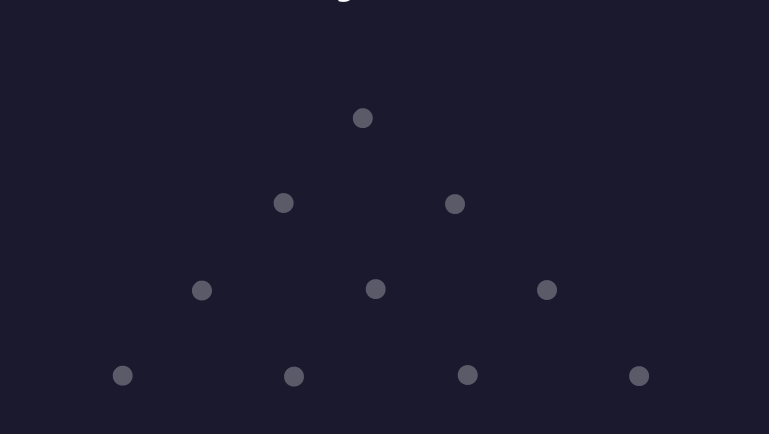





# DASHBOARD PERTANIAN DI JAWA TIMUR



Sistem Informasi  
Manajemen A

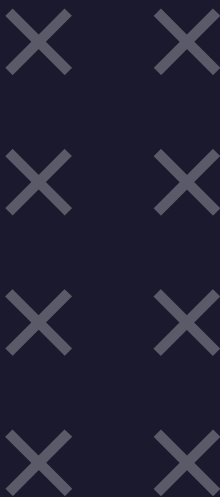




# MEET THE TEAM !

**ABRAHAM M.      5003201099**

**BEN HUGO        5003201070**





# LATAR BELAKANG



Berdasarkan hasil Survei Angkatan Kerja Nasional (Sakernas) Februari 2022, lapangan pekerjaan di Jawa Timur yang menyerap tenaga kerja paling banyak adalah Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan yaitu sebesar 34,38 persen. Pentingnya aspek ini terhadap Provinsi Jawa Timur bahkan negara, tentunya diperlukan pengelolaan dan pembukuan catatan kenaikan atau penurunan data setiap periode tertentu..

# TUJUAN

Membuat dashboard agar dapat mengetahui kinerja para petani serta *field-related worker* selama proses produksi hasil pertanian dan perkebunan, mulai dari tanaman pangan hingga buah-buahan

Memonitor kondisi dan mengetahui tingkat produksi dan produktivitas petani selama empat tahun

Memantau perkembangan hasil produksi guna membantu pemerintah agar dapat memberi bantuan fasilitas sarana dan prasarana bagi wilayah yang membutuhkan

Mengedukasi segala elemen masyarakat agar mengenal data terbaru di bidang pertanian, kehutanan, peternakan, dan perikanan di Jawa Timur



# MANFAAT

Sebagai dasar pengambilan keputusan bagi Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Jawa Timur dan elemen lain yang terkait

Sebagai media informasi yang dapat menyajikan informasi secara efisien kepada Bidang Pengajian untuk mengetahui faktor-faktor produksi dan produktivitas menurut jenis tanaman dan kabupaten/kota

Sebagai media untuk menganalisis kinerja produksi pada sektor pertanian dan perkebunan di Jawa Timur

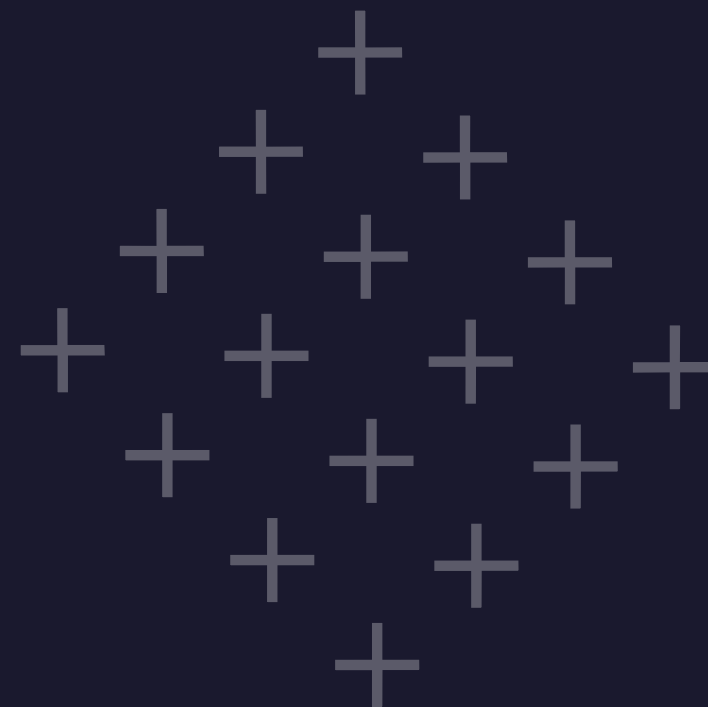
Sebagai media edukatif untuk segala elemen masyarakat agar dapat mengamati data terbaru di bidang pertanian, kehutanan, peternakan, dan perikanan di Jawa Timur

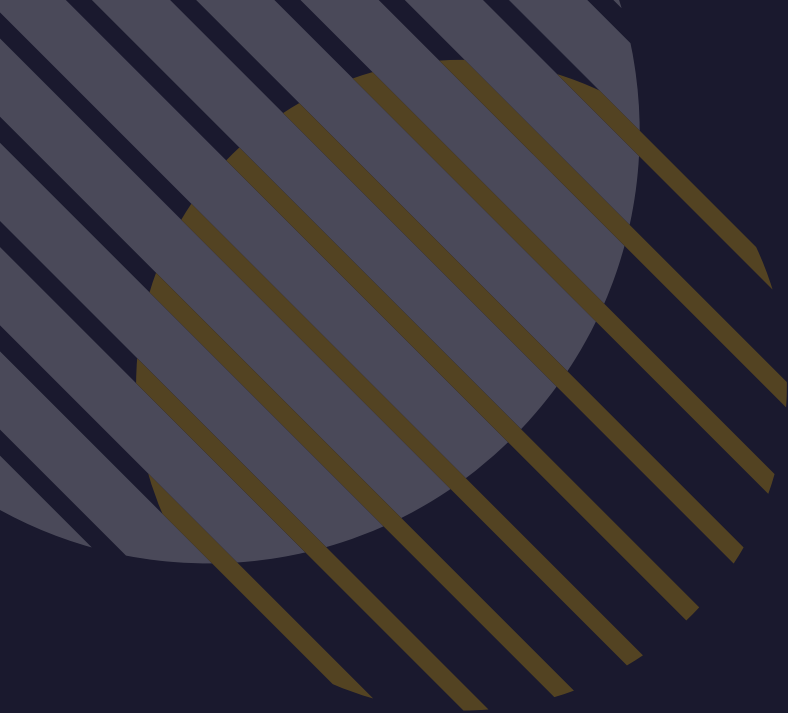




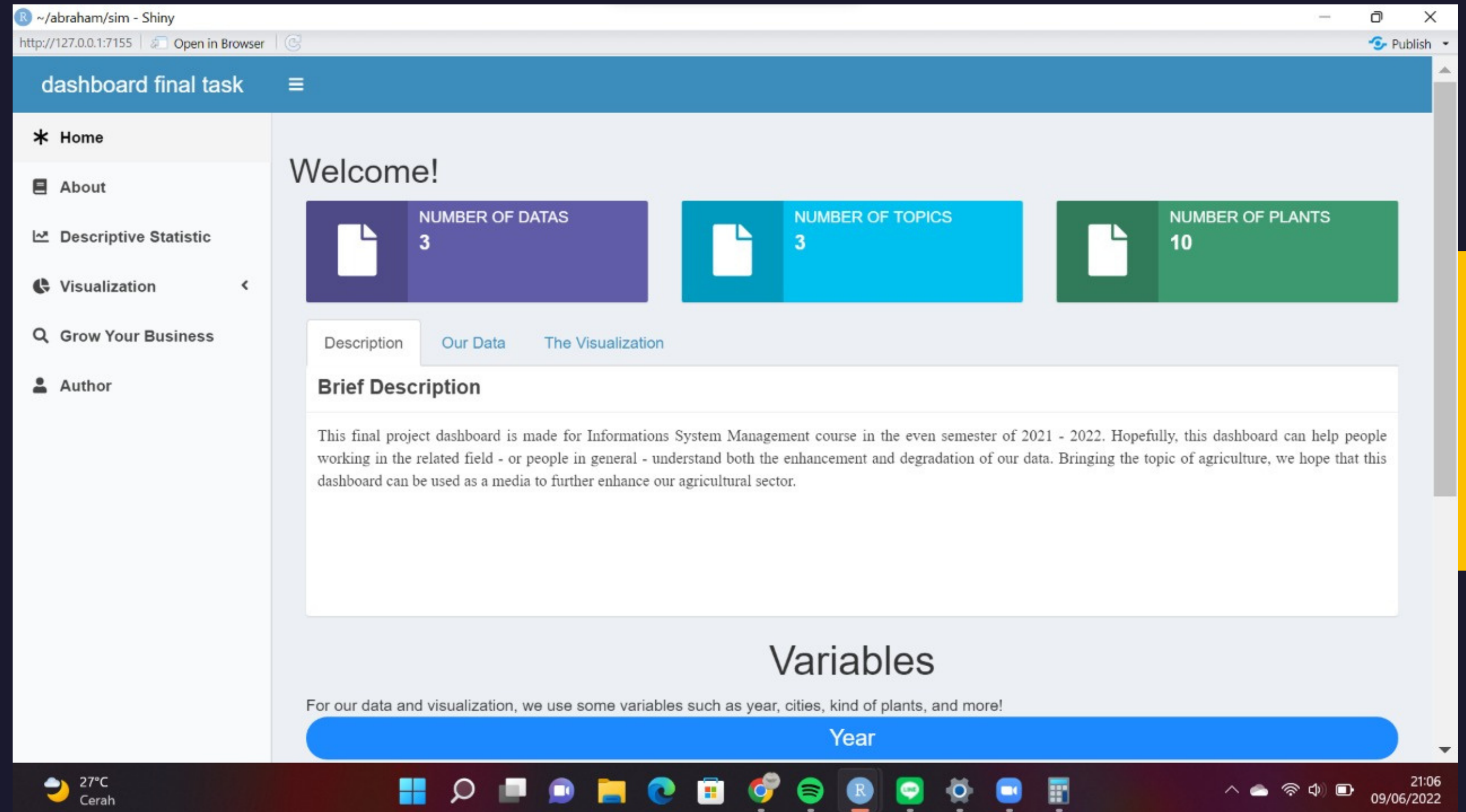
# VARIABEL PENELITIAN

1. Tahun
2. Kota dan Kabupaten
3. Luas Panen
4. Produktivitas Panen
5. Produksi Panen
6. Jenis Tanaman
7. Jenis Buah





# Output



# Output

~/abraham/sim - Shiny

http://127.0.0.1:7155 | Open in Browser | Publish

dashboard can be used as a media to further enhance our agricultural sector.

## Variables

For our data and visualization, we use some variables such as year, cities, kind of plants, and more!

- Year
- Cities
- Harvested Area
- Productivity
- Production
- Type of Plant
- Type of Fruit

27°C  
Cerah

21:07  
09/06/2022



# Output

~/abraham/sim - Shiny  
http://127.0.0.1:7155 | Open in Browser | Publish

## dashboard final task

- Home
- About
- Descriptive Statistic
- Visualization
- Grow Your Business
- Author

### Explore More About Us!

#### Latar Belakang

Pertanian, kehutanan, peternakan, dan perikanan merupakan aspek atau bidang yang penting bagi suatu negara terutama Indonesia yang merupakan negara agraris. Berdasarkan hasil Survei Angkatan Kerja Nasional (Sakernas) Februari 2022, lapangan pekerjaan di Jawa Timur yang menyerap tenaga kerja paling banyak adalah Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan yaitu sebesar 34,38 persen. Dengan angka yang besar ini, tentu pemerintah mengawasi dan mencatat berbagai data di bidang ini, terutama BPS (Badan Pusat Statistik) Jawa Timur

Mengingat pentingnya aspek ini terhadap Provinsi Jawa Timur bahkan negara, tentunya diperlukan pengelolaan dan pembukuan catatan kenaikan dan/atau penurunan data setiap periode tertentu. Hal ini sendiri dilakukan oleh salah satunya BPS (Badan Pusat Statistik) Jawa Timur dengan menerbitkan buku berjudul "PROVINSI JAWA TIMUR DALAM ANGKA 2022" dan edisi lainnya tiap tahun yang dapat diakses oleh semua masyarakat. Ini semua dilakukan agar kondisi terbaru bidang pertanian, kehutanan, peternakan, dan perikanan dapat diamati dengan baik.

Namun, tentunya hanya sedikit lapisan masyarakat yang bahkan mengenal dan paham akan isi buku ini. Oleh karena itu, penulis ingin membuat suatu dashboard yang berjudul "Dashboard Pertanian di Jawa Timur" menggunakan bantuan R Shiny dengan tujuan mengedukasi,

#### Tujuan

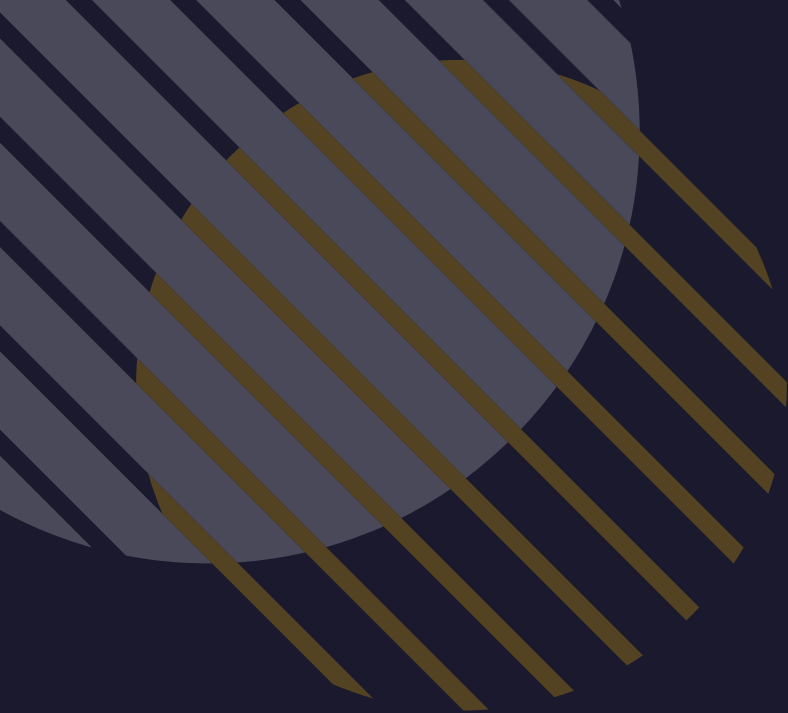
1. Merancang dashboard dengan tujuan untuk mengetahui kinerja para petani serta field-related worker selama proses pemroduksian hasil pertanian dan perkebunan, mulai dari tanaman pangan hingga buah-buahan
2. Memonitor kondisi dan mengetahui tingkat produksi dan produktivitas petani selama empat tahun
3. Memantau perkembangan hasil produksi guna membantu pemerintah agar dapat memberi bantuan fasilitas sarana dan prasarana bagi wilayah yang membutuhkan
4. Mengedukasi segala elemen masyarakat agar mengenal data terbaru di bidang pertanian, kehutanan, peternakan, dan perikanan di Jawa Timur

#### Manfaat

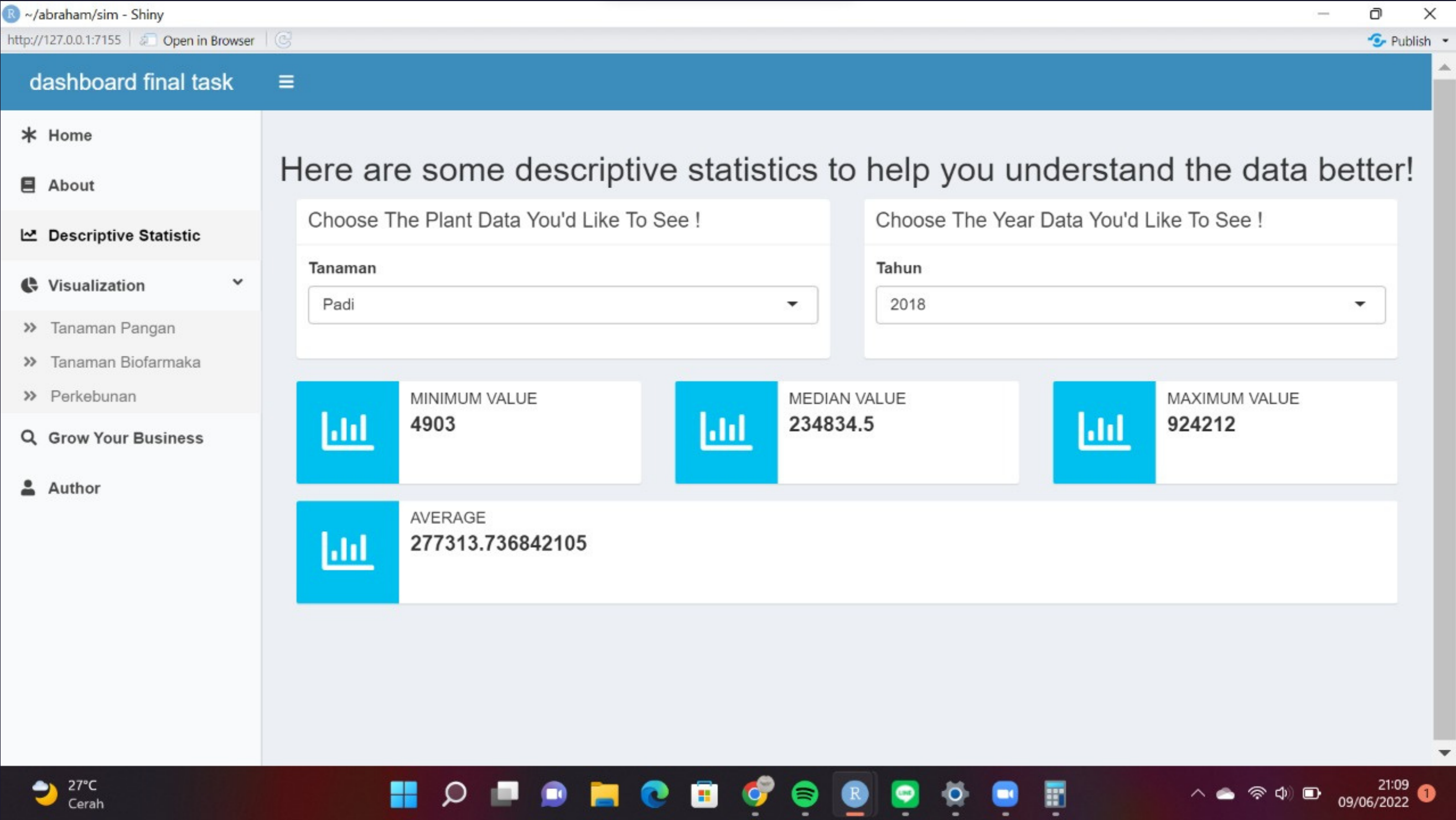
1. Sebagai dasar pengambilan keputusan bagi Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Jawa Timur
2. Sebagai media informasi yang dapat menyajikan informasi secara efisien kepada Bidang Pengajian untuk mengetahui faktor-faktor

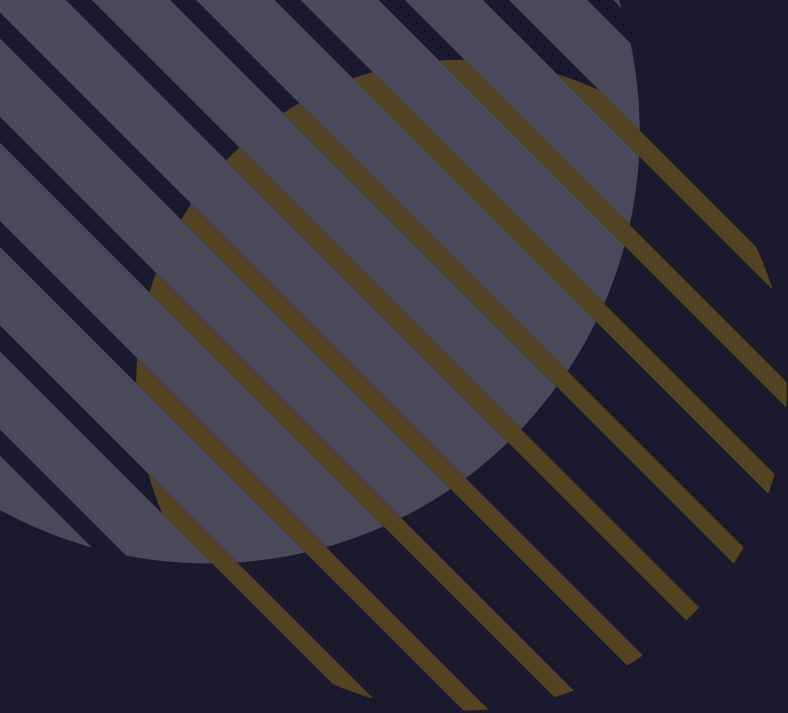
27°C  
Cerah

21:07  
09/06/2022

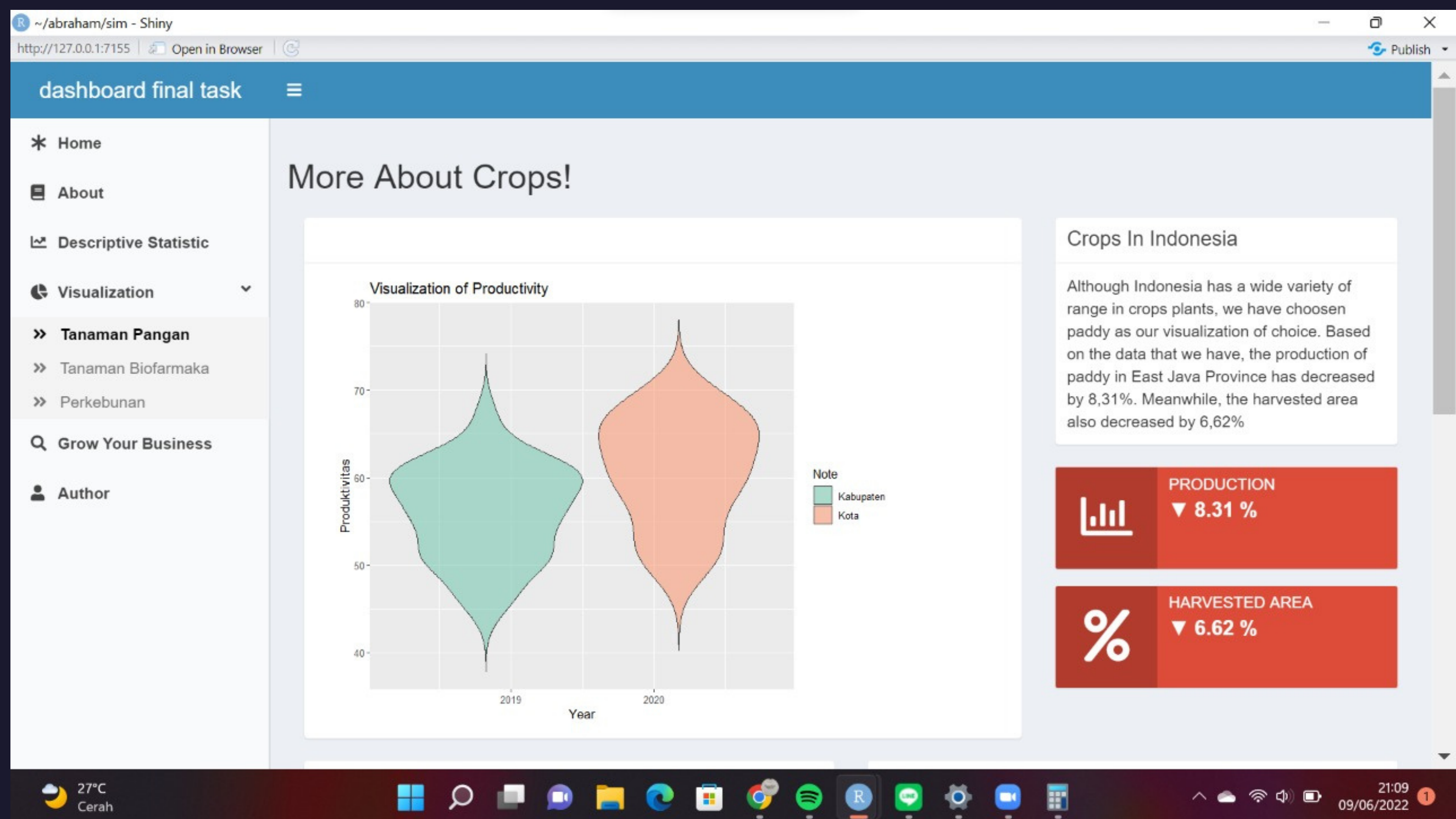


# Output



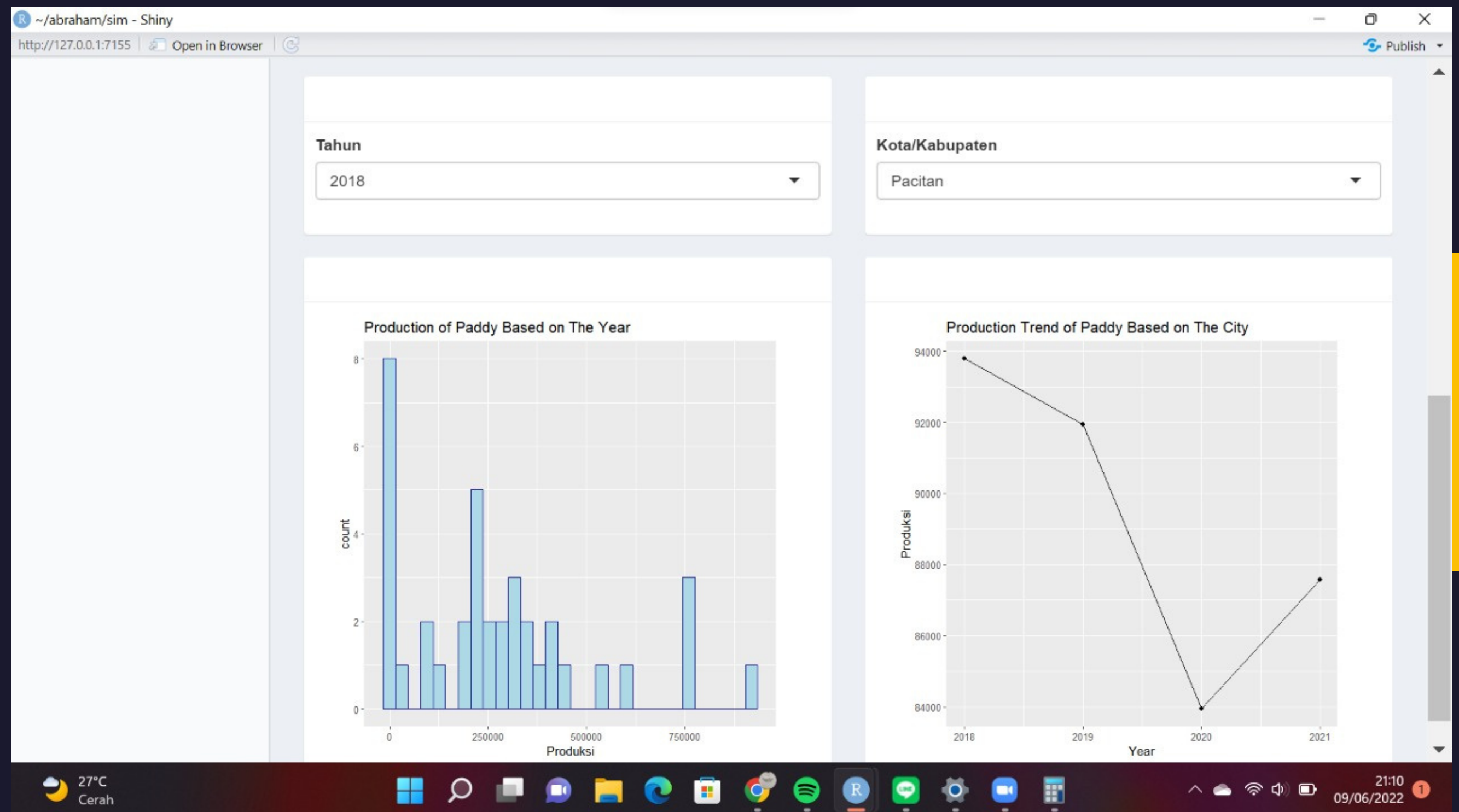


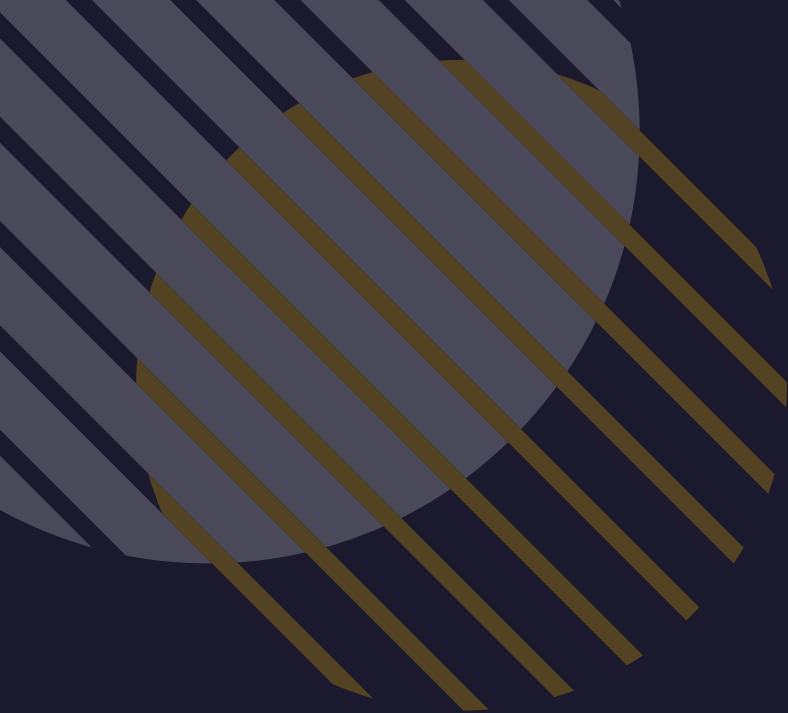
# Output



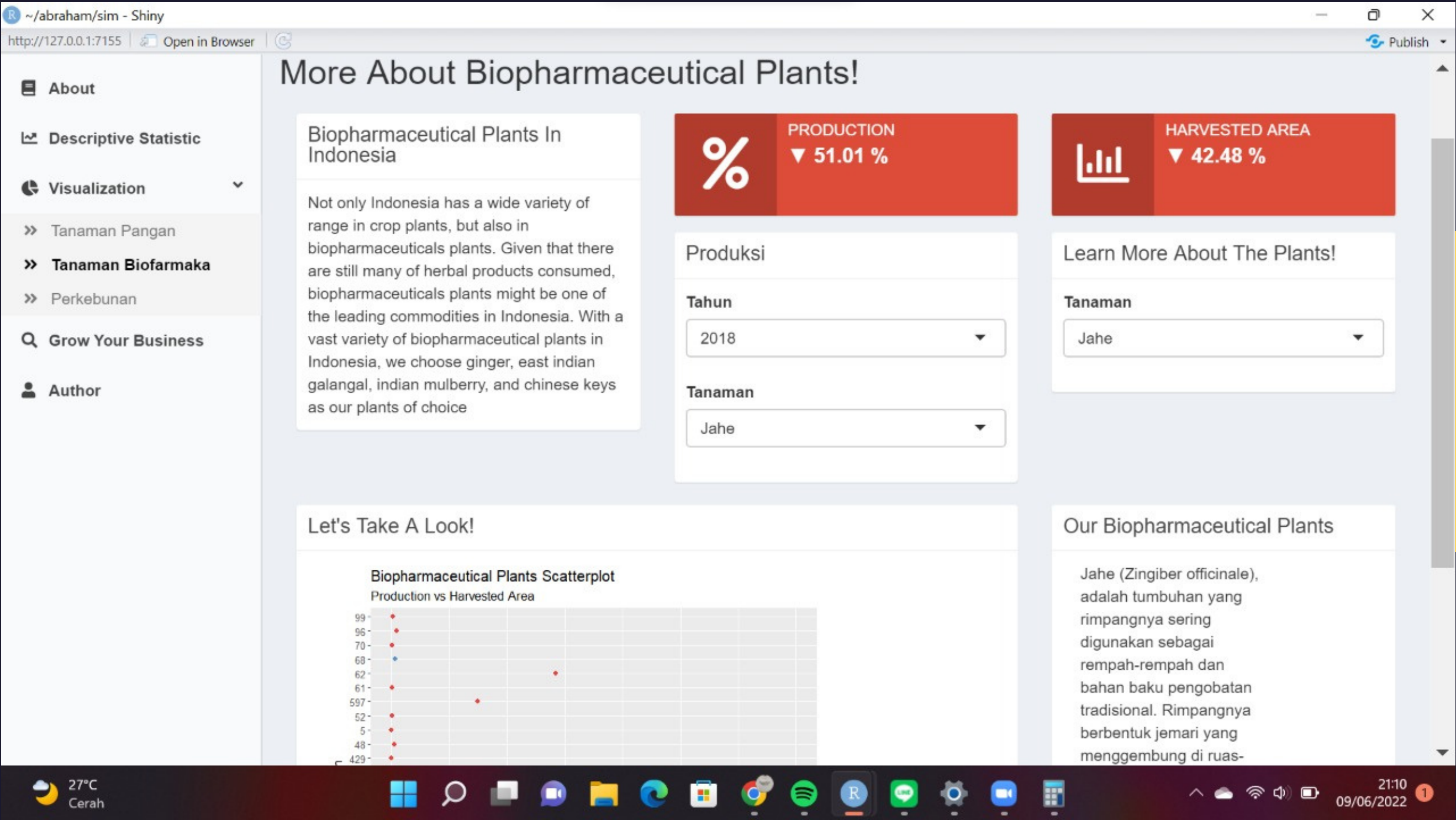


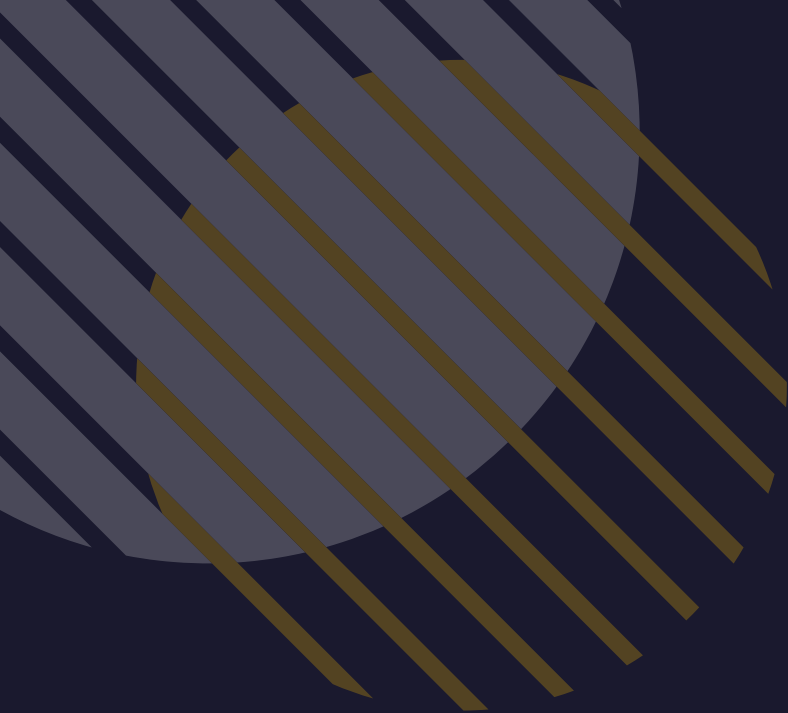
# Output



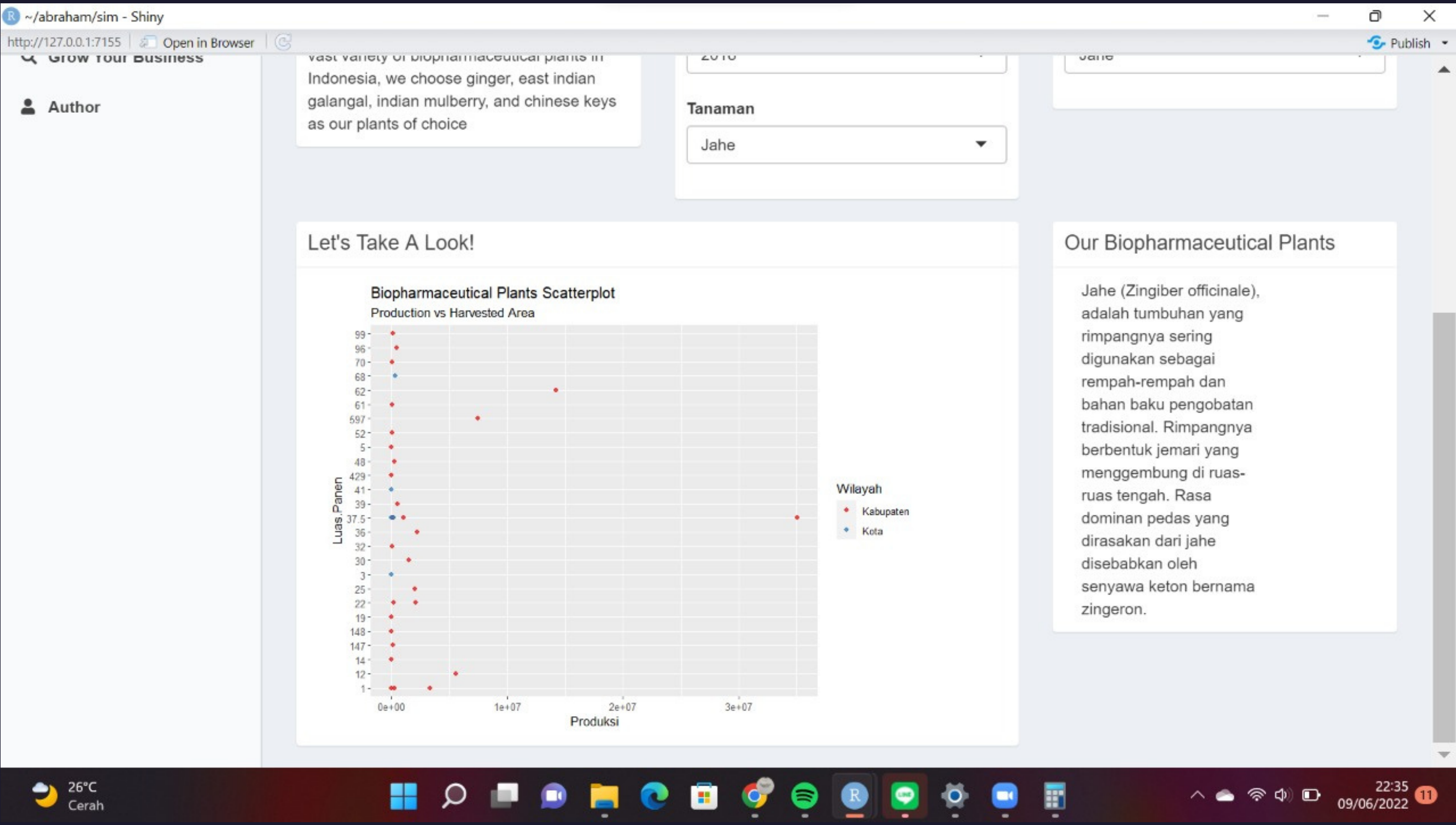


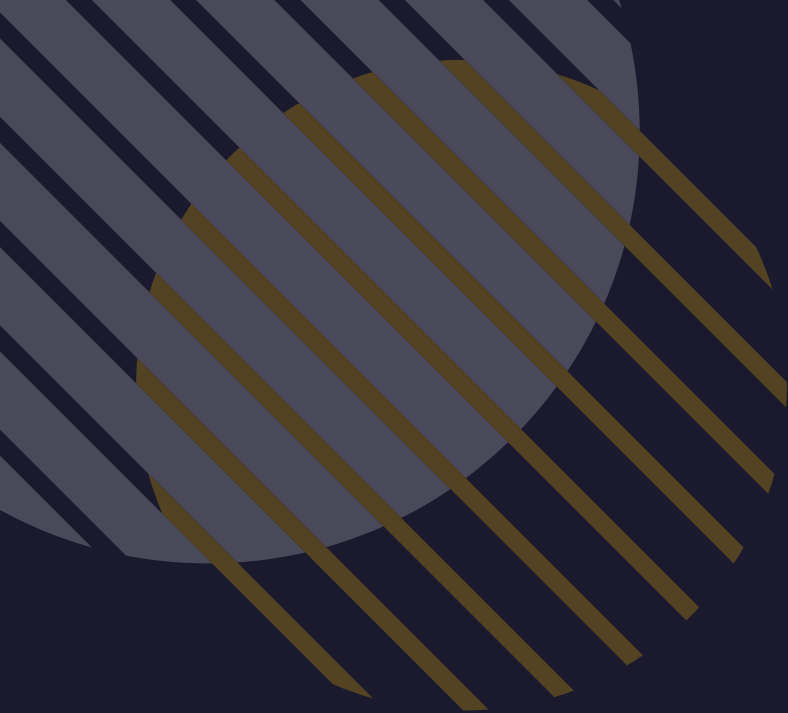
# Output



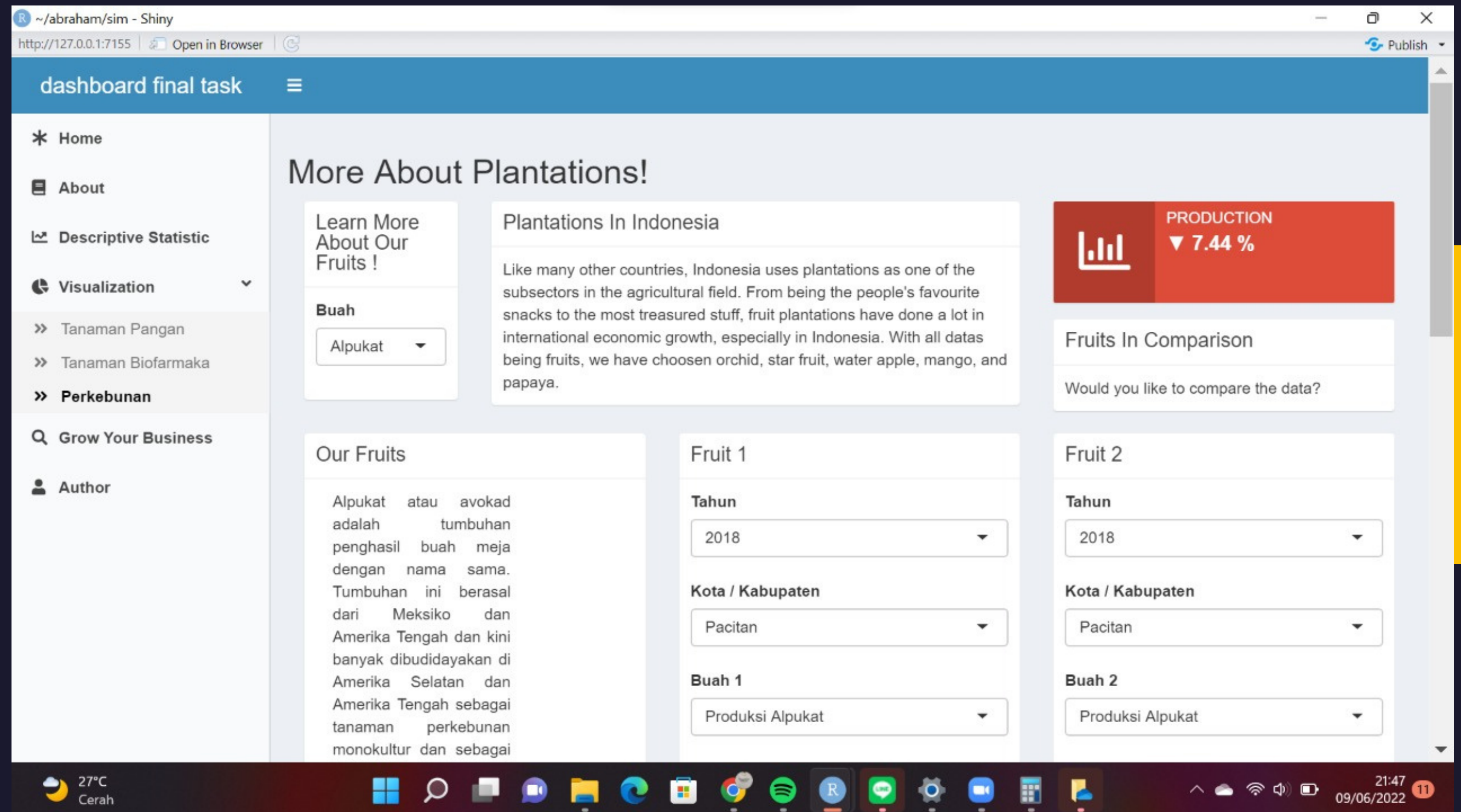


# Output

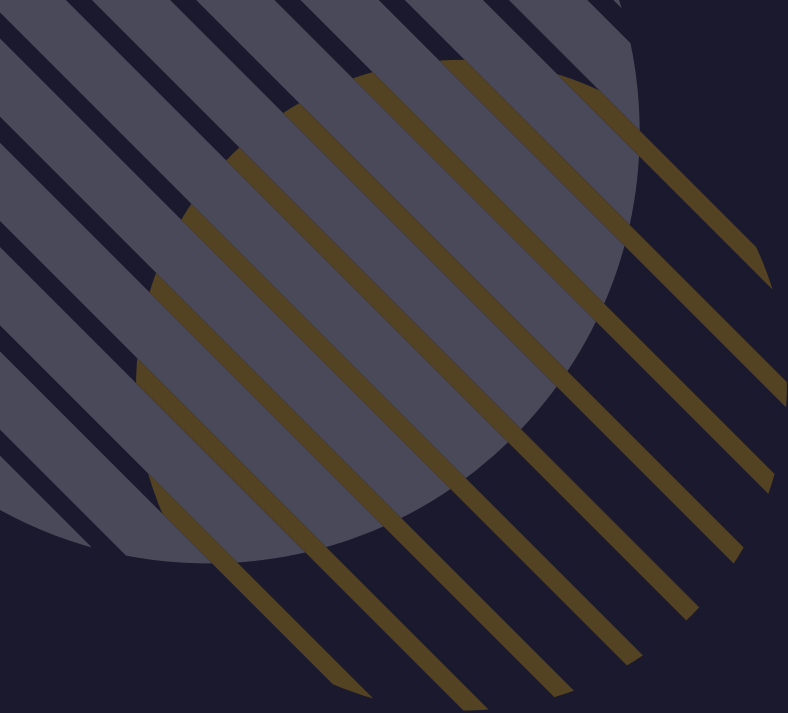




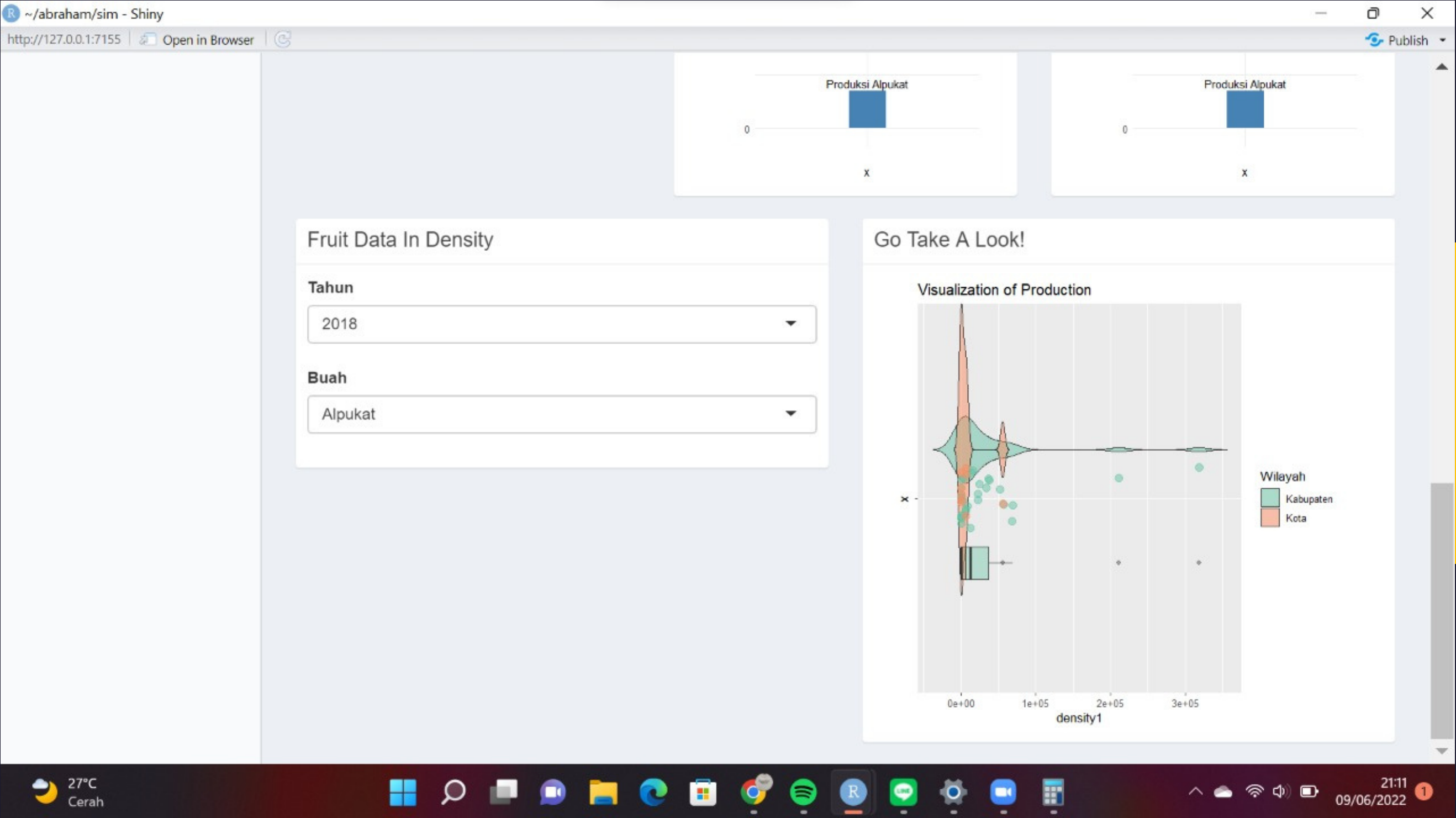
# Output



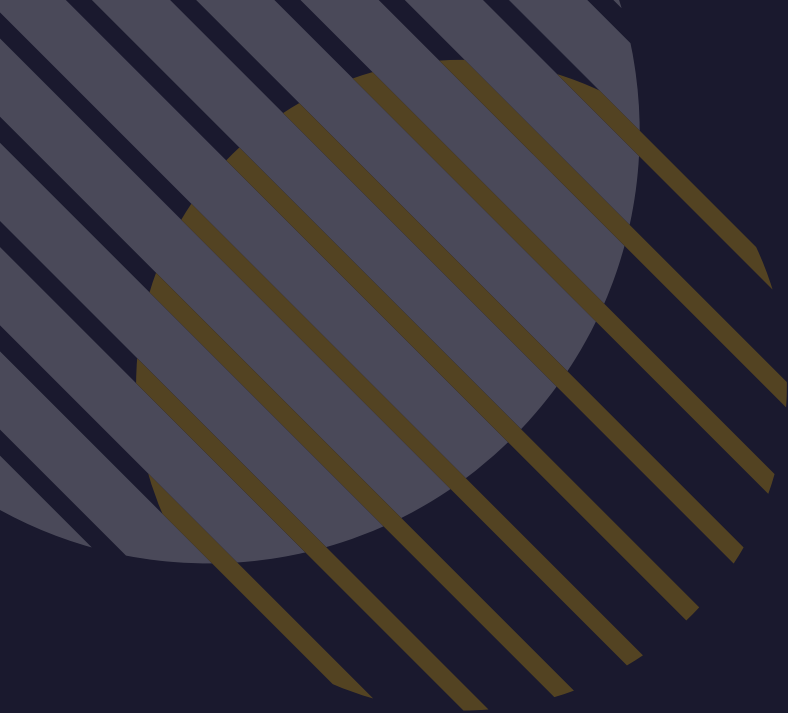




# Output







# Output

~/abraham/sim - Shiny

http://127.0.0.1:7155 | Open in Browser | Publish

## dashboard final task

- \* Home
- About
- Descriptive Statistic
- Visualization
  - >> Tanaman Pangan
  - >> Tanaman Biofarmaka
  - >> Perkebunan
- Grow Your Business
- Author

### Start Your Business With Us!

Select The Plant You'd Like To Do Business About!

Plant

Padi

Or select the city you'd like to do business in !

City

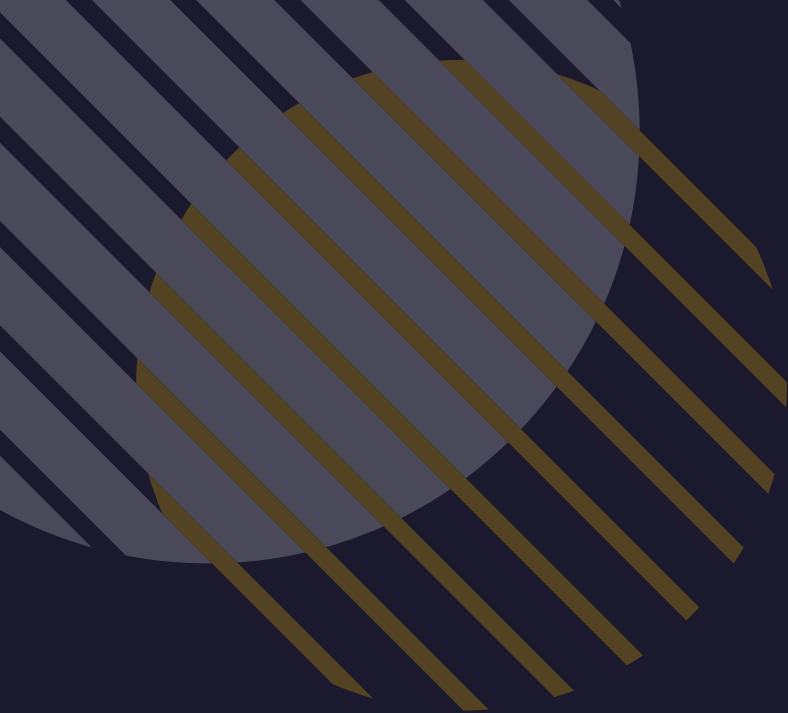
Pacitan

CITY RECOMENDATION  
**Ngawi**

PLANT RECOMENDATION  
**Jahe**

27°C  
Cerah

21:11  
09/06/2022




# Output

~/abraham/sim - Shiny  
http://127.0.0.1:7155 | Open in Browser | Publish

dashboard final task

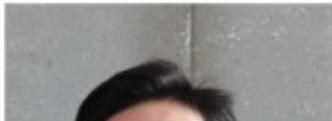
- \* Home
- About
- Descriptive Statistic
- Visualization
  - >> Tanaman Pangan
  - >> Tanaman Biofarmaka
  - >> Perkebunan
- Grow Your Business
- Author

### Meet Abraham!



Nama = Abraham M. Prayitno S.  
Nrp = 5003201099  
Email = abraham.205003@mhs.its.ac.id  
LinkedIn = <https://www.linkedin.com/in/abraham-muhammad/>

### Meet Ben!



Nama = Ben Hugo  
Nrp = 5003201070

27°C  
Cerah

21:11  
09/06/2022