

# Dashboard dan laporan Eksplorasi Peserta Magang PT Ousean Digital

Rafi Athalah

Final Project

Data Analyst Camp Batch 2

PT Ousean





# Table of Content

Latar Belakang

Sumber Data dan Identifikasi Masalah

Praproses Data

Statistik Deskriptif

Metrik Unik

Dashboard

# Latar Belakang

Proyek ini merupakan bagian dari rangkaian kegiatan Bootcamp Data Analyst yang diselenggarakan oleh PT Ousean. Dalam bootcamp ini, peserta diberikan kesempatan untuk mengaplikasikan keterampilan analisis data secara langsung melalui studi kasus berbasis data nyata.

Proyek ini memberikan pengalaman nyata dalam menangani dataset yang tidak sempurna dan menyajikan insight yang berguna bagi pihak manajemen, sekaligus menjadi bukti kompetensi dalam proses belajar menjadi seorang data analyst.

# Sumber Data dan Identifikasi Masalah

Data yang digunakan merupakan hasil dari formulir pendaftaran internship yang mencakup informasi seperti nama, jenis kelamin, asal kota/provinsi, perguruan tinggi, jurusan, minat departemen, dan keahlian. Namun, seperti halnya data pada umumnya, ditemukan berbagai tantangan seperti duplikasi, nilai kosong, dan inkonsistensi penulisan yang perlu ditangani terlebih dahulu agar analisis dapat dilakukan secara akurat.

Melalui proyek ini, peserta diharapkan mampu:

- Melakukan eksplorasi awal terhadap dataset,
- Mengidentifikasi dan menangani masalah kualitas data (missing value, duplikasi, inkonsistensi),
- Menghitung statistik deskriptif dasar dan metrik unik (misalnya rasio gender per departemen dan distribusi skill),
- Membuat dashboard visualisasi interaktif untuk menyajikan insight secara jelas dan menarik.



# Praproses Data

## Memperbaiki data yang tidak konsisten

Menggunakan fitur Filter dalam setiap kolom yang ada, dan mengidentifikasi isi dari masing masing kolom yang tidak relevan, lalu mengubah nilai yang tidak relevan menjadi nilai yang seharusnya, hal ini mempermudah dalam proses pembersihan data untuk mengecek apakah ada data yang tidak konsisten dan tidak sesuai.

## Memperbaiki Format Data

Memperbaiki kolom timestamp dan mengubah format data menjadi mm/dd/yyyy agar memudahkan dalam membaca data

## Menggunakan Conditional Formatting

Conditional Formatting digunakan untuk mengidentifikasi anomali dari data dan membedakan kategori secara visual.

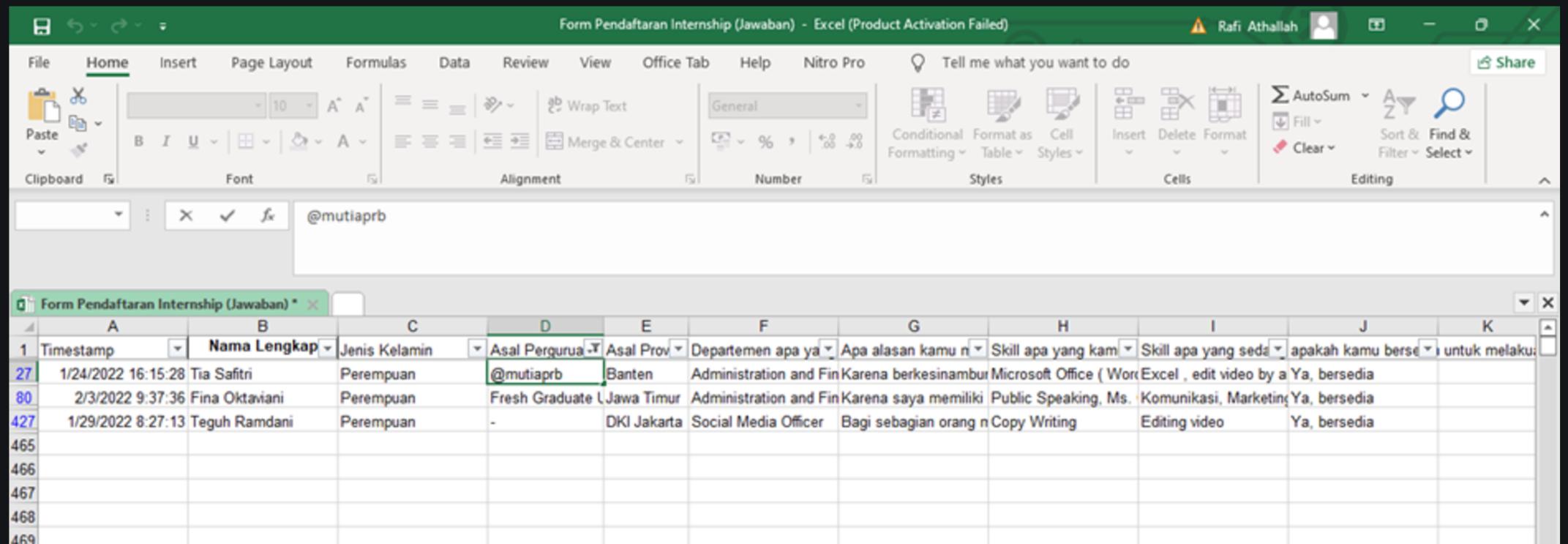
# Memperbaiki Data yang Tidak Konsisten

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Form Pendaftaran Internship (Jawaban) - Excel (Product Activation Failed)". The spreadsheet has columns A through H. Column C is labeled "Nama Lengkap". A red circle highlights the dropdown menu for this column, which is open and displays a list of names. The names include "Perempuan" and "Laki-laki" repeated multiple times, along with other names like "Adhit Ramadhan", "Adit Firmansyah", "Adit Prakoso", "Aditya Pratama", "Aditya Saputra", "Aditya Wibowo", "Adnan Ramadhan", and "Adnan Wibowo". The "OK" button at the bottom of the dropdown menu is highlighted.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Timestamp	Date	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Asal Perguruan Tinggi	Asal Provinsi	Provinsi Asal	Departemen apa
158	1/24/2022 5:18:24		Perempuan	Perempuan	Universitas Islam Negeri Ar-Raniry	Aceh	Aceh	Human Resource
159	1/24/2022 5:21:27		Laki-laki	Laki-laki	Universitas Nusa Putra	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
160	1/24/2022 5:22:05		Perempuan	Laki-laki	UPN Veteran Jawa Timur	Jawa Timur	Jawa Timur	Human Resource
161	1/24/2022 5:40:21		Perempuan	Perempuan	Universitas Diponegoro	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
162	1/24/2022 6:58:11		Laki-laki	Laki-laki	Universitas Pamulang	Banten	Banten	Human Resource
163	1/24/2022 7:37		Perempuan	Laki-laki	universitas widyatama	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
164	1/24/2022 8:21:41		Perempuan	Perempuan	Universitas Galuh	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
165	1/24/2022 10:08:31		Perempuan	Perempuan	Universitas Islam Bandung	Sumatera Barat	Sumatera Barat	Human Resource
166	1/24/2022 11:43:14		Laki-laki	Laki-laki	IPB University	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
167	1/24/2022 12:08:58		Perempuan	Laki-laki	Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
168	1/24/2022 12:18:43		Perempuan	Perempuan	Unuversitas Pakuan	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
169	1/24/2022 12:45:40		Perempuan	Perempuan	Universitas Airlangga	Jawa Timur	Jawa Timur	Human Resource
170	1/25/2022 02:49		Laki-laki	Laki-laki	Universitas Indraprasta PGRI	Jawa Barat	Jawa Barat	Human Resource
171	1/25/2022 03:38:26		Perempuan	Perempuan	Universitas Malikussaleh	Sumatera Utara	Sumatera Utara	Human Resource
172	1/25/2022 04:11:43		Laki-laki	Laki-laki	University of Lampung	Banten	Banten	Human Resource
173	1/25/2022 09:21:21		Perempuan	Laki-laki	University of Lampung	Banten	Banten	Human Resource
174	1/25/2022 11:40:55		Perempuan	Perempuan	Universitas Diponegoro	Jawa Tengah	Jawa Tengah	Human Resource
175	1/25/2022 11:57:45		Perempuan	Perempuan	UIN Sunan Gunung Djati Bandung	Banten	Banten	Human Resource
176	1/25/2022 15:46:38		Laki-laki	Laki-laki	Universitas Negeri Jakarta	DKI Jakarta	DKI Jakarta	Human Resource

Menggunakan fitur Filter untuk mengidentifikasi data yang memiliki inkonsistensi penulisan dan cek missing value

# Memperbaiki Data yang Tidak Konsisten

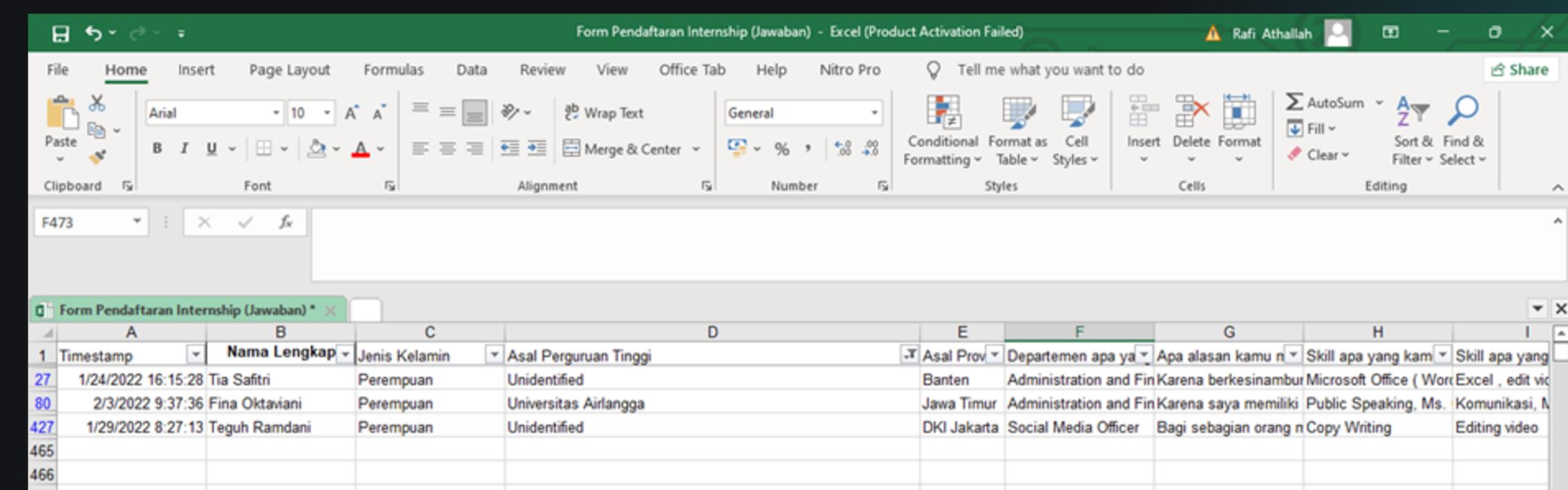


## BEFORE

mengidentifikasi dengan fitur Filter dan mengidentifikasi data yang tidak konsisten di kolom asal perguruan tinggi

AFTER

mengubah data yang tidak konsisten menjadi Unidentified dan mengubah data yang tidak konsisten menjadi bentuk yang seharusnya .



# Memperbaiki Format Data

A	B	C	
1	Timestamp	Nama Lengkap	Jenis Kelamin
2	1/23/2022 7:50:59	Aditya Pratama	Perempuan
3	1/23/2022 8:55:30	Siti Nurhaliza	Perempuan
4	1/23/2022 9:05:02	Rizky Maulana	Perempuan
5	1/23/2022 9:34:07	Dwi Lestari	Perempuan
6	1/23/2022 12:02:46	Bayu Saputra	Perempuan
7	1/23/2022 12:29:19	Andini Permatasari	Laki-laki
8	1/23/2022 13:01:00	Muhammad Ilham	Perempuan
9	1/23/2022 14:48:22	Ayu Wulandari	Perempuan
10	1/23/2022 15:36:22	Reza Anugrah	Perempuan
11	1/23/2022 15:46:32	Putri Amelia	Perempuan
12	1/23/2022 16:58:51	Arief Santoso	Perempuan
13	1/24/2022 0:13:21	Rina Kartika	Perempuan
14	1/24/2022 1:04:44	Budi Wijaya	Perempuan
15	1/24/2022 1:15:44	Intan Maharani	Perempuan

AFTER

Format Date lebih mudah dibaca dan lebih kompatibel digunakan



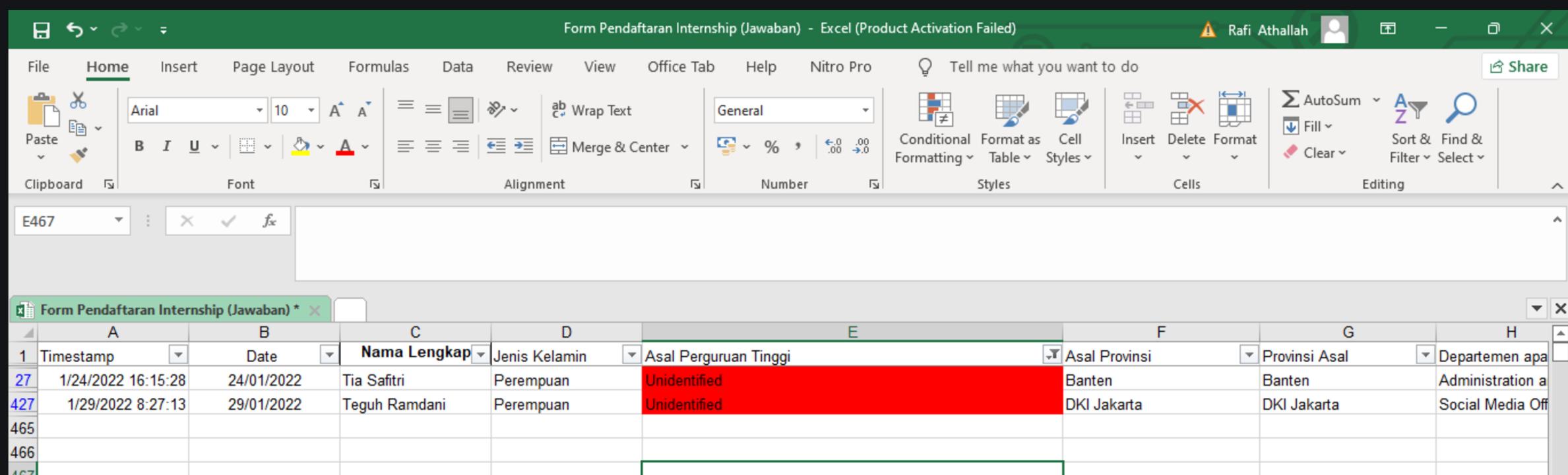
BEFORE

Timestamp lengkap dengan jam

A	B	C	
1	Timestamp	Nama Lengkap	Jenis Kelamin
2	23/01/2022	Aditya Pratama	Perempuan
3	23/01/2022	Siti Nurhaliza	Perempuan
4	23/01/2022	Rizky Maulana	Perempuan
5	23/01/2022	Dwi Lestari	Perempuan
6	23/01/2022	Bayu Saputra	Perempuan
7	23/01/2022	Andini Permatasari	Laki-laki
8	23/01/2022	Muhammad Ilham	Perempuan
9	23/01/2022	Ayu Wulandari	Perempuan
10	23/01/2022	Reza Anugrah	Perempuan
11	23/01/2022	Putri Amelia	Perempuan
12	23/01/2022	Arief Santoso	Perempuan
13	24/01/2022	Rina Kartika	Perempuan
14	24/01/2022	Budi Wijaya	Perempuan
15	24/01/2022		



# Menggunakan Conditional Formatting



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Timestamp	Date	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Asal Perguruan Tinggi	Asal Provinsi	Provinsi Asal	Departemen apa
27	1/24/2022 16:15:28	24/01/2022	Tia Safitri	Perempuan	Unidentified	Banten	Banten	Administration a
427	1/29/2022 8:27:13	29/01/2022	Teguh Ramdani	Perempuan	Unidentified	DKI Jakarta	DKI Jakarta	Social Media Off
465								
466								
467								

menggunakan Conditional Formatting untuk mengidentifikasi data yang tidak sesuai, Conditional Formatting digunakan untuk mengidentifikasi data yang tidak sesuai dan melihat perbedaan dari kolom lain, format yang digunakan adalah dengan membuat format untuk kata kunci Unidentified sehingga muncul highlight merah karena data tidak sesuai dengan kolom.

# Statistik Deskriptif

Pada tahap eksplorasi data, saya menggunakan fitur Pivot Table di Excel untuk melakukan analisis statistik deskriptif. Tujuannya adalah untuk memahami sebaran data peserta magang secara lebih terstruktur dan cepat. Melalui Pivot Table, saya dapat menghitung jumlah peserta berdasarkan berbagai kategori seperti jenis kelamin, asal provinsi, perguruan tinggi, dan departemen yang diminati. Hasil ini menjadi dasar penting untuk melihat pola umum dalam data sebelum masuk ke tahap visualisasi lebih lanjut

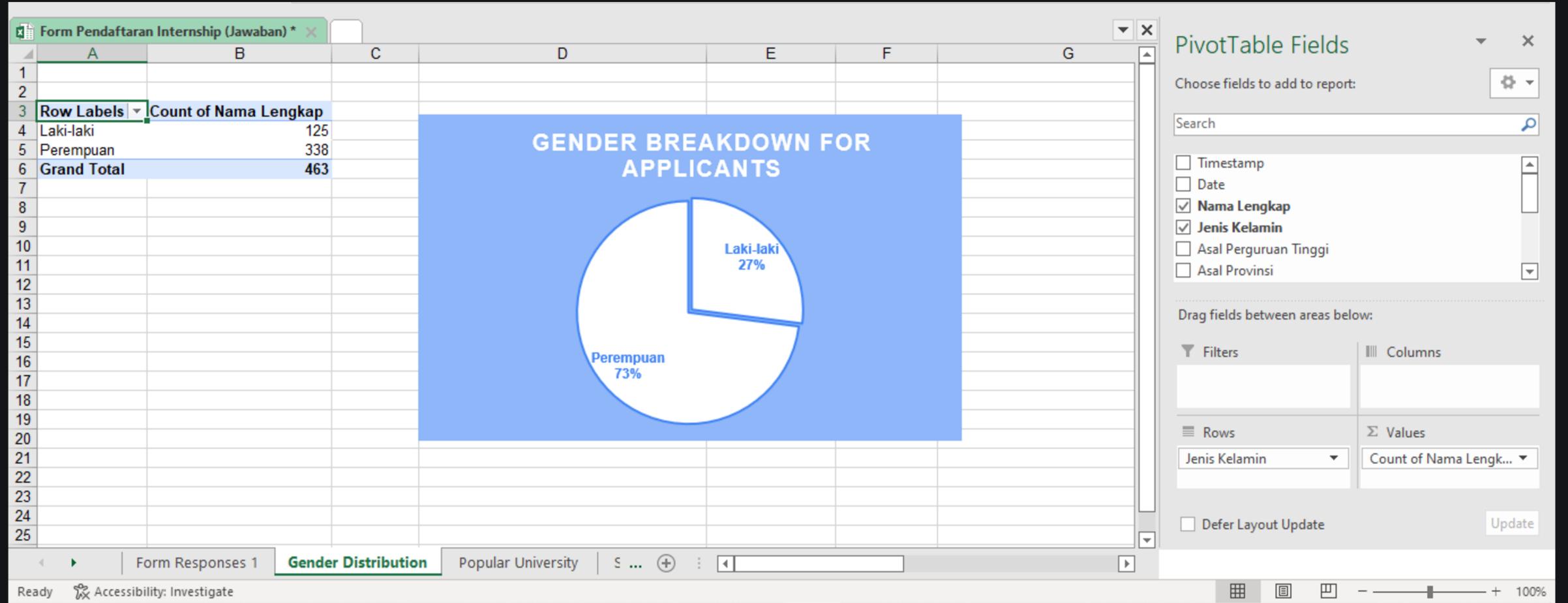
Jumlah  
Peserta

Asal  
Provinsi

Perguruan  
Tinggi Asal

Departemen  
yang  
diminati

# Jumlah Peserta



Pendaftar perempuan merupakan yang terbanyak dari program magang ini dengan jumlah 338 Peserta

Menggunakan Pivot Table dengan memasukkan kolom Jenis Kelamin dan menghitung seluruh jumlah peserta dengan menggunakan Count sehingga didapatkan jumlah peserta total 463

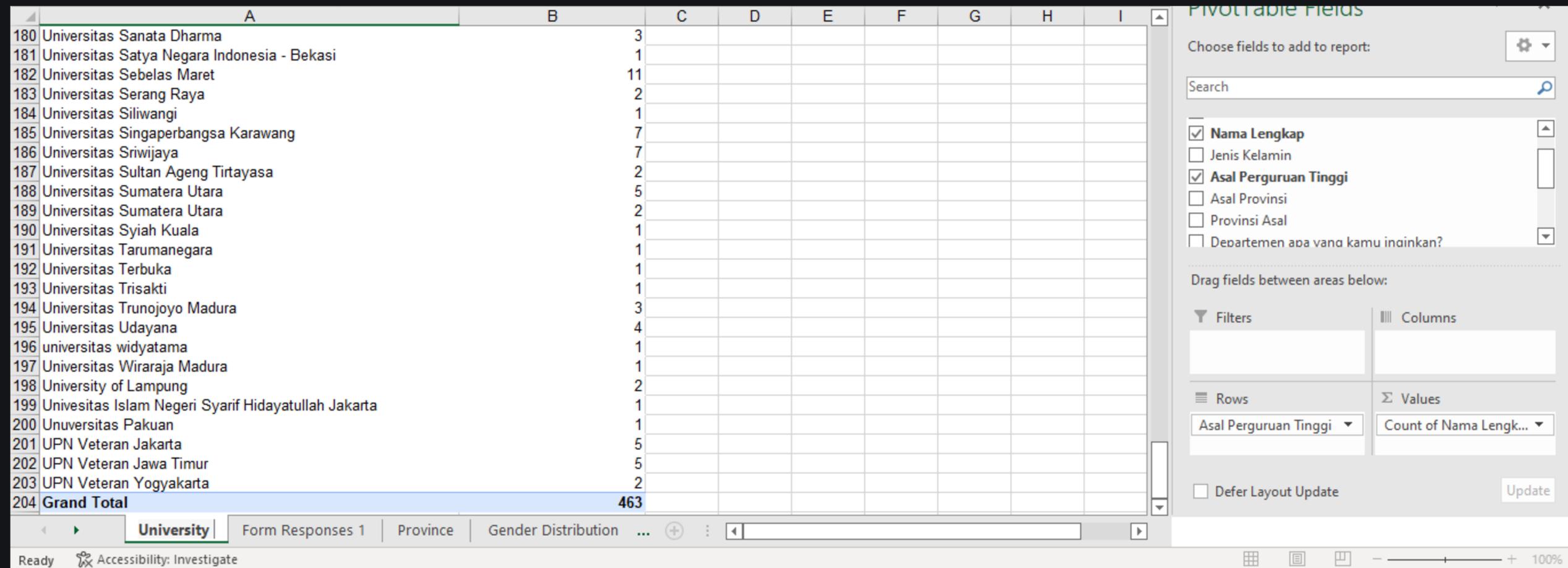
# Asal Provinsi

1		
2		
3	Row Labels	Count of Nama Lengkap
4	Aceh	3
5	Bali	4
6	Banten	55
7	Bengkulu	2
8	DI Yogyakarta	12
9	DKI Jakarta	56
10	Jambi	1
11	Jawa Barat	101
12	Jawa Tengah	68
13	Jawa Timur	91
14	Kalimantan Barat	3
15	Kalimantan Selatan	2
16	Kalimantan Tengah	1
17	Kalimantan Timur	2
18	Kepulauan Bangka Belitung	2
19	Kepulauan Riau	1
20	Lampung	4
21	Nusa Tenggara Barat	1
22	Nusa Tenggara Timur	3
23	Riau	4
24	Sulawesi Selatan	7
25	Sulawesi Tenggara	1
26	Sulawesi Utara	2
27	Sumatera Barat	9
28	Sumatera Selatan	5
29	Sumatera Utara	23
30	(blank)	
31	<b>Grand Total</b>	<b>463</b>
32		
33		

Menggunakan Pivot Table dengan memasukkan kolom Asal Provinsi dan menghitung seluruh jumlah peserta dengan menggunakan Count sehingga didapatkan jumlah peserta total 463 dan masing masing peserta dari tiap provinsi .

Provinsi Jawa Barat  
menjadi provinsi  
dengan pendaftar  
terbanyak dengan  
101 pendaftar

# Perguruan Tinggi Asal



Universitas Diponegoro  
merupakan pendaftar  
terbanyak dengan total 28  
Peserta

Menggunakan Pivot Table dengan memasukkan kolom Perguruan Tinggi Asal dan menghitung seluruh jumlah peserta dengan menggunakan Count sehingga didapatkan jumlah peserta total 463 dan masing masing peserta dari tiap perguruan tinggi.

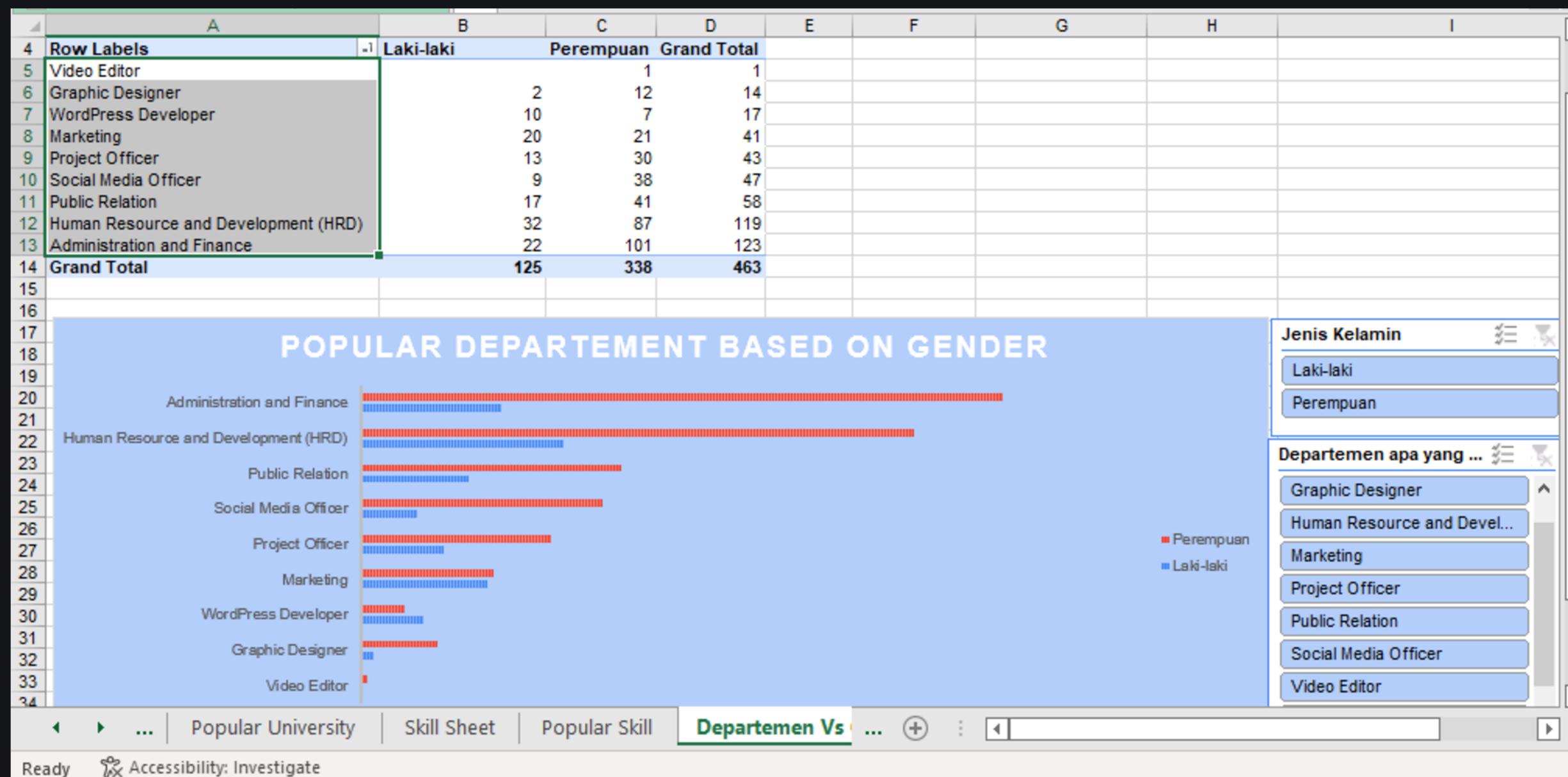
# Departemen yang diminati

Menggunakan Pivot Table dengan memasukkan kolom Departemen yang diminati dan menghitung seluruh jumlah peserta dengan menggunakan Count sehingga didapatkan jumlah peserta total 463 dan masing masing departemen yang diinginkan.

	Row Labels	Count of Nama Lengkap
2		
3	Row Labels	Count of Nama Lengkap
4	Administration and Finance	123
5	Graphic Designer	14
6	Human Resource and Development (HRD)	119
7	Marketing	41
8	Project Officer	43
9	Public Relation	58
10	Social Media Officer	47
11	Video Editor	1
12	WordPress Developer	17
13	Grand Total	463
14		
15		

Departemen Administration and Finance merupakan departemen yang paling diminati dengan jumlah pendaftar 123 orang

# Metrik Unik

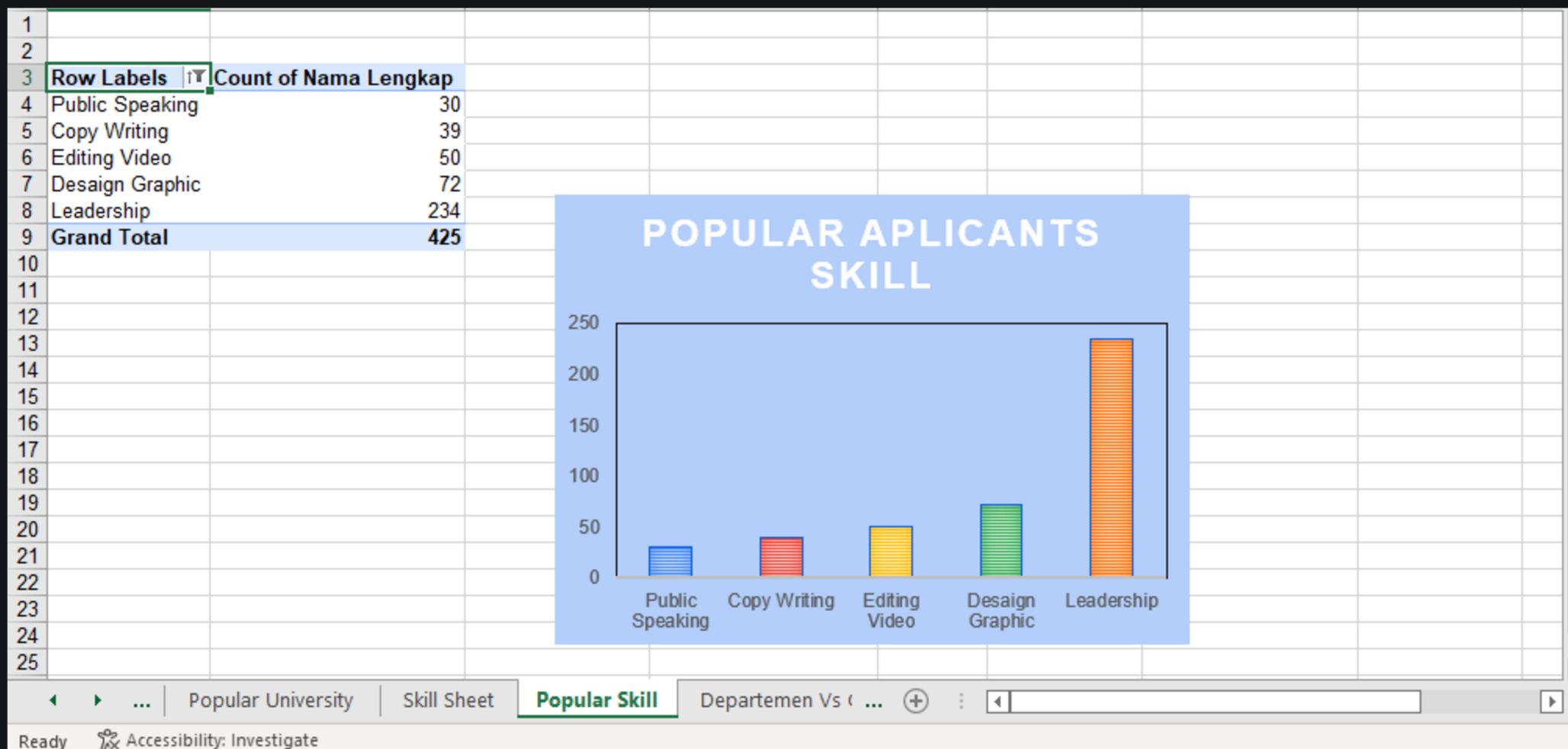


Departemen yang populer dengan pendaftar tertinggi dari masing masing gender departemen adalah Administration and Finance dengan jumlah 22 laki laki dan 101. dan disusul departemen HRD dengan jumlah total 119 peserta

## DEPARTEMEN POPULER BERDASARKAN GENDER

# Metrik Unik

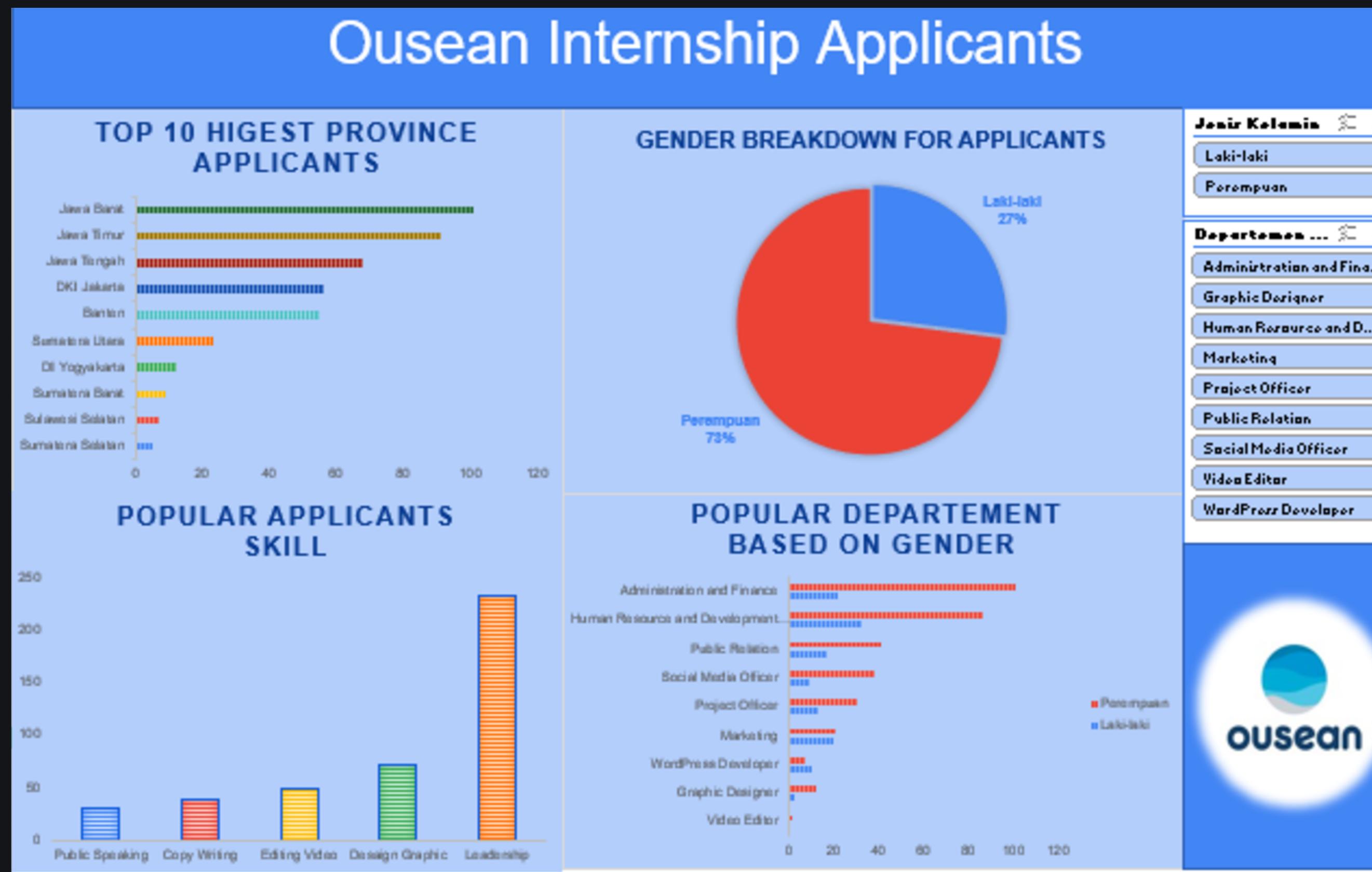
## SKILL POPULER



Skill populer yang mereka miliki adalah skill Leadership yang berbanding lurus dengan minat departemen yang banyak di Administration and Finance dan Human Resource Development

# Dashboard

## Ousean Internship Applicants



# Kesimpulan

Berdasarkan hasil eksplorasi dan analisis data peserta magang PT Ousean Digital, diperoleh beberapa kesimpulan penting sebagai berikut:

- **Kualitas Data Awal Mengandung Banyak Ketidakkonsistenan**

Ditemukan sejumlah permasalahan seperti data kosong, format timestamp yang tidak seragam, serta inkonsistensi penulisan pada kolom asal perguruan tinggi dan skill. Hal ini menunjukkan pentingnya proses pembersihan dan standarisasi data sebelum dilakukan analisis lebih lanjut.

- **Praproses Data Berhasil Meningkatkan Kualitas Dataset**

Dengan menggunakan fitur seperti Filter, Conditional Formatting dan pengubahan format tanggal, data berhasil dibersihkan dan distandarisasi. Nilai-nilai yang tidak sesuai diubah menjadi “Unidentified” atau disesuaikan dengan format yang konsisten

- **Visualisasi dan Statistik Deskriptif Menunjukkan Pola Menarik**

1. Mayoritas peserta magang berasal dari provinsi seperti Jawa Barat dan Jawa Timur
2. Departemen yang paling diminati adalah Administration and Finance dan Human Resource Development.
3. Rasio peserta perempuan lebih tinggi dibandingkan laki-laki.
4. Terdapat keberagaman skill yang dimiliki, seperti Leadership, Public Speaking, Design Graphic, Editing Video, dll.

- **Penggunaan Pivot Table Membantu Menyederhanakan Analisis**

Statistik deskriptif yang kompleks dapat diringkas dan dipresentasikan dengan lebih cepat dan fleksibel menggunakan Pivot Table Excel.

- **Dashboard Interaktif Memudahkan Pemahaman Insight**

Dengan menambahkan elemen visual seperti bar chart, pie chart, tree map, dan slicer interaktif, dashboard menjadi alat bantu yang efektif untuk memahami persebaran dan karakteristik peserta magang secara menyeluruh.

# Thank you



rafiathallah1013@gmail.com



linkedin.com/in/rafiathh/