



Tim Abraca Data Mempersembahkan

Research Report

Permintaan Tenaga Kerja di Indonesia

16 Oktober 2020



Problem Statement



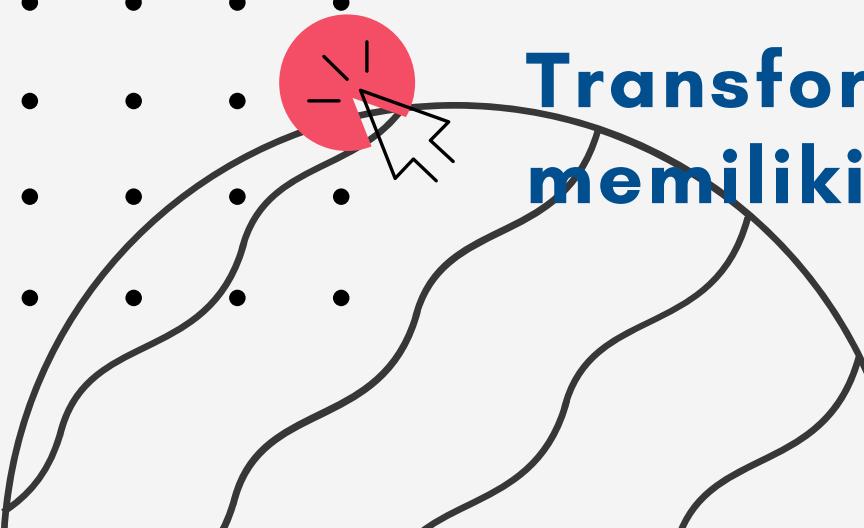
Indonesia memiliki potensi peningkatan tenaga kerja, namun sebagian besar belum mampu memenuhi kebutuhan perusahaan yang menuntut keterampilan yang tinggi.



Diperkirakan permintaan akan tenaga ahli dua kali lipat dari pasokan, dan permintaan akan teknisi empat kali lipat dari perkiraan pasokan (World Bank, 2019).



Tuntutan keterampilan yang ada di pasar tenaga kerja berpotensi menimbulkan ketidakcocokan (terdapat tenaga kerja yang memiliki keterampilan terlalu banyak dan terlalu sedikit).



Transformasi teknologi dan otomatisasi menuntut tenaga kerja memiliki keterampilan yang sesuai dengan perkembangan zaman.

Problem Statement

 **Tenaga kerja yang belum mampu memenuhi kebutuhan perusahaan berpotensi menciptakan disinsentif pada perusahaan karena perusahaan perlu untuk melakukan pelatihan karyawan.**

 **Berdasarkan World Bank's Labor Market Stakeholders Perception Survei tahun 2016, hanya sepertiga dari perusahaan menengah di Indonesia yang menyediakan pelatihan untuk pekerja. Sedangkan sepertiga dari perusahaan besar gagal mematuhi peraturan untuk memberikan pelatihan pekerja. Hanya 5 persen dari angkatan kerja yang menerima pelatihan formal**

Problem Statement



**Hal tersebut mengakibatkan perlunya
peningkatan kualitas tenaga kerja sesuai
dengan kebutuhan pasar tenaga kerja.**



**Tenaga kerja perlu mempersiapkan diri dengan
keahlian yang dibutuhkan oleh pasar tenaga
kerja**

Research Expectation



Memberikan analisis permintaan tenaga kerja di Indonesia



Memberikan visualisasi permintaan tenaga kerja di Indonesia

Data



Hasil wawancara pada tenaga kerja yang sedang mencari kerja



Data crawling dari situs penyedia iklan lowongan kerja Jobstreet

Metode Penelitian



Wawancara (21 September-29 September 2020)

Kualifikasi responden:

- **Angkatan kerja yang sedang mencari kerja**
- **Usia 20-35 tahun**
- **Lulusan perguruan tinggi**

Metode Penelitian



**Pengambilan data dari Situs Jobstreet
(4 September-4 Oktober 2020)**

- Data collection**
- Data cleansing**
- Explanatory data analysis**

Data Crawling

Pengambilan data pada Jobstreet dengan library Scrapy.

Setiap item pada list item loker, masuk menuju link tiap item.

The screenshot shows a web browser displaying the Jobstreet.co.id job search interface. The URL in the address bar is jobstreet.co.id/id/job-search/job-vacancy.php. The page has a header with a star icon, a 'New' button, and a date/time selector. Below the header, there are tabs for 'Semua Lowongan', 'Perusahaan', and 'Perusahaan Perekruit'. A dropdown menu for 'Tanggal' is open. On the left side, there's a sidebar titled 'Pilih Kriteria' with input fields for 'Judul Posisi atau Kata kunci ...', 'Semua lokasi', 'Semua spesialisasi', and 'Gaji Minimum (IDR)'. A yellow button labeled 'Cari Lowongan' is below these fields. To the right, there are three job listings, each highlighted with a yellow box and connected by arrows to the text 'Lowongan pekerjaan 1', 'Lowongan pekerjaan 2', and 'Lowongan pekerjaan 3' respectively. The first listing is for a 'Sales Administrator (DS MOJOKERTO)' at 'PT. Yakult Indonesia Persada' in Mojokerto (Jawa Timur), requiring a minimum age of 25, a D3/S1 education, and Microsoft Office skills. The second listing is for a 'Magang HRD' at 'Honoya Group' in Sidoarjo (Jawa Timur) and Surabaya (Jawa Timur), requiring a minimum age of 35, a D3/S1 education, and Microsoft Office skills. The third listing is for an 'Admin Inkaso (Solok)' at 'PT Tigaraksa Satria, Tbk' in Solok, requiring a minimum age of 35, a D3/S1 education, and Microsoft Office skills.

Semua Lowongan Perusahaan Perusahaan Perekruit

Tanggal

Sales Administrator (DS MOJOKERTO)
PT. Yakult Indonesia Persada
Mojokerto (Jawa Timur)
\$ Login untuk melihat gaji

Kualifikasi Usia maksimal 25 tahun. Pendidikan minimal D3 SEMUA JURUSAN. MEMILIKI SIM C. Mampu mengoperasikan komputer (MS. OFFICE). Memiliki...

5 menit yang lalu • Perlihatkan lebih banyak

Magang HRD
Honoya Group
Sidoarjo (Jawa Timur), Surabaya (Jawa Timur)
\$ Login untuk melihat gaji

Pendidikan Minimal D3/S1 Semua Jurusan. Umur Maksimal 35 Tahun. Bisa mengoperasikan Microsoft Office (Word,Excel, Power Point). Memiliki Kendaraan Sendiri dan SIM C. Berminat untuk Magang sebagai HRD. Bersedia melakukan perjalanan dinas. Memiliki kemampuan komunikasi yang baik dan lancar. Jam Kerja...

5 menit yang lalu • Perlihatkan lebih banyak

Admin Inkaso (Solok)
PT Tigaraksa Satria, Tbk

A SATRIA

Lowongan pekerjaan 1

Lowongan pekerjaan 2

Lowongan pekerjaan 3

Data list item lowongan pekerjaan

Data Crawling

job_position

skill



Admin Inkaso (Solok)
PT Tigaraksa Satria, Tbk

pendidikan

DESKRIPSI PEKERJAAN

Job Description :

- Bertanggung jawab terhadap proses administrasi terkait penagihan dan pelunasan
- Membuat daftar penagihan faktur salesman dan collector
- Melakukan konfirmasi piutang outlet
- Melakukan pengalokasian pembayaran outlet
- Mengarsip dan menyimpan faktur outlet

Requirements :

- Usia maksimal 28 tahun
- Pendidikan minimal Diploma 3 Akuntansi/Management/Perpajakan/Keuangan
- Memiliki pengalaman di bidang Finance min 1 tahun dalam mengontrol AR/Piutang
- Mampu mengoperasikan program komputer terutama SAP
- Memiliki etos kerja yang tinggi dan sanggup bekerja dengan target
- Bersedia untuk bekerja lembur
- Penempatan di Solok

Fasilitas : Gaji Pokok, uang makan, tunjangan transport, tunjangan hari raya, tunjangan akhir tahun, kesehatan, bonus, jenjang karir, training dan lain - lain

\$ Masuk untuk melihat gaji

Min 1 tahun (Pegawai (non-manajemen & non-supervisor))

Indonesia - Sumatera Barat - Padang

years_experience

location

GAMBARAN PERUSAHAAN

Waktu Proses Lamaran

Lebih dari 2 minggu

Situs

<http://tigaraksa.co.id>

Waktu Bekerja

Waktu regular, Senin - Jumat

Tunjangan

Kesehatan, Tunjangan Lainnya, Bantuan Pendidikan, Pinjaman, Gigi, Olahraga (contoh: pusat kebugaran), Parkir

Industri

Manufaktur/Produksi

Ukuran Perusahaan

51 - 200 pekerja

Gaya Berpakaian

Bisnis (contoh: Kemeja)

Bahasa yang Digunakan

Bahasa Indonesia

FOTO PERUSAHAAN

Data item lowongan pekerjaan 3

Metode Penelitian



Data visualization:

- Memastikan kebersihan data
- Menentukan variable
- Upload data pada platform visualisasi
- Melakukan visualisasi dengan carto

Hasil Wawancara





Profil Responden:

- **5 laki-laki dan 5 perempuan**
- **Usia 21-27 tahun**
- **Lulusan S1**
- **Domisili di Pulau Jawa**
- **Lama mencari pekerjaan 2 minggu-8 bulan**



Hasil Wawancara

- **6 responden memiliki preferensi pekerjaan di daerah Jabodetabek**
- **9 responden memiliki pengalaman bekerja/magang**
- **Pengalaman bekerja/magang dari seluruh responden adalah 2 minggu hingga 6 bulan**
- **7 responden tidak mengharuskan melamar sesuai latar belakang jurusan**



Platform yang paling sering digunakan:

- JobStreet
- LinkedIn
- Instagram
- Glints
- Tech in asia/Kalibrr



Kesulitan yang dialami dalam mencari pekerjaan:

- Ketersediaan lowongan yang sedikit karena pandemi
- Spesifikasi lowongan tidak spesifik
- Belum memiliki pengalaman bekerja
- Pekerjaan yang dilamar memerlukan hardskill spesifik
- Belum memahami prosedur melamar pekerjaan
- Lowongan untuk freshgraduate tidak sebanyak yang mensyaratkan pengalaman bekerja



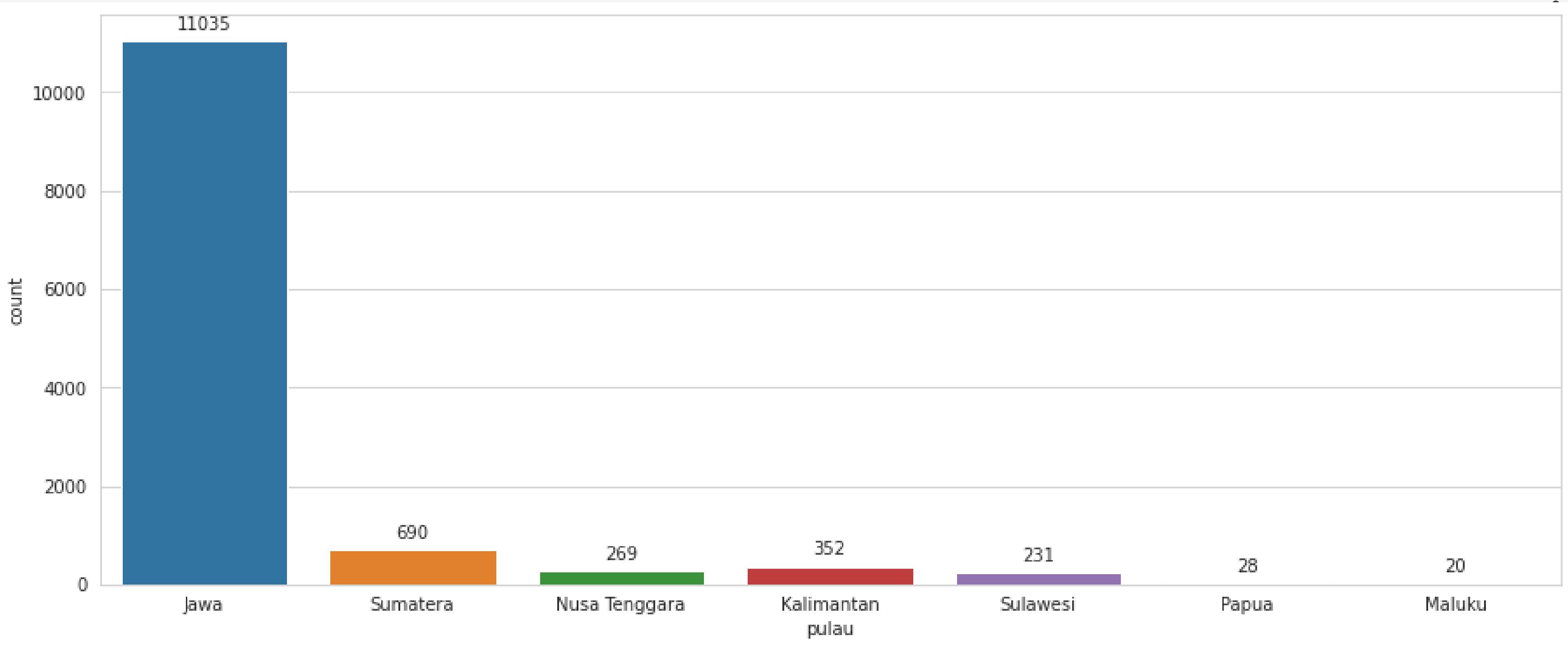
Kesulitan yang dialami dalam mencari pekerjaan:

- Ketersediaan lowongan yang sedikit karena pandemi
- Spesifikasi lowongan tidak spesifik
- Belum memiliki pengalaman bekerja
- Pekerjaan yang dilamar memerlukan hardskill spesifik
- Belum memahami prosedur melamar pekerjaan
- Lowongan untuk freshgraduate tidak sebanyak yang mensyaratkan pengalaman bekerja

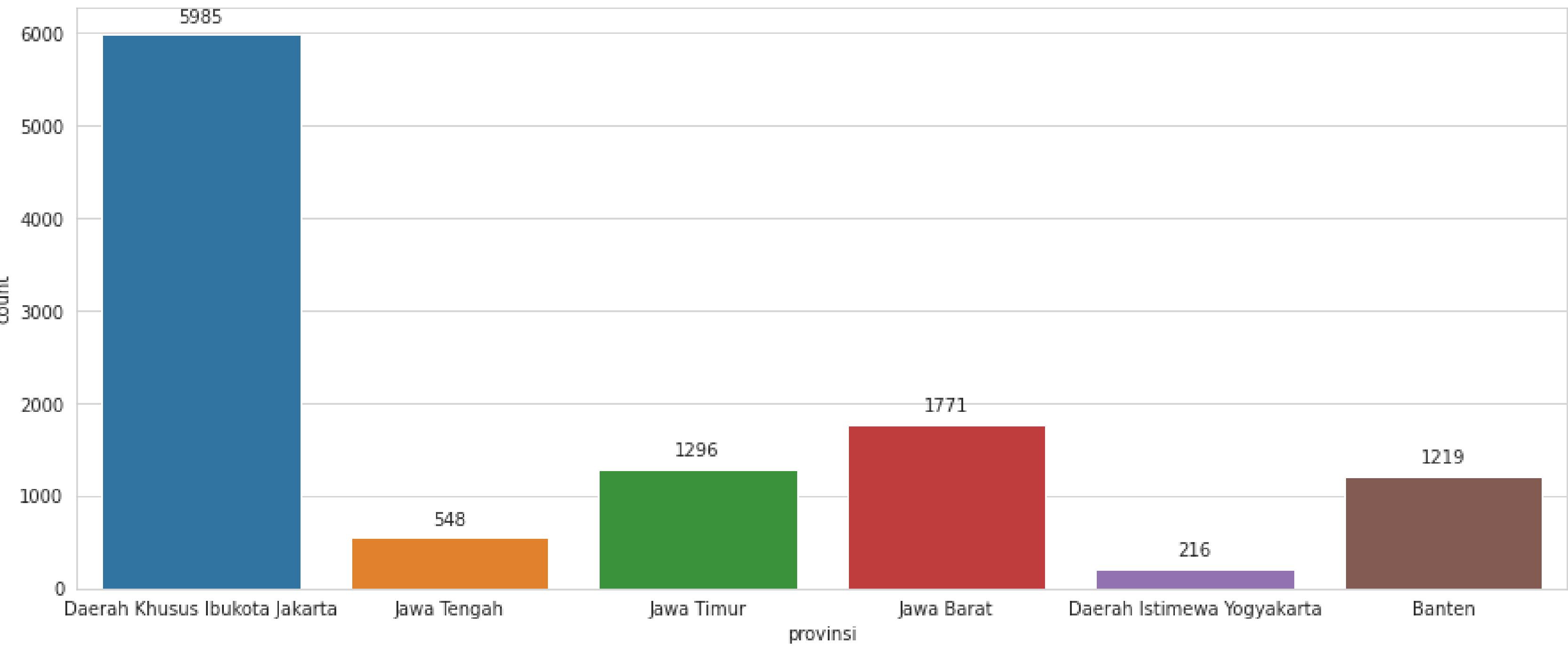
Hasil Data Crawling



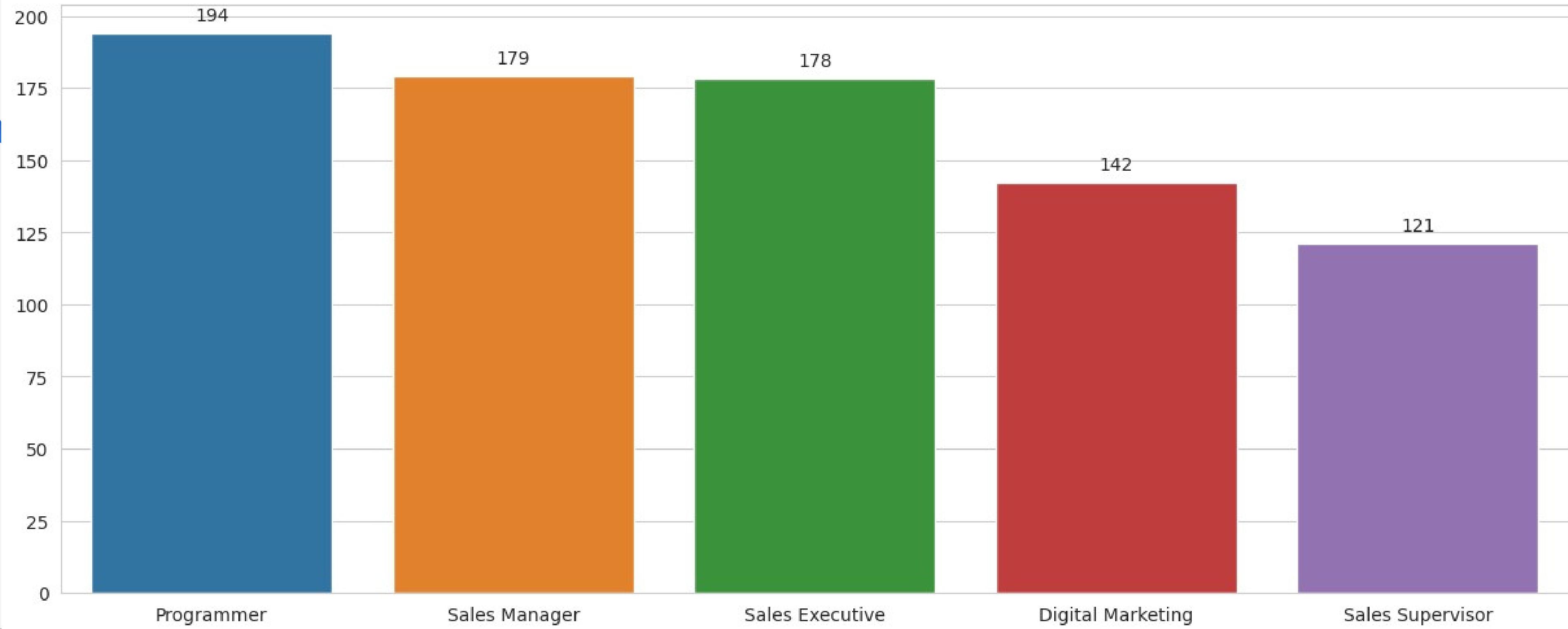
Jumlah job position di setiap pulau:



Jumlah job position di Pulau Jawa:



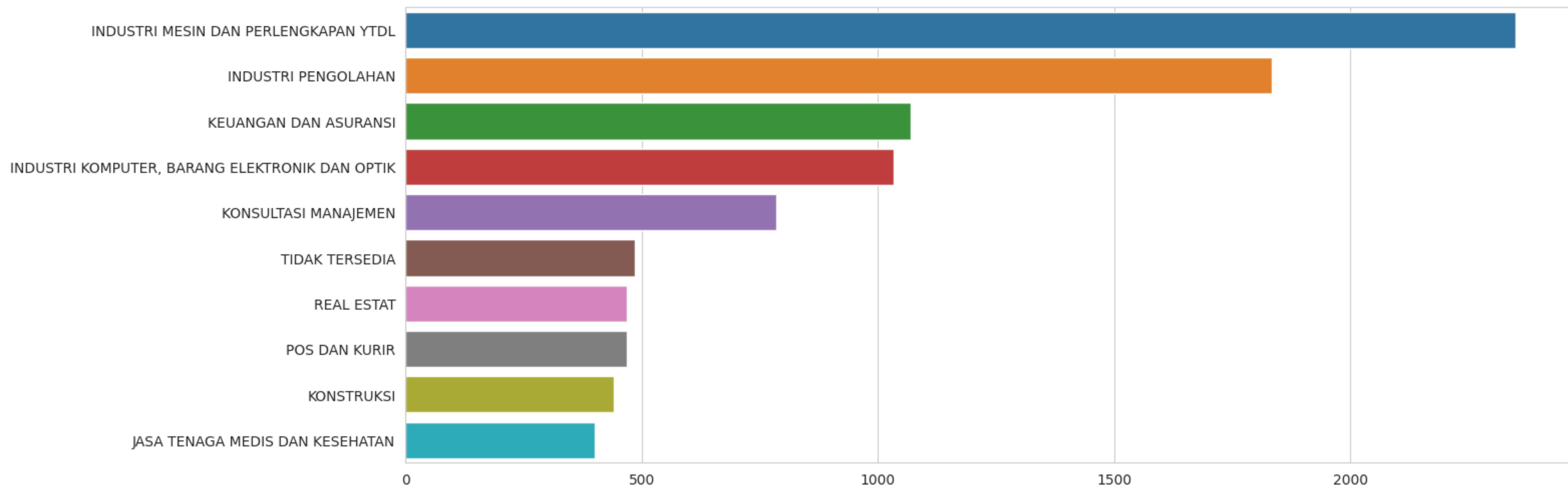
Top 5 Job Position di Indonesia



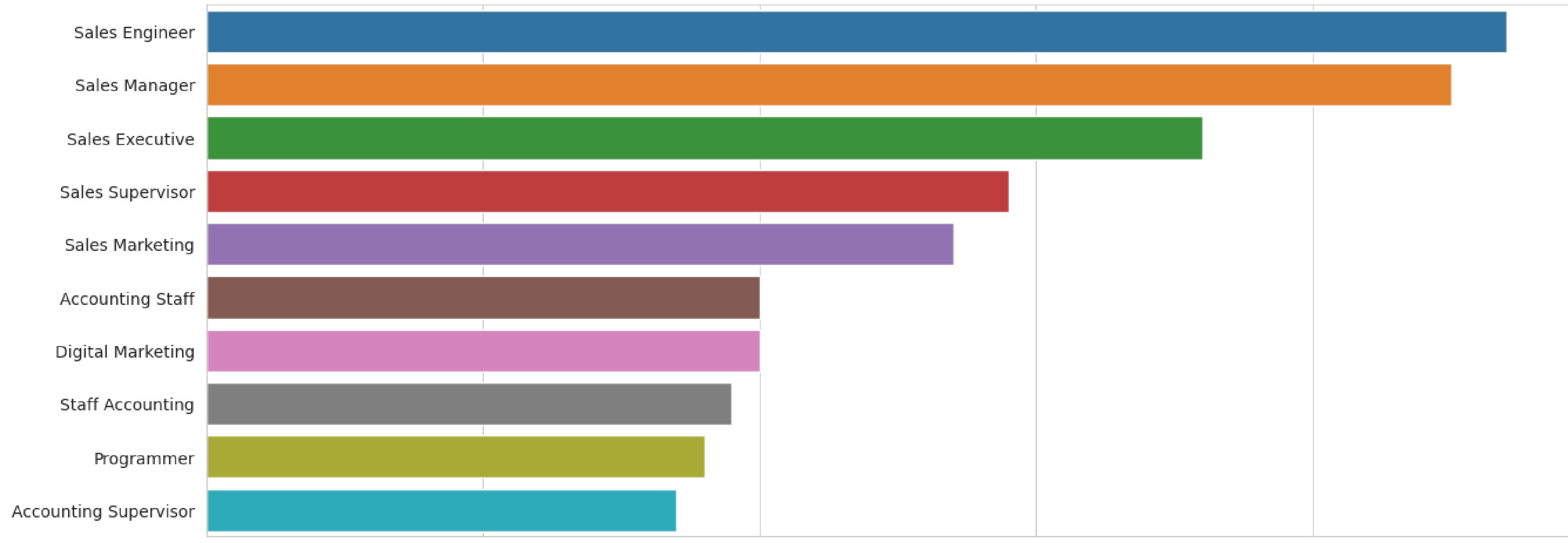
Top 5 job position di Pulau Jawa



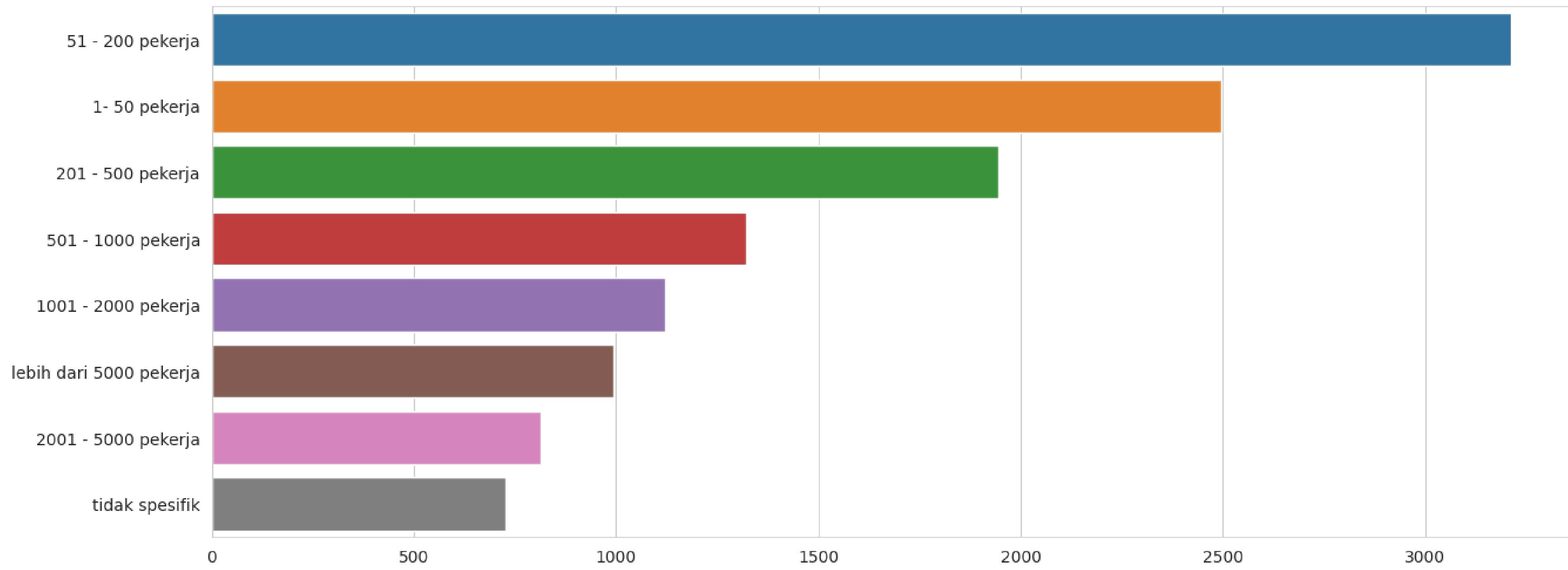
Top 10 Industri apa yang banyak membuka loker?



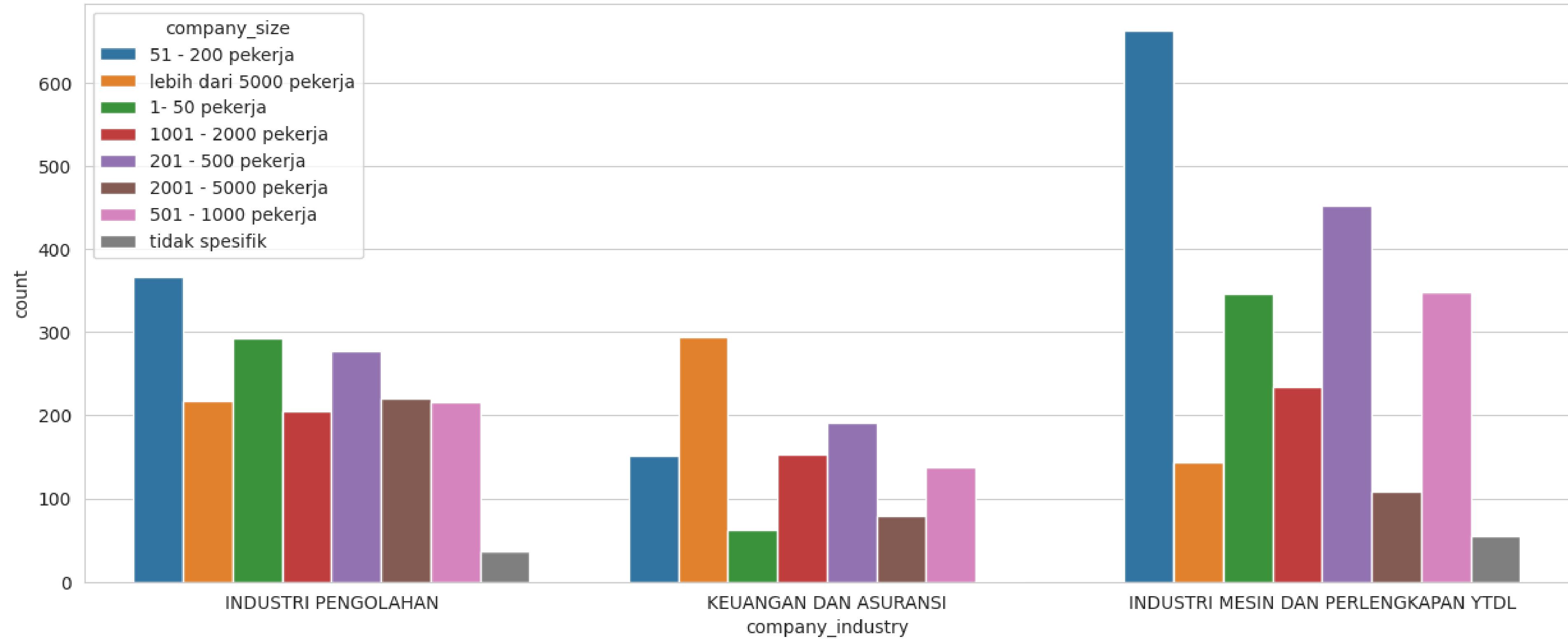
Apa job position yang paling dicari pada top 1 industri?



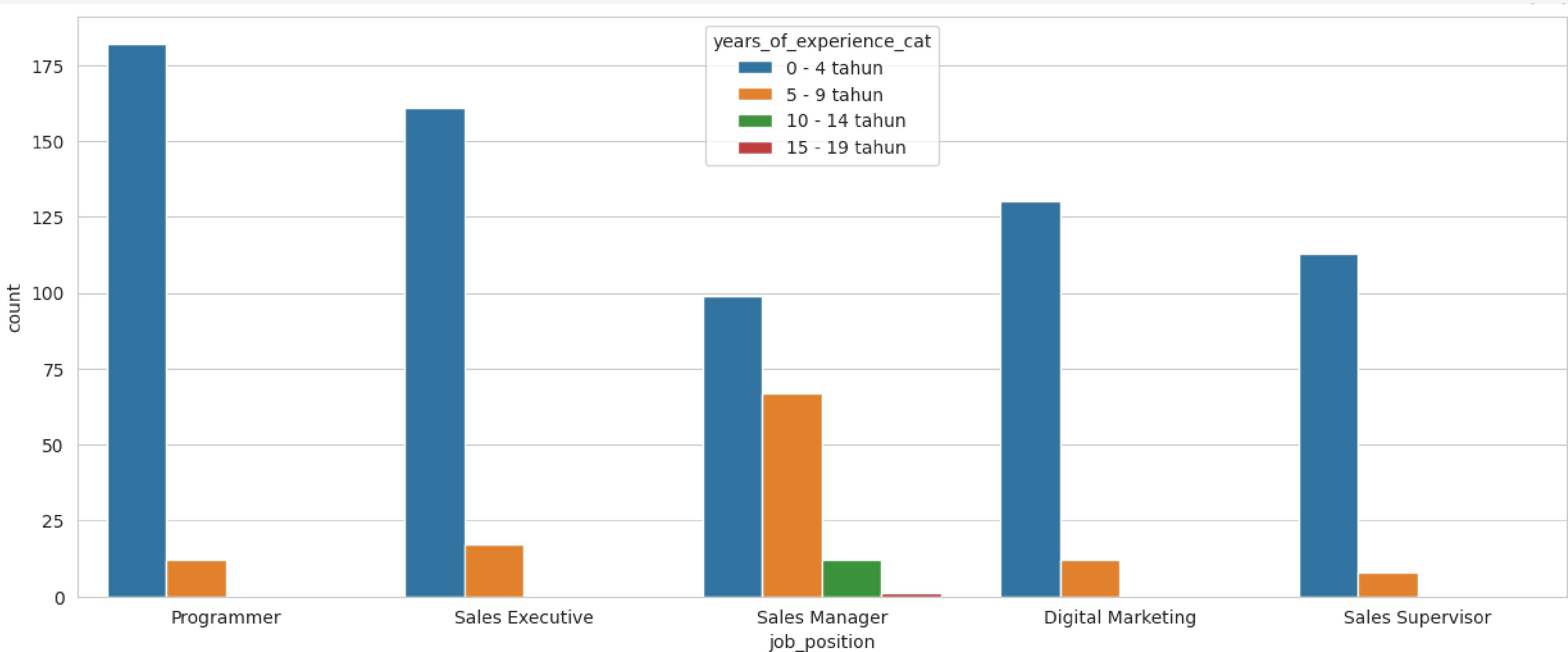
Company size indonesia:



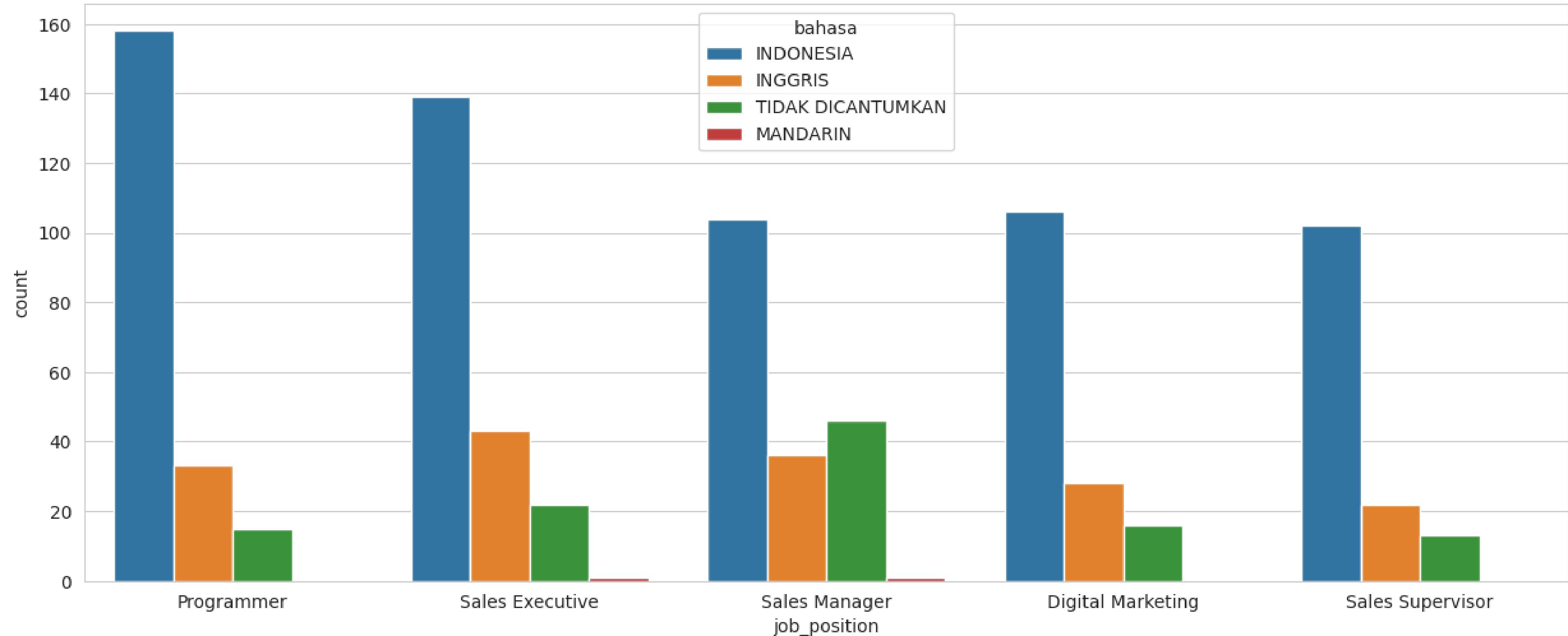
Bagaimana company_size dari top 3 industri?



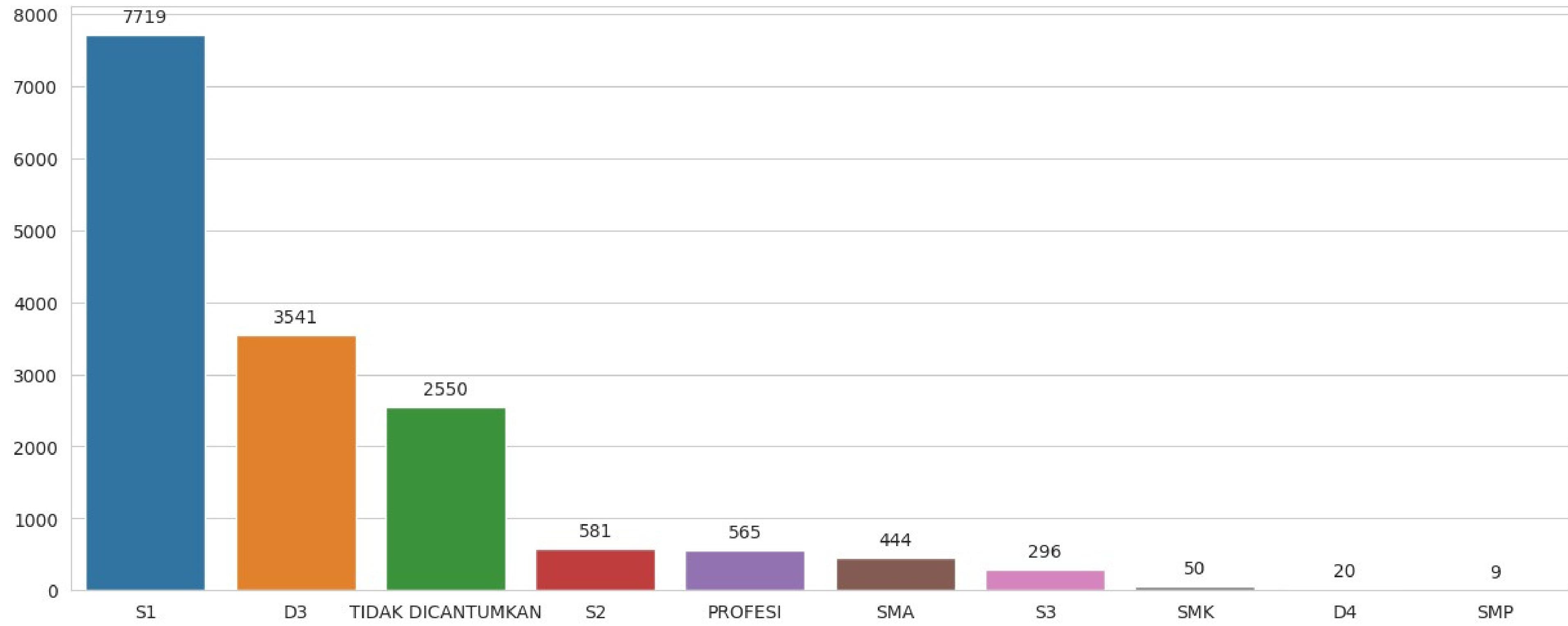
Minimal tahun pengalaman yang dibutuhkan untuk mendapatkan loker pada top 5 job_position yang dibuka



bahasa yang harus dikuasai untuk mendaftar top 5 job position?

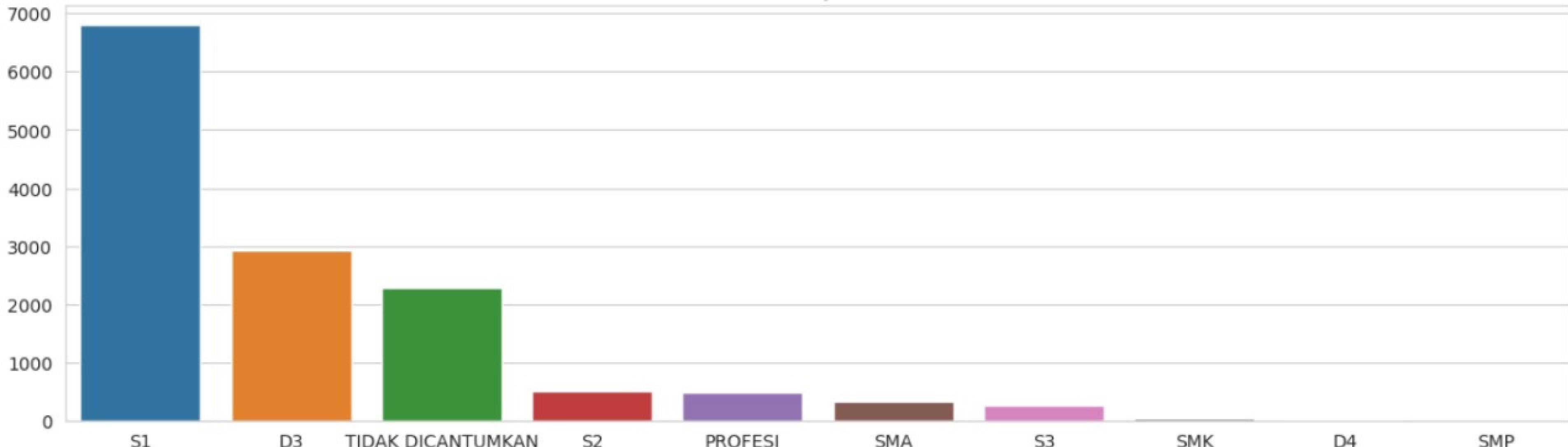


Kriteria minimum pendidikan di Indonesia



Kriteria minimum pendidikan di Pulau Jawa

Pulau Jawa



Hasil Data Visualization



Kesimpulan dan Saran

