

Workshop Business Intelligence
Laporan Project Akhir Semester



Disusun Oleh :

- **Haluke Aberta (2057301034)**
- **Sella Septiana (2057301091)**
- **Siska Febriyanti (2057301092)**

Kelas : 3 SI B

**Dosen Pengampu : Mutia Sari Zulvi,
S.S.T., M.M.S.I**

AIL : Ahmad Fauzi, S.Tr.Kom

SISTEM INFORMASI

POLITEKNIK CALTEX RIAU

TA 2022/2023

Method 4 Steps Kimball

Tahap 1 : Memilih Proses (*Choose the Process*)

Penerimaan mahasiswa baru di PCR dengan mengolah data PMB

Tahap 2 : Memilih Grain (*Choose the grain*)

- Menampilkan provinsi asal pendaftar mahasiswa baru di PCR.
- Menampilkan provinsi dan Kabupaten sekolah penerimaan mahasiswa baru pada tahun 2021-2022.
- Menampilkan Jalur Masuk pendaftar mahasiswa baru pada tahun 2021-2022.
- Menampilkan Top 5 Program Studi yang banyak diambil pendaftar mahasiswa baru.
- Menampilkan Top 5 asal sekolah Pendaftar Mahasiswa Baru di PCR.

Tahap 3 : Mengidentifikasi dan penyesuaian dimensi (*Identify and conform the dimensions*)

Tabel Dimensi

1. Pendaftar
 - No_Pendaftar
 - Nama_Pendaftar
 - JenisKelamin
 - Kabupaten/kota
 - Provinsi
2. Lokasisekolah
 - Id_Lokasisekolah
 - Kabsekolah
 - PropSekolah
3. PendidikanTerakhir
 - Id_PendidikanTerakhir
 - PendidikanTerakhir
4. ProgramStudi
 - Id_ProgramStudi

- ProgramStudi

5. Jalur

- Id_Jalur
- Jalur

6. Tahun

- Id_Tahun
- Tahun

Table Fakta

Identifikasi penerimaan mahasiswa baru

- No_Pendaftar
- Id_Lokasisekolah
- Id_PendidikanTerakhir
- Id_ProgramStudi
- Id_Jalur
- Id_Tahun

Prekalkulasi Measurement

- (CNTD) Provinsi asal pendaftar mahasiswa baru.
- (CNTD) Provsekolah, kabsekolah, tahun mahasiswa baru.
- (CNTD) Jalur pendaftar mahasiswa baru.
- (CNTD) Top 5 programstudi pendaftar mahasiswa baru.
- (CNTD) Top 5 pendidikanterakhir pendaftar mahasiswa baru.

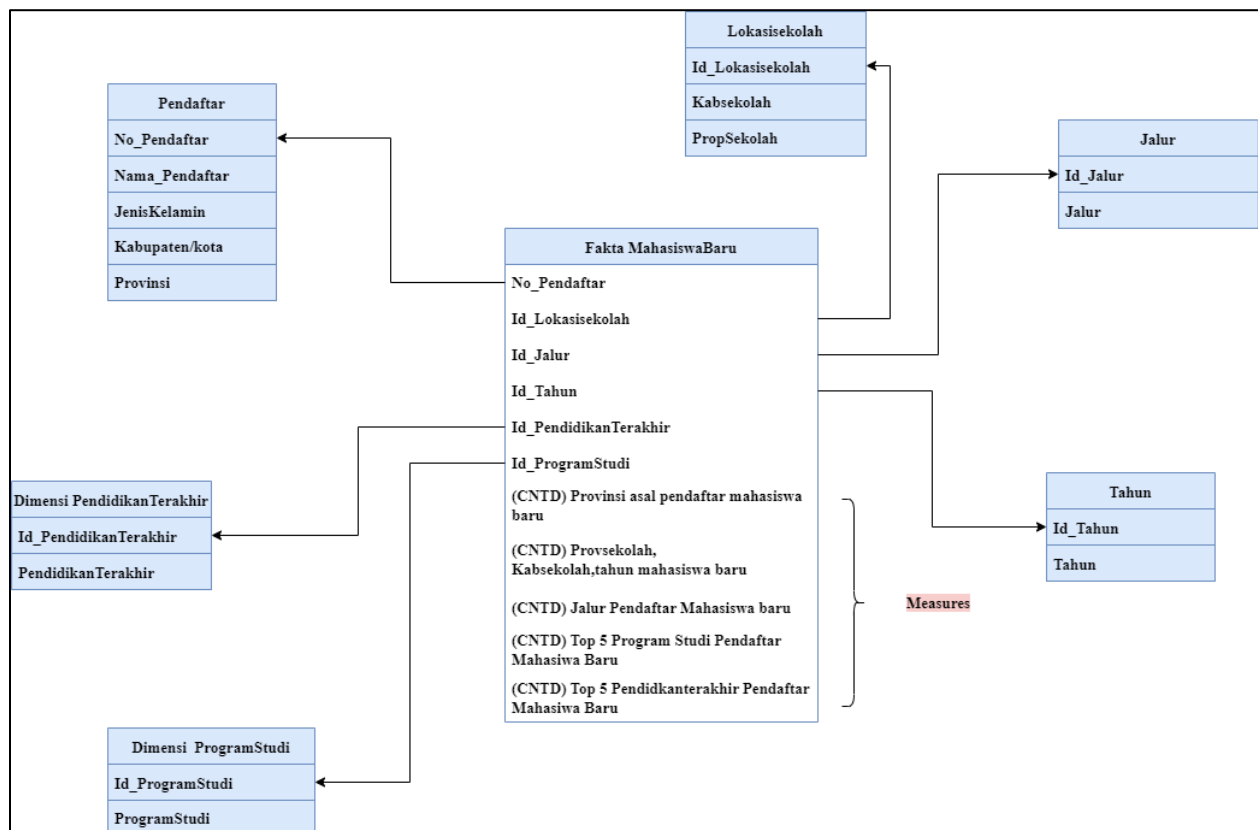
Identifikasi Matriks

	Pendaftar	Lokasisekolah	Pendidikanterakhir	Jalur	Programstudi	Tahun
Menampilkan provinsi asal pendaftar mahasiswa baru di PCR	✓					✓
Menampilkan jumlah Pendaftar dari Kabupaten sekolah	✓	✓				✓

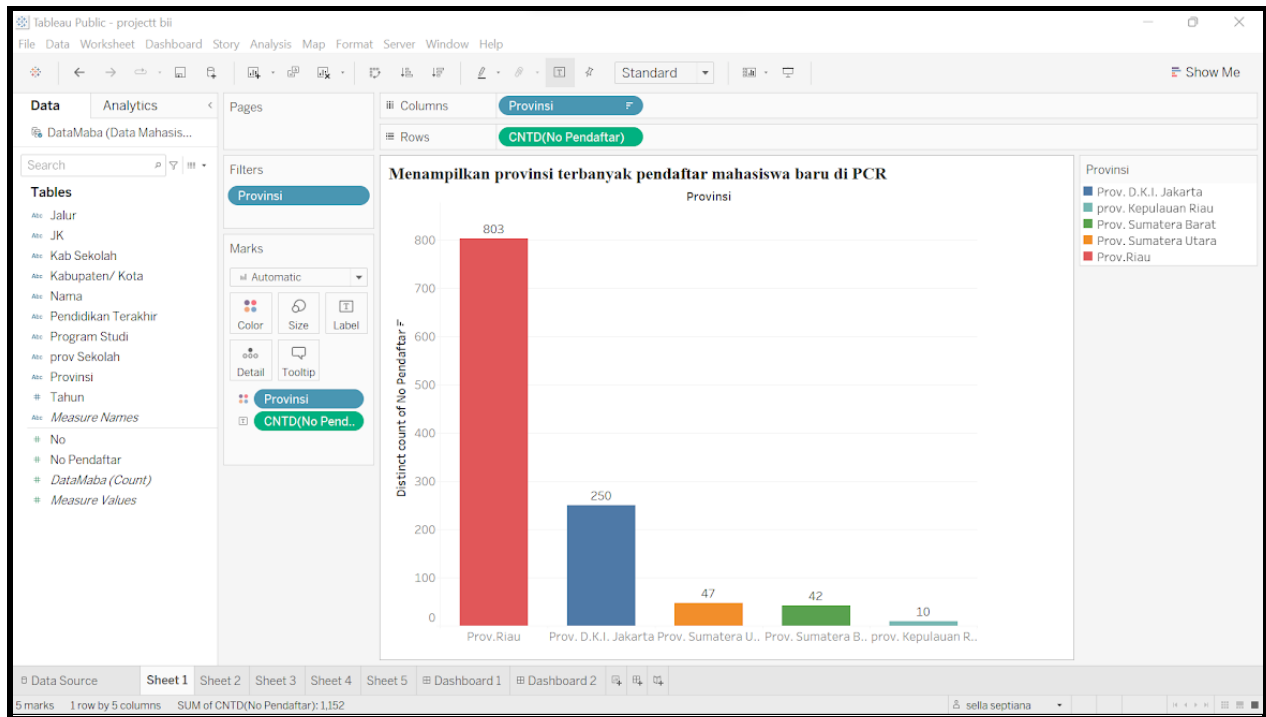
terbanyak yang berasal dari Provinsi Riau pada tahun 2021-2022						
Menampilkan Top 5 Program Studi yang banyak diambil pendaftar mahasiswa baru	✓				✓	
Menampilkan Jalur Masuk pendaftar mahasiswa baru pada tahun 2021-2022	✓			✓		✓
Menampilkan Top 5 asal sekolah Pendaftar Mahasiswa Baru	✓		✓			

Tahap 4 : Memilih Fakta (*Choose the fact*)

Star Schema



Visualisasi

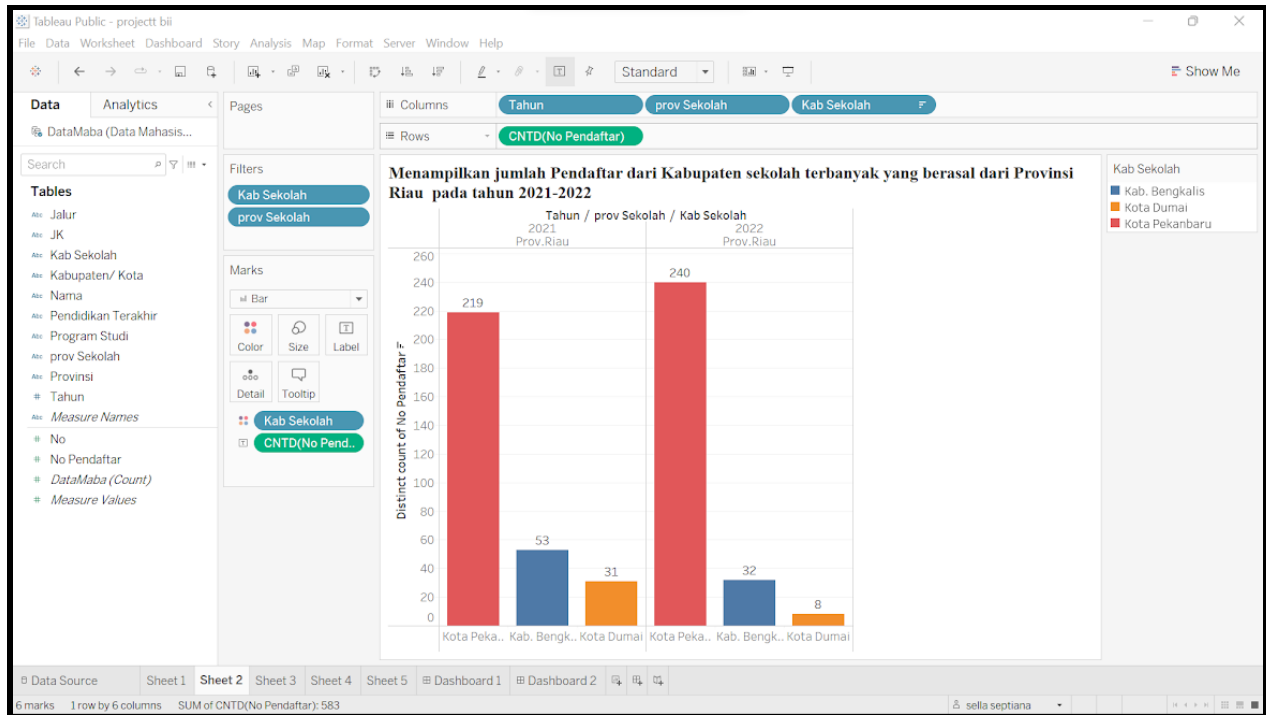


Analisa :

Informasi : Berdasarkan grafik diatas bahwa pendaftar mahasiswa baru yang terbanyak mendaftar di PCR pada tahun 2021 sampai 2022 berasal dari Provinsi Riau.

Knowledge : Berdasarkan informasi, pendaftar mahasiswa baru di PCR bisa mencapai 1000 an orang.

Keputusan : Dari grafik diatas dapat kita lihat bahwa hanya provinsi Riau yang memiliki pendaftar terbanyak. Oleh karena itu tim PMB dapat meningkatkan promosi ke Provinsi lain agar jumlah pendaftar dari Provinsi lain meningkat.

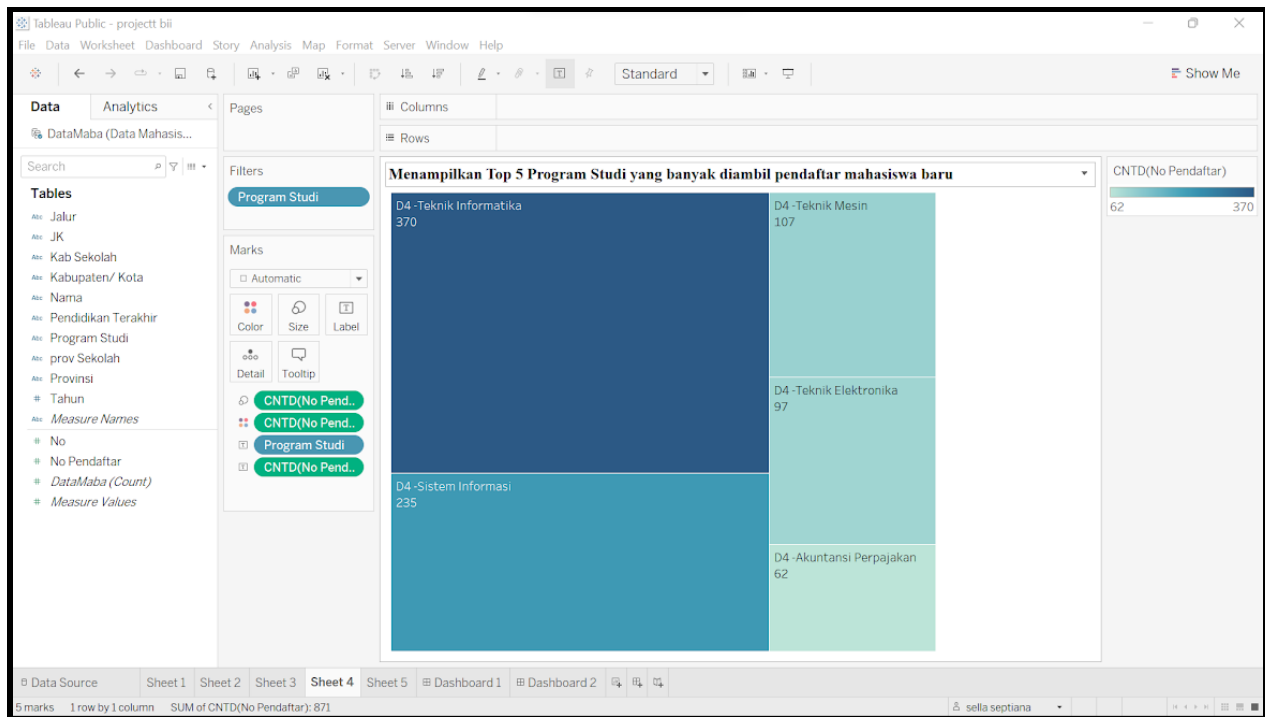


Analisa :

Informasi : Berdasarkan grafik diatas bahwa dari tahun 2021 sampai 2022 pendaftar mahasiswa baru yang terbanyak mendaftar di PCR berasal dari Kota Pekanbaru.

Knowledge : Berdasarkan informasi, pada tahun 2022 pendaftar mahasiswa baru yang berasal dari Kota Pekanbaru meningkat lebih 20 orang.

Keputusan : Dari grafik diatas dapat kita lihat bahwa Kota Pekanbaru yang memiliki pendaftar terbanyak. Oleh karena itu tim PMB dapat meningkatkan promosi ke daerah luar yang ada di Kabupaten di Provinsi Riau agar jumlah pendaftar meningkat.

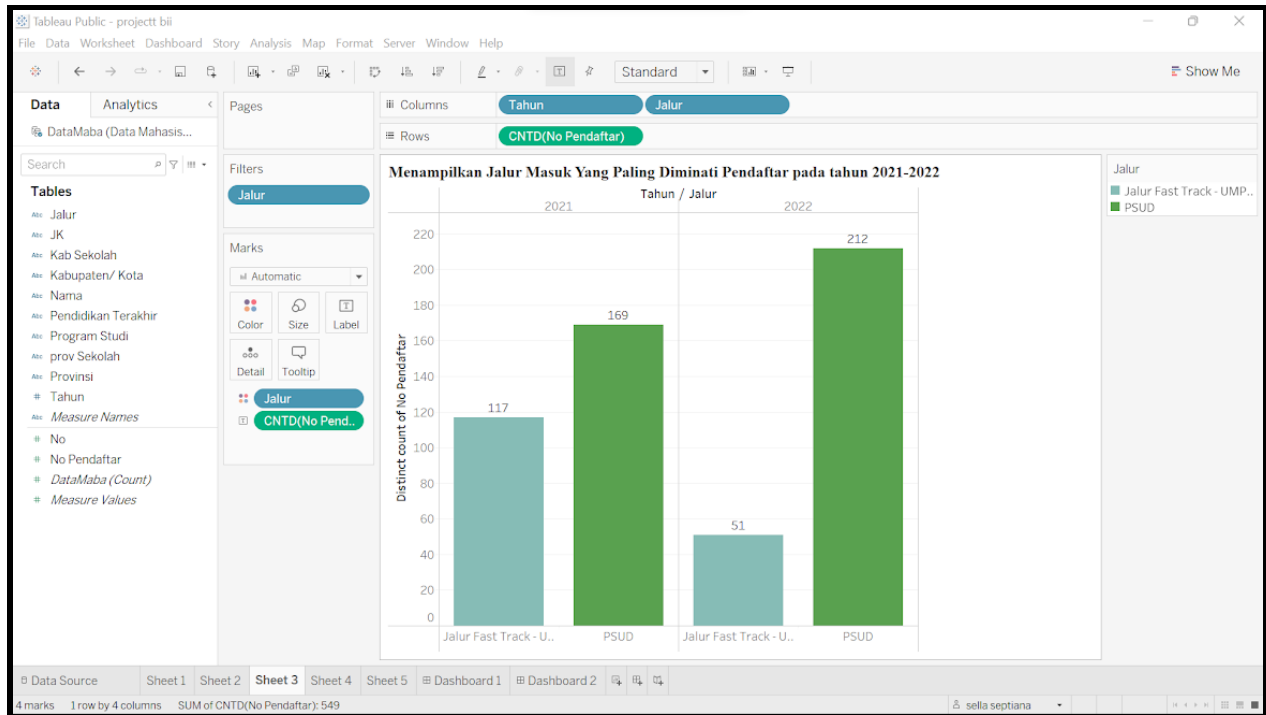


Analisa :

Informasi : Berdasarkan grafik dari tahun 2021 sampai 2022 pendaftar mahasiswa baru yang paling banyak yaitu D4-Teknik Informatika

Knowledge : Berdasarkan informasi, 2 dari 3 program studi JTI lebih diminati oleh pendaftar mahasiswa baru.

Keputusan : PCR merupakan perguruan tinggi Politeknik terapan ataupun JTIN lebih banyak dari JTI. Dari grafik diatas dapat kita lihat bahwa pendaftar JTIN masih belum termasuk yang banyak diminati , oleh karena itu dapat dilakukan promosi atau pengenalan lebih dalam mengenai program studi JTIN.

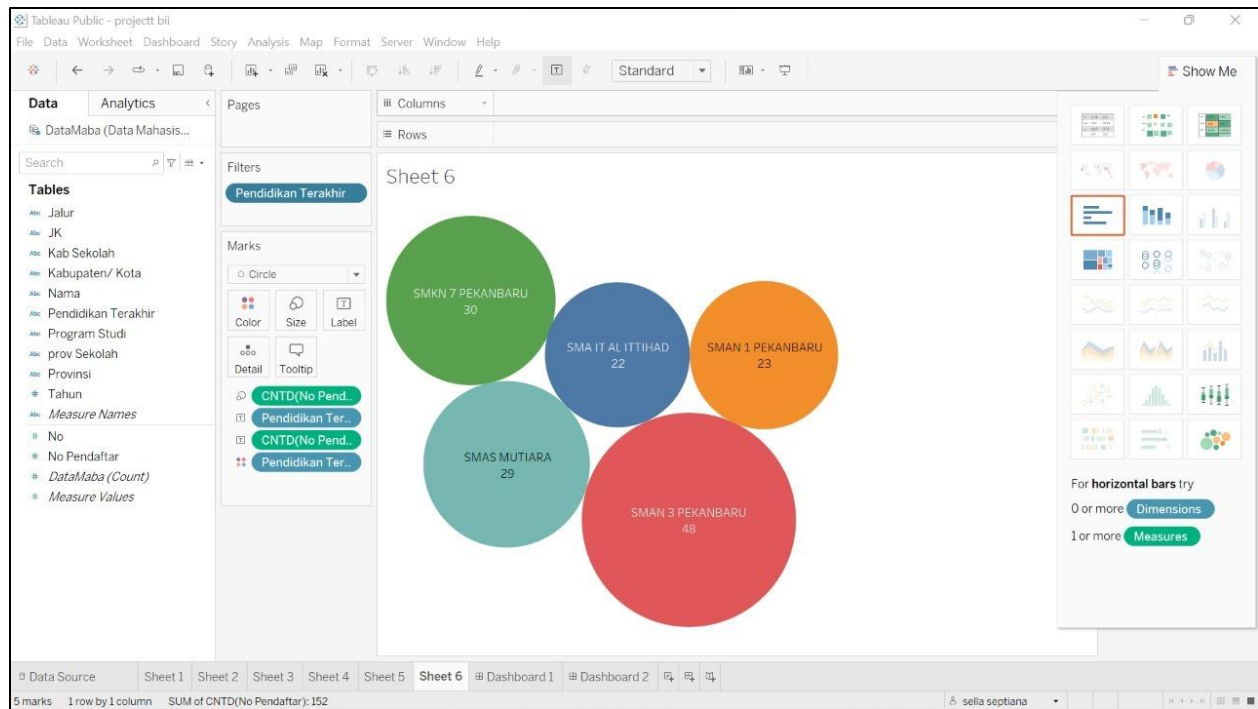


Analisa :

Informasi : Berdasarkan grafik dari tahun 2021 sampai 2022 jalur pendaftaran mahasiswa baru yang paling banyak yaitu PSUD.

Knowledge : Berdasarkan informasi, tahun 2022 Jalur pendaftaran PSUD mengalami peningkatan lebih 40 orang.

Keputusan : Dari grafik diatas dapat kita lihat bahwa PSUD setiap tahunnya mengalami peningkatan Oleh karena itu tim PMB dapat meningkatkan promosi juga dalam jalur pendaftaran yang lain.



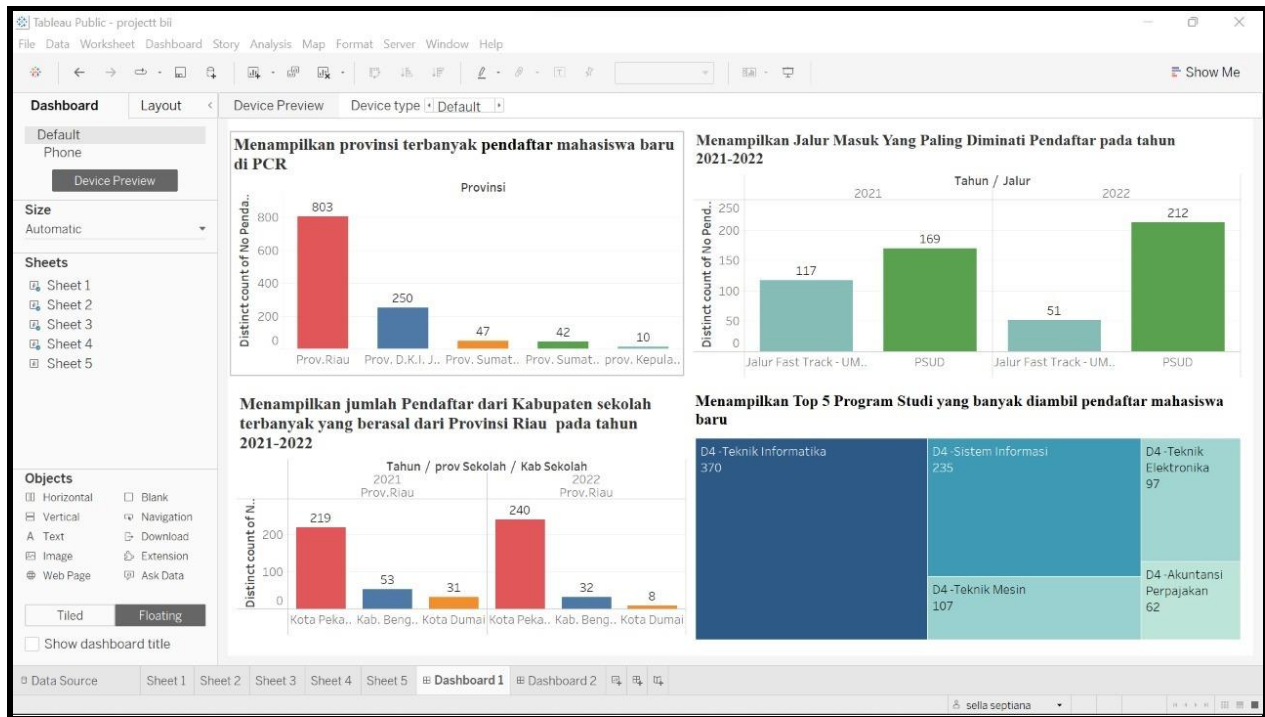
Analisa :

Informasi : Berdasarkan grafik dari tahun 2021 sampai 2022 asal sekolah Pendaftar Mahasiswa yang paling banyak yaitu dari SMA 3 Pekanbaru.

Knowledge : Berdasarkan informasi, bahwa dari tahun 2021 sampai 2022 pendaftar mahasiswa baru yang terbanyak mendaftar berasal dari SMA yang ada di Pekanbaru.

Keputusan : Dari grafik diatas dapat kita lihat bahwa hanya SMA yang berada di Pekanbaru yang banyak mendaftar di PCR. Oleh karena itu tim PMB dapat meningkatkan promosi juga ke Sekolah-sekolah di luar Kota Pekanbaru.

Dashboard



Data yang digunakan dari PMB PCR selama 2 tahun dari tahun 2021-2022.

Data Mahasiswa Baru - Microsoft Excel (Product Activation Failed)											
	No Pendaftar	Nama	JK	Kabupaten/ Kota	Provinsi	Pendidikan Terakhir	Kab Sekolah	Prop Sekolah	Jalur	Program Studi	Tahun
1	210758	Angelina Lewensky	P	Kab. Indragiri Hulu	Prop. Riau	SMAN 1 RENGAT	Kab. Indragiri Hulu	Riau	PSUD 2021	D4 -Sistem Informasi	2021
2	210970	Abdu Ghaffar Rafi'i	L	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMAS MUTIARA	Kab. Bengkalis	Riau	PSUD 2021	D4 -Teknik Informatika	2021
3	212661	Abrrar Kemeidi	L	Kab. Kuantan Singingi	Prop. Riau	MAN 1 KUANTAN SINGI	Kab. Kuantan Singingi	Riau	Jalur Minat Bakat II	D4 -Teknik Informatika	2021
4	211868	Achmad Bima Harian Bo	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMAN 2 PEKANBARU	Kota Pekanbaru	Riau	Beasiswa Bidikmisi Pemerintah P	D3 -Teknik Mekatronika	2021
5	210886	Adella Firza Amanda	P	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMAS MUTIARA	Kab. Bengkalis	Riau	PSUD 2021	D3 -Akuntansi	2021
6	212045	Adilla Bintang Pratama	L	Kab. Kepulauan Anambas	Prop. Kepulauan Riau	SMAS AL HIDAYAH	Kab. Bogor	Jawa Barat	Jalur Fast Track - UMPCR II	D3 -Teknik Komputer	2021
7	210688	Adilla J. Fitria	P	Kab. Kampar	Prop. Riau	SMAN 1 TAPUNG HULU	Kab. Kampar	Riau	Beasiswa Tahfidz Quran Pemerin	D4 -Teknik Informatika	2021
8	211861	Aditya Ilham	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMAN 10 PEKANBARU	Kota Pekanbaru	Riau	UMPCR I 2021 - Ujian Mandiri	D4 -Teknik Elektronika	2021
9	212186	Aditya Rizaldi Putra	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMKN 2 PEKANBARU	Kota Pekanbaru	Riau	Beasiswa Bidikmisi Pemerintah P	D4 -Teknik Listrik	2021
10	211998	Adrian Mahendra	L	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMKS PENERBANGAN NI	Kab. Padang Pariaman	Sumatera Barat	UMPCR I 2021 - Ujian Bersama	D4 -Teknik Mesin	2021
11	212975	Adrian Maulana Safii	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMAN 11 PEKANBARU	Kota Pekanbaru	Riau	Jalur Fast Track - UMPCR II	D3 -Teknik Komputer	2021
12	212480	Adrizza Rafly Azlami	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMAN 10 PEKANBARU	Kota Pekanbaru	Riau	UMPCR II 2021 - Ujian Mandiri	D4 -Teknik Informatika	2021
13	212396	Adzanul Qaidi	L	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMAN 2 MANDAU	Kab. Bengkalis	Riau	Jalur Fast Track - UMPCR II	D4 -Teknik Informatika	2021
14	210820	Affah Fatiha Reflis	P	Kota Jambi	Prop. Jambi	SMAS ISLAM AL FALAH	Kota Jambi	Jambi	PSUD 2021	D4 -Sistem Informasi	2021
15	212906	Agung Kurniawan	L	Kab. Rokan Hulu	Prop. Riau	MAS KULLIYATUL MUBA	Kota Padang Panjang	Sumatera Barat	Jalur Fast Track - UMPCR II	D4 -Teknik Informatika	2021
16	212171	Ahmad Ali Muhlisin	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMKN RENGEL	Kab. Tuban	Jawa Timur	UMPCR I 2021 - Ujian Bersama	D4 -Teknik Mesin	2021
17	212170	Ahmad Batistuta	L	Kab. Kampar	Prop. Riau	SMAN 1 KAMPAR TIMU	Kab. Kampar	Riau	Jalur Fast Track - UMPCR II	D4 -Teknik Elektronika	2021
18	212935	Ahmad Fadhil Wirayudh	L	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMAN 4 MANDAU	Kab. Bengkalis	Riau	UMPCR II 2021 - Ujian Mandiri	D4 -Sistem Informasi	2021
19	211794	Ahmad Yazid	L	Kab. Pelalawan	Prop. Riau	SMKN 1 PANGKALAN KE	Kab. Pelalawan	Riau	UMPCR II 2021 - Ujian Mandiri	D4 -Teknik Informatika	2021
20	210853	Aida Amalia	P	Kota Bekasi	Prop. Jawa Barat	SMKS AS SAADAH	Kota Jakarta Timur	D.K.I. Jakarta	PSUD 2021	D3 -Akuntansi	2021
21	213140	Aidel Haikal Alatas	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMAN 3 PEKANBARU	Kota Pekanbaru	Riau	Jalur Fast Track - UMPCR II	D4 -Sistem Informasi	2021
22	211795	Aidil Firman Ardiansyah	L	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMAN 2 BANTAN	Kab. Bengkalis	Riau	UMPCR II 2021 - Ujian Bersama	D4 -Sistem Informasi	2021
23	212370	Akbar Joenior Aditya	L	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMAS MUTIARA	Kab. Bengkalis	Riau	Beasiswa Tahfidz Quran Pemerin	D4 -Teknik Mesin	2021
24	212860	Akbar Maulana	L	Kab. Indragiri Hulu	Prop. Riau	SMAN 1 RENGAT	Kab. Indragiri Hulu	Riau	Jalur Fast Track - UMPCR II	D4 -Teknik Informatika	2021
25	212775	Akhirul Akbarsyah	L	Kab. Agam	Prop. Sumatera Barat	SMKN 1 BUKITTINGGI	Kota Bukittinggi	Sumatera Barat	Jalur Fast Track - UMPCR II	D3 -Teknik Mekatronika	2021
26	211088	Alamsyah Putra	L	Kab. Bengkalis	Prop. Riau	SMAN 1 BUKIT BATU	Kab. Bengkalis	Riau	PSUD 2021	D4 -Teknik Mesin	2021
27	212619	Alberto	L	Kota Pekanbaru	Prop. Riau	SMAN 1 TUALANG	Kab. Siak	Riau	Beasiswa Bidikmisi Pemerintah P	D4 -Teknik Listrik	2021