubah	Salin	Hapus	4	Bisnis.com	Mia Chitra Dinisari	Sering Terbangun Tidur Tiba-tiba Tingkatkan Risiko	Studi terhadap 8.001 pria dan wanita, yang diterbi...	https://lifestyle.bisnis.com/read/20210422/106/138...
Ubah	Salin	Hapus	5	Detik.com	Naflah Sri Sagita K	Antibodi Naik Usai Vaksin Corona adalah Limfosit	Narasi hoax kerap berseliweran di media sosial. Te...	https://health.detik.com/berita-detikhealth/d-5541...
Ubah	Salin	Hapus	6	Kontan.co.id	kompas.com	Ini cara paling mudah untuk melindungi diri dari	Agar tubuh tidak mudah terserang penyakit kronis, ...	https://kesehatan.kontan.co.id/news/ini-cara-palin...
Konsol	Salin	Hapus	7	Bisnis.com	Mia Chitra	7 Tanda Peringatan Utama	Mekanisme utama yang mendasari	https://lifestyle.bisnis.com/read/20210422/106/138...

23. Buka kemudian arahkan terminal pada folder **backend**, buka file **main.go** sebagai wadah utama untuk mengeksekusi koneksi **database**.



24. Ketik pada terminal **go run main.go** untuk mengeksekusi file menghubungkan ke server lokal.



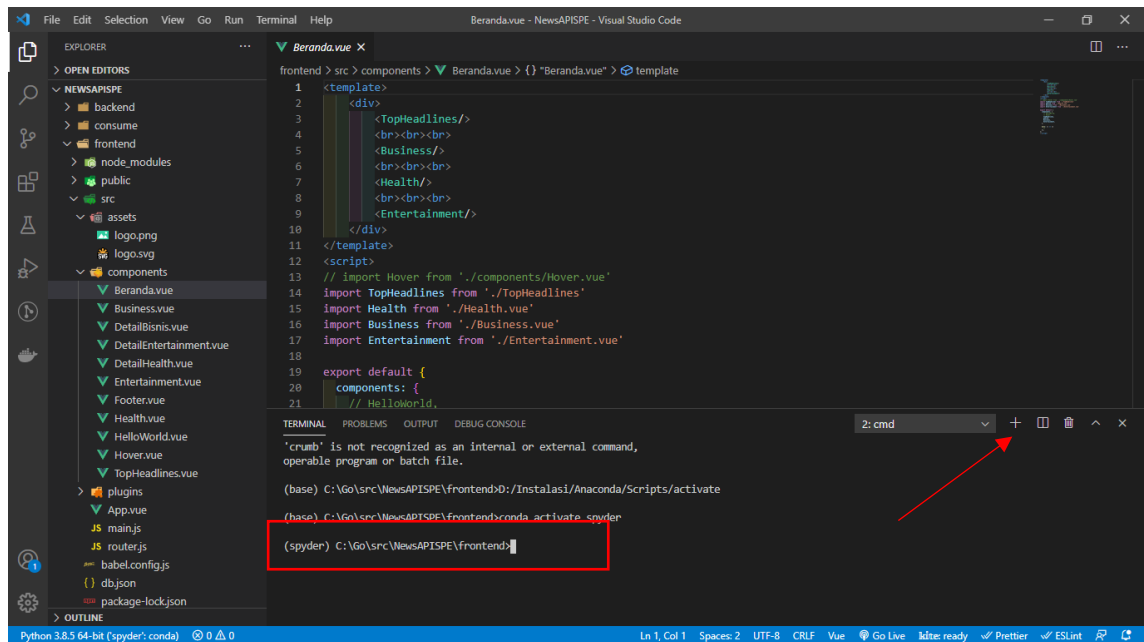
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer view on the left displaying the project structure. The main editor shows the `main.go` file with the following code:

```
29
30 //tukang panggil fungsi
31 func handleRequest(){
32
33     router := mux.NewRouter()
34     headers := handlers.AllowedHeaders([]string{"Content-Type", "application/json; charset=UTF-8"})
35     methods := handlers.AllowedMethods([]string{"GET", "POST", "PUT", "PATCH", "DELETE", "OPTIONS"})
36     origins := handlers.AllowedOrigins([]string{"*"})
37
38     router.HandleFunc("/bisnis", getBisnis).Methods("GET")
39     router.HandleFunc("/detailbisnis", getSelectedBisnis).Methods("GET")
40
41     router.HandleFunc("/health", getHealth).Methods("GET")
42     router.HandleFunc("/detailhealth", getSelectedHealth).Methods("GET")
43
44     router.HandleFunc("/entertainment", getEntertainment).Methods("GET")
45     router.HandleFunc("/detailentertainment", getSelectedEntertainment).Methods("GET")
46
47     fmt.Println("Terhubung ke 8090")
48     http.ListenAndServe(":8090", handlers.CORS(headers, methods, origins)(router))
49 }
```

The TERMINAL view at the bottom shows the command `go run main.go` being executed. The output indicates that the program is running and listening on port 8090. A red box highlights the terminal output:

```
(base) C:\Go\src\NewsAPISPE\backend>go run main.go
Terhubung ke 8090
```

25. Tambah terminal baru kemudia buka folder **frontend** dan arahkan **terminal** pada lokasi **frontend**.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer view on the left displaying the project structure. The main editor shows the `Beranda.vue` file with the following code:

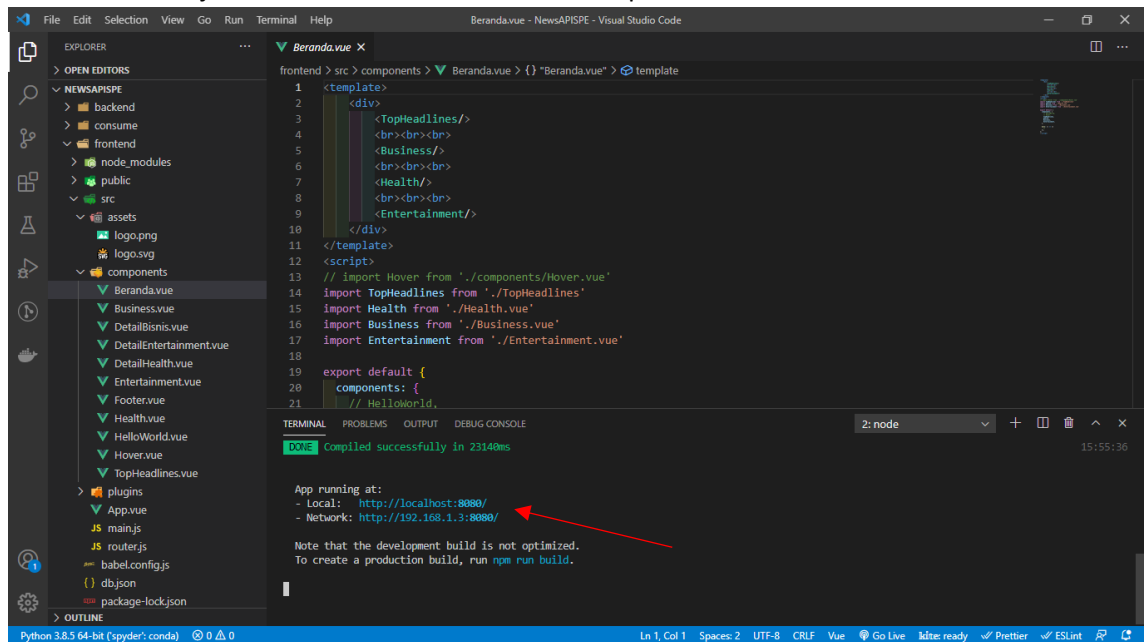
```
1 <template>
2   <div>
3     <TopHeadlines/>
4     <br><br><br>
5     <Business/>
6     <br><br><br>
7     <Health/>
8     <br><br><br>
9     <Entertainment/>
10  </div>
11 </template>
12 <script>
13   // import Hover from './components/Hover.vue'
14   import TopHeadlines from './TopHeadlines'
15   import Health from './Health.vue'
16   import Business from './Business.vue'
17   import Entertainment from './Entertainment.vue'
18
19   export default {
20     components: {
21       // HelloWorld,
22     },
23   }
```

The TERMINAL view at the bottom shows the command `npm run dev` being executed. The output indicates that the development server is running. A red box highlights the terminal output:

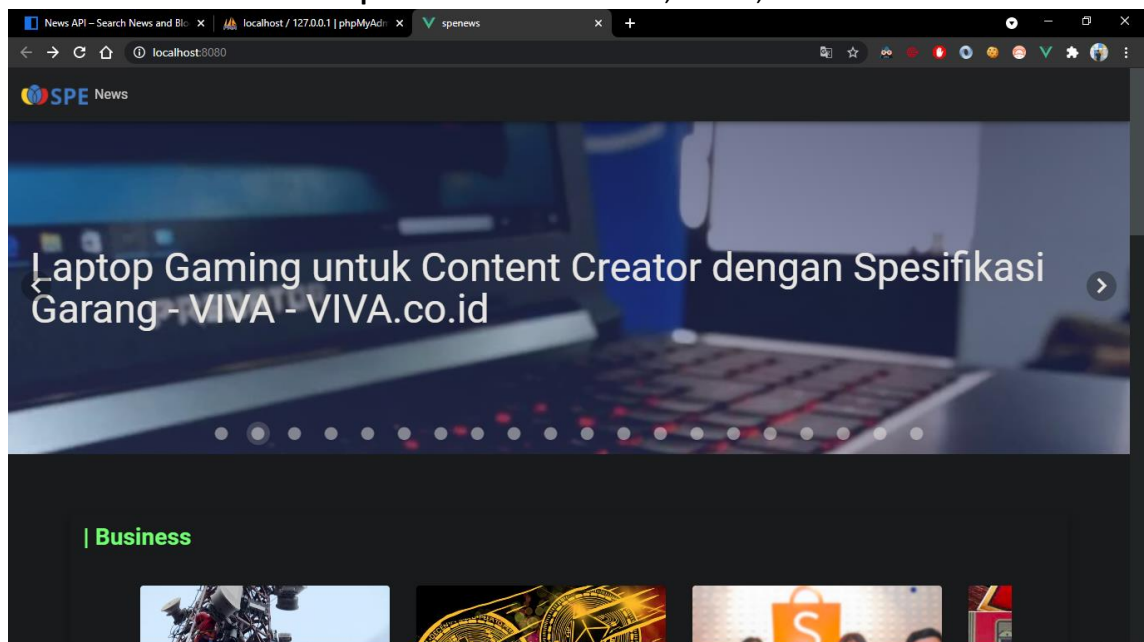
```
(base) C:\Go\src\NewsAPISPE\frontend>npm run dev
Terhubung ke 8090
```

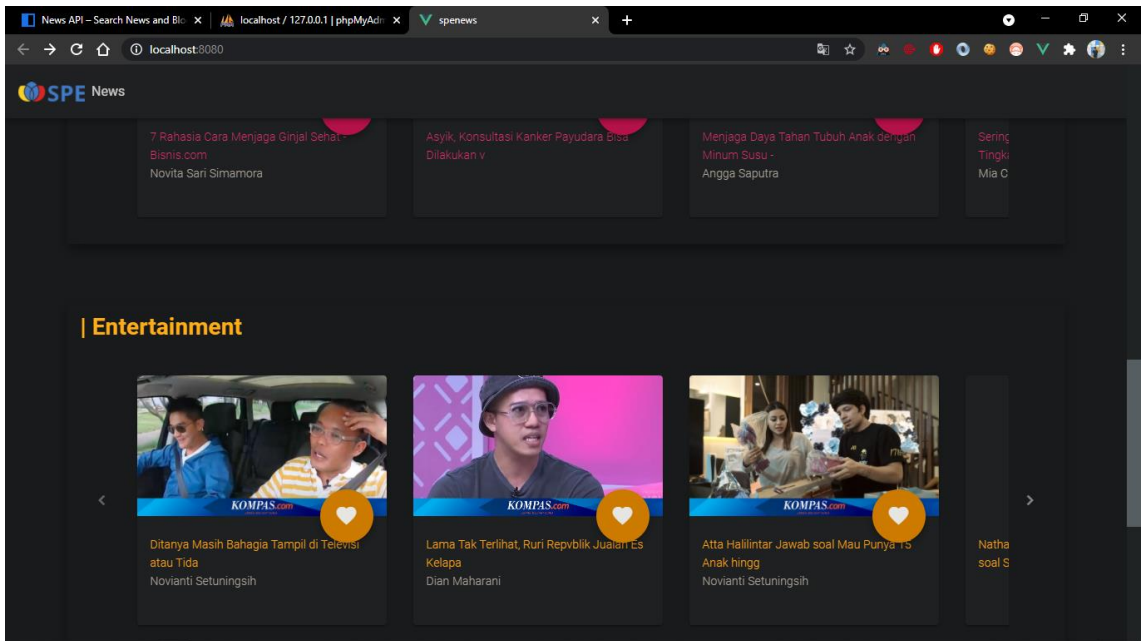
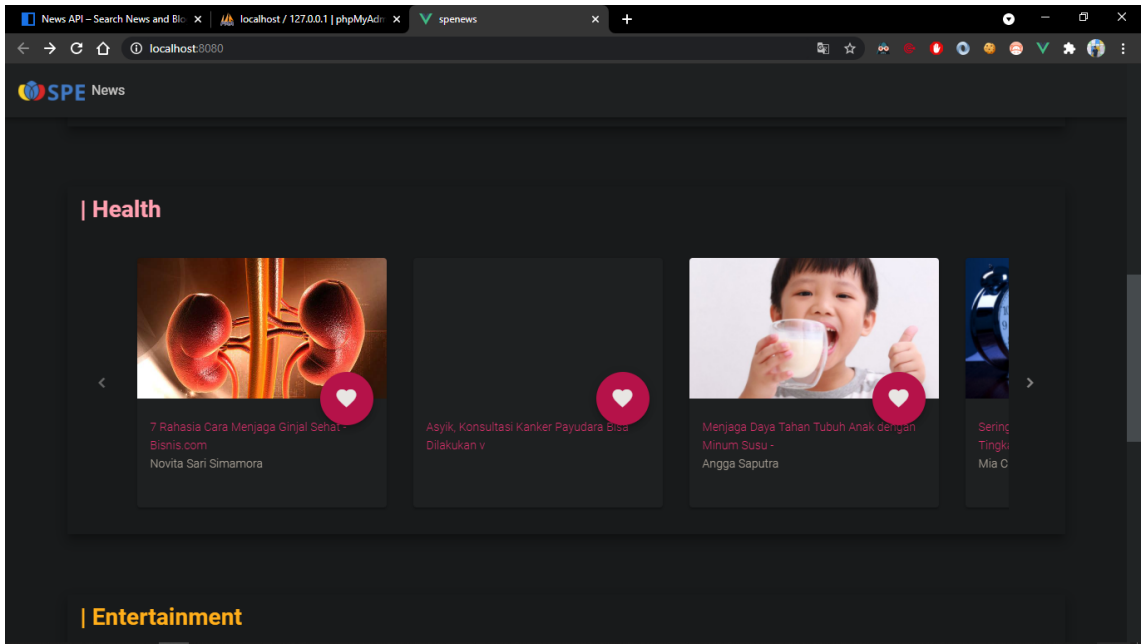
A red arrow points to the terminal output, indicating the location of the frontend development server.

26. Eksekusi program dengan ketikkan **npm run serve** tunggu sampai muncul **DONE** berwarna hijau. Kemudian buka **localhost:8080** pada browser



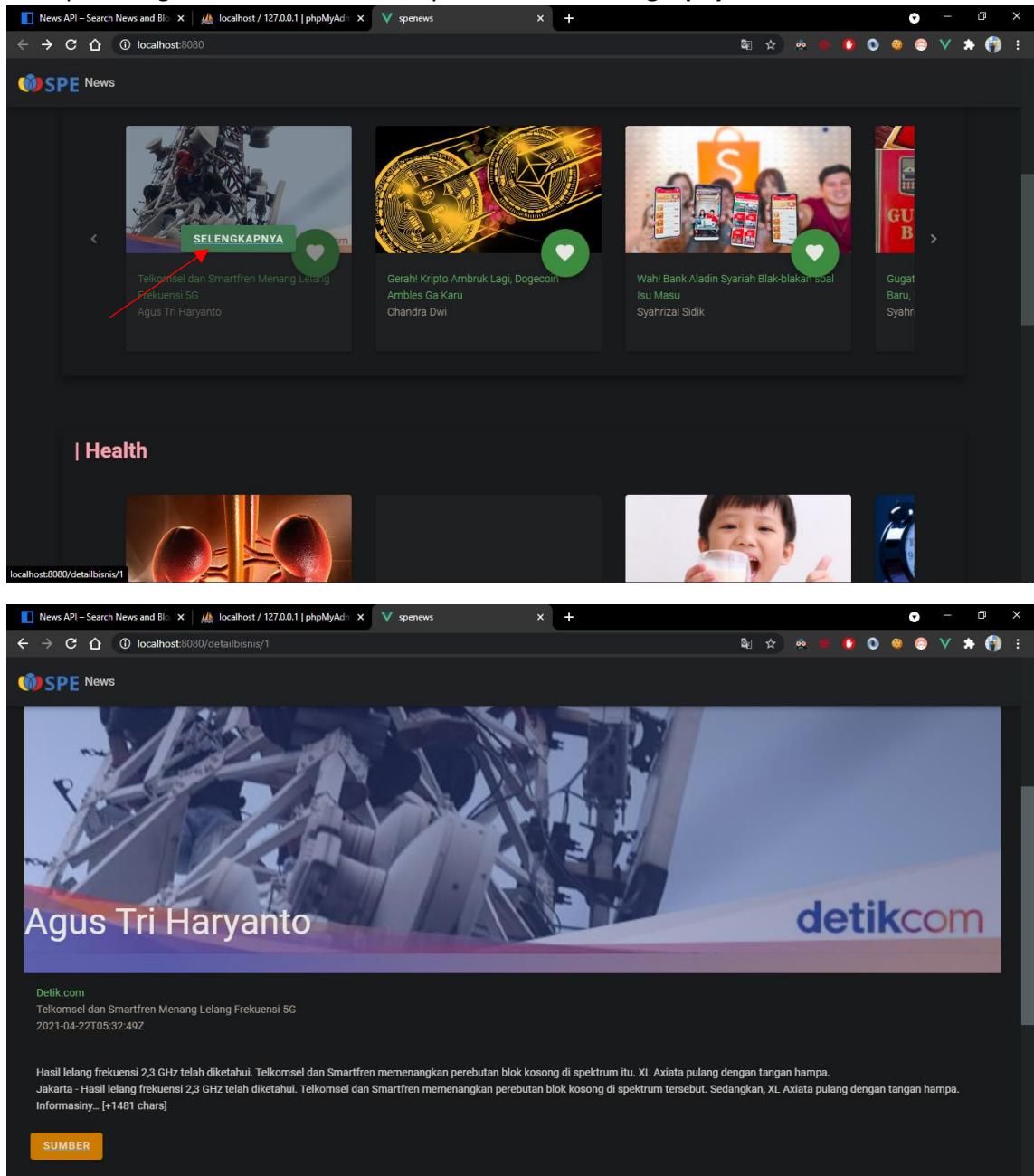
27. Buka browser **localhost:8080** tadi maka hasilnya akan menjadi seperti ini, berisikan data-data dari database **spenews** untuk fitur **bisnis**, **health**, dan **entertainment**.







28. Apabila ingin melihat detail beritanya klik tombol **selengkapnya**



The image shows two screenshots of a web browser displaying a news application. The browser tabs include "News API - Search News and Bl...", "localhost / 127.0.0.1 | phpMyAd...", and "spenews". The address bar shows "localhost:8080".

**First Screenshot:** The application header is "SPE News". Below it is a grid of news cards. The first card has a red arrow pointing to a green button labeled "SELENGKAPNYA". The card title is "Telkomsel dan Smartfren Menang Lelang Frekuensi 5G" by Agus Tri Haryanto. Other cards include "Geraht Kripto Ambruk Lagi, Dogecoin Ambles Ga Karu" by Chandra Dwi and "Wah! Bank Aladin Syariah Blak-blakan soal Isu Masu" by Syahrizal Sidik.

**Second Screenshot:** The browser address bar shows "localhost:8080/detailbisnis/1". The article header is "Agus Tri Haryanto" with the "detikcom" logo. The article title is "Telkomsel dan Smartfren Menang Lelang Frekuensi 5G" with a timestamp of "2021-04-22T05:32:49Z". The article text reads: "Hasil lelang frekuensi 2,3 GHz telah diketahui. Telkomsel dan Smartfren memenangkan perebutan blok kosong di spektrum itu. XL Axiata pulang dengan tangan hampa. Jakarta - Hasil lelang frekuensi 2,3 GHz telah diketahui. Telkomsel dan Smartfren memenangkan perebutan blok kosong di spektrum tersebut. Sedangkan, XL Axiata pulang dengan tangan hampa. Informasinya... [+1481 chars]". At the bottom is an orange button labeled "SUMBER".

Sumber belajar:

<https://golang.org/doc/>

<https://dasarpemrogramangolang.novalagung.com/>

<https://sekolahkoding.com/belajar/go-lang>

<https://pusher.com/tutorials?product=Channels&tag=Go>

<https://kodingin.com/>

<https://golangdocs.com/>

<https://medium.com/skyshidigital/golang-restapi-untuk-pemula-ef1c345b3ef5>

<https://vuejs.org/v2/guide/>

<https://buildwithangga.com/> (modul Golang Fundamental, Full-Stack Golang Vue NuxtJS:

Website Crowdfunding, NuxtJS Javascript Framework)