

IBL SCRAPING

Projek Manajemen Data Statistika

Kevin Alifviansyah

G1501231018



tokopedia



**INDONESIAN
BASKETBALL LEAGUE**

OUTLINE

○ ○ ○ ○



Pendahuluan



Pengumpulan Data



Analisis Data



Kesimpulan



Latar Belakang



IBL SINGKATAN DARI "INDONESIA BASKETBALL LEAGUE," YANG MERUPAKAN LIGA BOLA BASKET PROFESIONAL DI INDONESIA. LIGAINI DIKELOLA OLEH PERBASI (PERSATUAN BOLA BASKET SELURUH INDONESIA) DAN BERTUJUAN UNTUK MEMPROMOSIKAN DAN MENGEMBANGKAN OLAHRAGA BOLA BASKET DI INDONESIA.

Latar Belakang

Pada setiap musim selalu terdapat pemain dari setiap tim yang bermain dengan baik demi membela timnya agar tidak terdegradasi yakni dengan memberikan penampilan terbaik mereka dengan mencetak point sebanyak-banyaknya



○ ○ ○ ○



tokopedia



tokopedia

oooo

Latar Belakang

Indonesia Basketball Standing

RANK	TEAM	G	W	L	PTS	
1	Dewa United Banten	21	18	3	39	▲
2	Pelita Jaya Jakarta	20	18	2	38	▼
3	Kesatria Bengawan Solo	20	18	2	38	

Pada projek kali ini dilakukan scraping pada website <https://iblindonesia.com/>, dengan mengambil informasi 3 top standing tim di Indonesia Basketball league yang meliputi klub “Dewa United Banten”, “Pelita Jaya Jakarta”, “Kesatria Bengawan Solo”. Pemilihan 3 klub diatas karena yang nanti akan menjuarai liga basket Indonesia sehingga mendapatkan terkait insight yang akan menjadi pemain terbaik di IBL berdasarkan 3 tim diatas.



Latar Belakang

Rumusan Masalah

1. Bagaimana statistik pencapaian setiap pemain dari 3 top team Standing?
2. Insight apa yang bisa didapatkan dari web scraping pemain-pemain dari 3 top team standing IBL?





Pengumpulan Data

The screenshot shows the official website of the Indonesian Basketball League (IBL). The top navigation bar includes links for HOME, SCHEDULES, GAMES, PROFILE, NEWS, TICKETS, VIDEOS, DOWNLOAD, STORE, FAN ZONE, and ABOUT US. Below the navigation is a row of 14 team logos representing different basketball clubs.

Mempersiapkan website yang akan dilakukan scraping terhadap informasi pada website yang akan diambil. projek ini menggunakan website IBL(Indonesian Basketball League)



MongoDB merupakan suatu software yang digunakan untuk mengelola dan menyimpan database hasil scraping yang dilakukan dan memungkinkan penyimpanan data yang fleksibel dan dinamis pada website IBL.



R Studio digunakan untuk membuat kode yang akan dijalankan pada github setelah terkoneksi ke mongoDB. Sehingga, hasil action yang dilakukan oleh github akan tersimpan secara otomatis ke sistem database mongoDB



GitHub adalah platform hosting berbasis web untuk pengembangan perangkat lunak dan kontrol versi menggunakan Git. Ini menyediakan berbagai alat kolaboratif untuk pengembang untuk mengelola, melacak, dan berkolaborasi dalam proyek perangkat lunak.



Pengumpulan Data



Player	PTS	AST	BLK	REB	STL
Lucky Abdi Pasondok	0	2	0	0	1
Kaleb Ramot Gemilang	201	53	2	67	15
Lester Prosper	368	33	30	209	23
Dio Tirta Saputra	94	9	0	57	8
Firman Dwi Nugroho	3	0	0	4	0
Kristian Liem	17	3	5	12	4

Informasi yang akan di scraping berupa Nama pemain, Point pemain, Rebound pemain, dan Assist pemain berdasarkan top 3 standing tim di IBL. Scraping Informasi dilakukan pada 3 Team yakni Dewa United Banten, Pelita Jaya Jakarta , dan Kesatria Bengawan Solo



Pengumpulan Data

A screenshot of the MongoDB Atlas interface. The top navigation bar shows 'Atlas', 'kevin's Org ...', 'Access Manager', 'Billing', 'All Clusters', 'Get Help', and 'kevin'. Below this is a secondary navigation bar with 'Project 0', 'Data Services' (which is selected and highlighted in green), 'App Services', and 'Charts'. The main content area has tabs for 'Overview', 'Real Time', 'Metrics', 'Collections' (selected), 'Atlas Search', 'Performance Advisor', 'Online Archive', and 'Cmd Line Tools'. A sub-header indicates 'DATABASES: 5 COLLECTIONS: 15'. On the left sidebar under 'Database', 'ibl' is selected, showing sub-collections: 'brand', 'databasecars', 'sample_mflix', and 'test'. The 'Collections' tab displays the 'IBL.ibl' collection, which is 'CLUSTERED'. It shows storage details: 'STORAGE SIZE: 36KB', 'LOGICAL DATA SIZE: 1.36KB', 'TOTAL DOCUMENTS: 11', and 'INDEXES TOTAL SIZE: 0B'. Below this are tabs for 'Find', 'Indexes', 'Schema Anti-Patterns', 'Aggregation', and 'Search Indexes'. A search bar says 'Generate queries from natural language in Compass'. A query builder section includes 'Filter', 'Type a query: { field: 'value' }', 'Reset', 'Apply', and 'Options'. The results section shows 'QUERY RESULTS: 1-11 OF 11' with three document snippets:

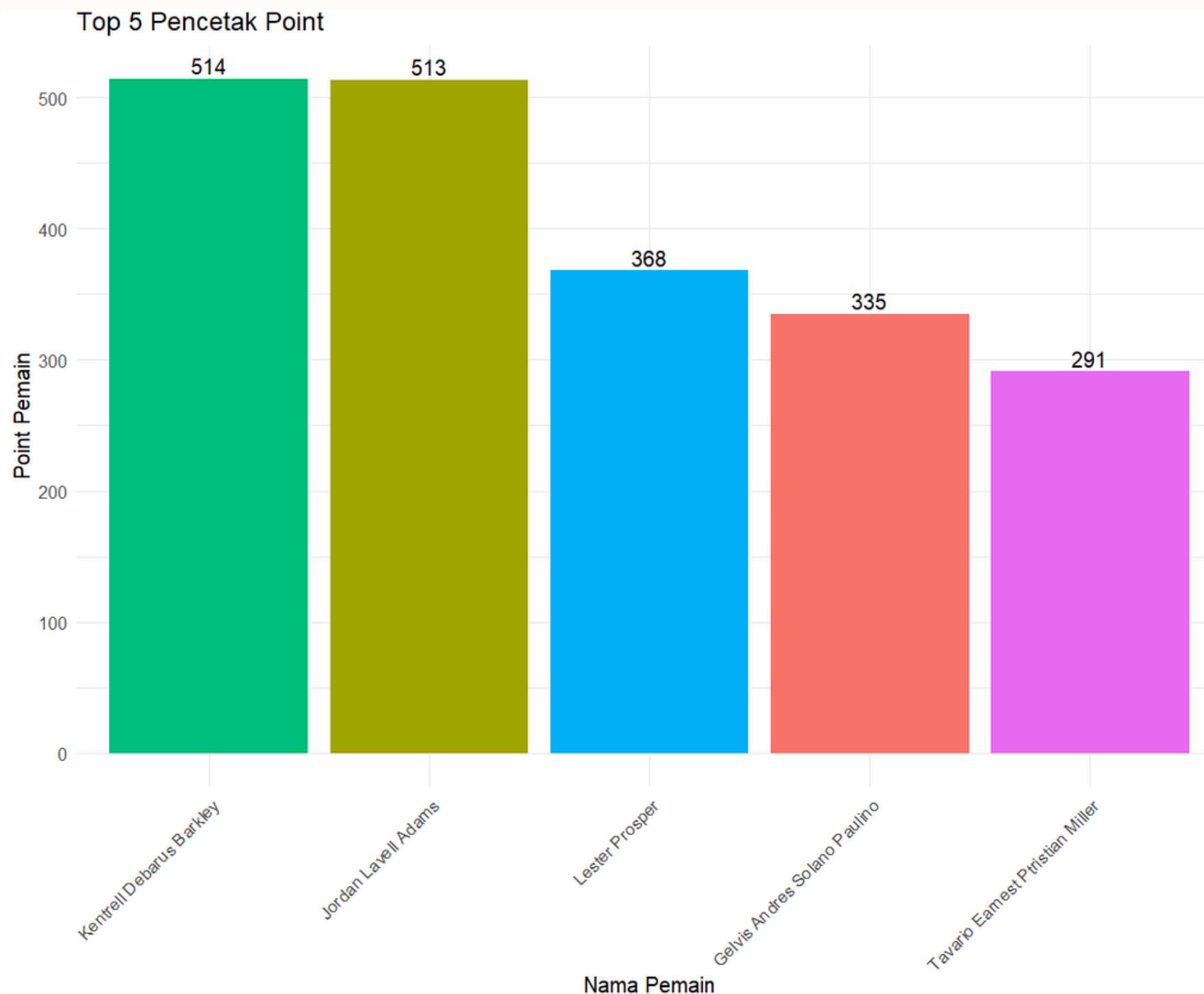
```
_id: ObjectId('666169ce070d70d884044ec1')
nama_pemain: "Gelvis Andres Solano Paulino"
point_pemain: "314"
assist_pemain: "156"
rebound_pemain: "75"

_id: ObjectId('66616aa1070d70d884044ec2')
nama_pemain: "Nickson Damara Gosal"
point_pemain: "0"
assist_pemain: "2"
rebound_pemain: "3"

_id: ObjectId('66616bdd5e98a4294b0a7e01')
nama_pemain: "Andre Rorimpandey"
point_pemain: "35"
assist_pemain: "35"
rebound_pemain: "13"
```

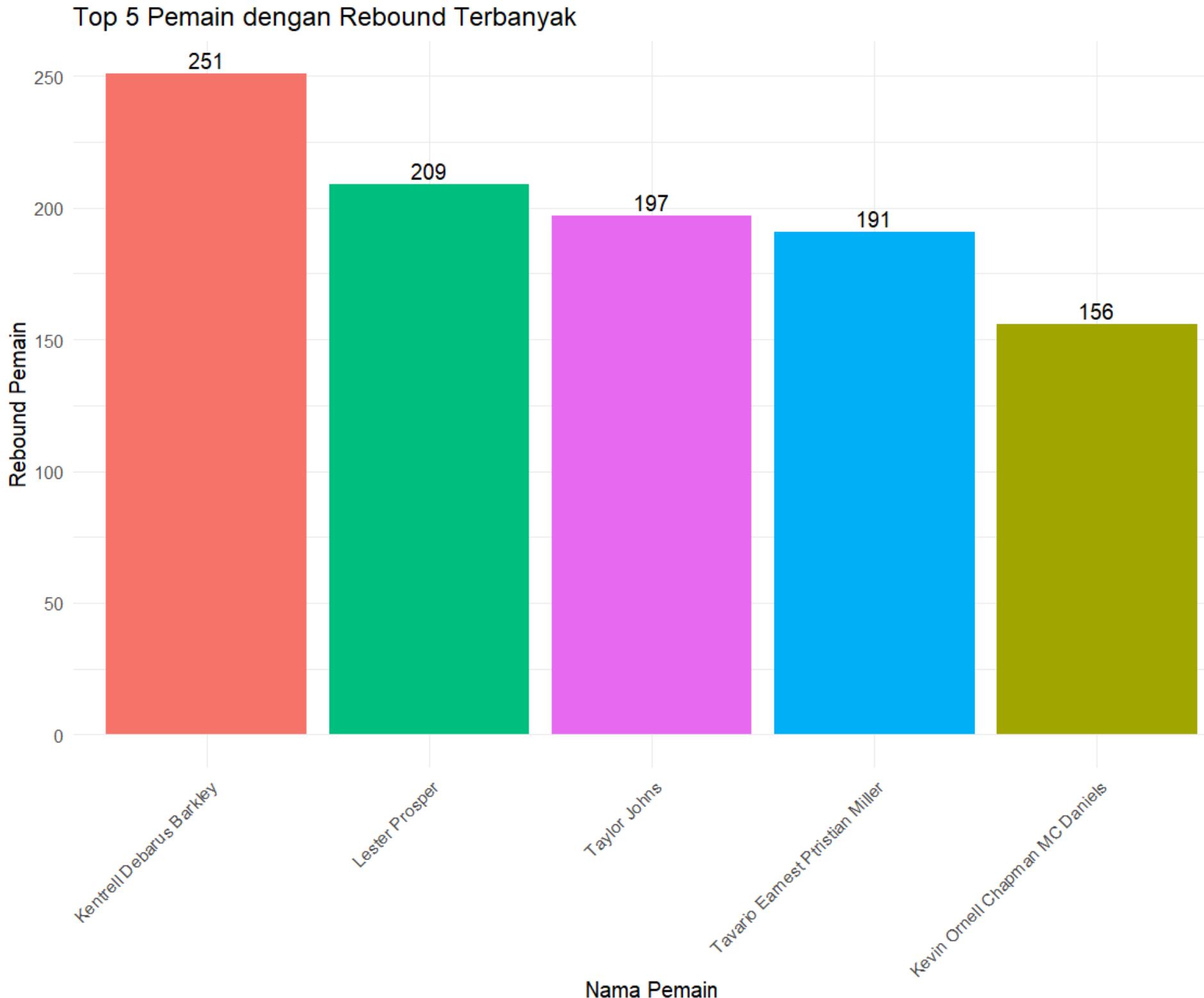
Hasil scraping yang dilakukan setelah menjalankan kode yang ada di github akan dikoneksikan ke mongoDB. Hasil scraping secara otomatis tersimpan ke dalam mongoDB. Terlihat bahwa ada 11 pemain baru hasil update terbaru yang berdasarkan website IBL

Analisis Data



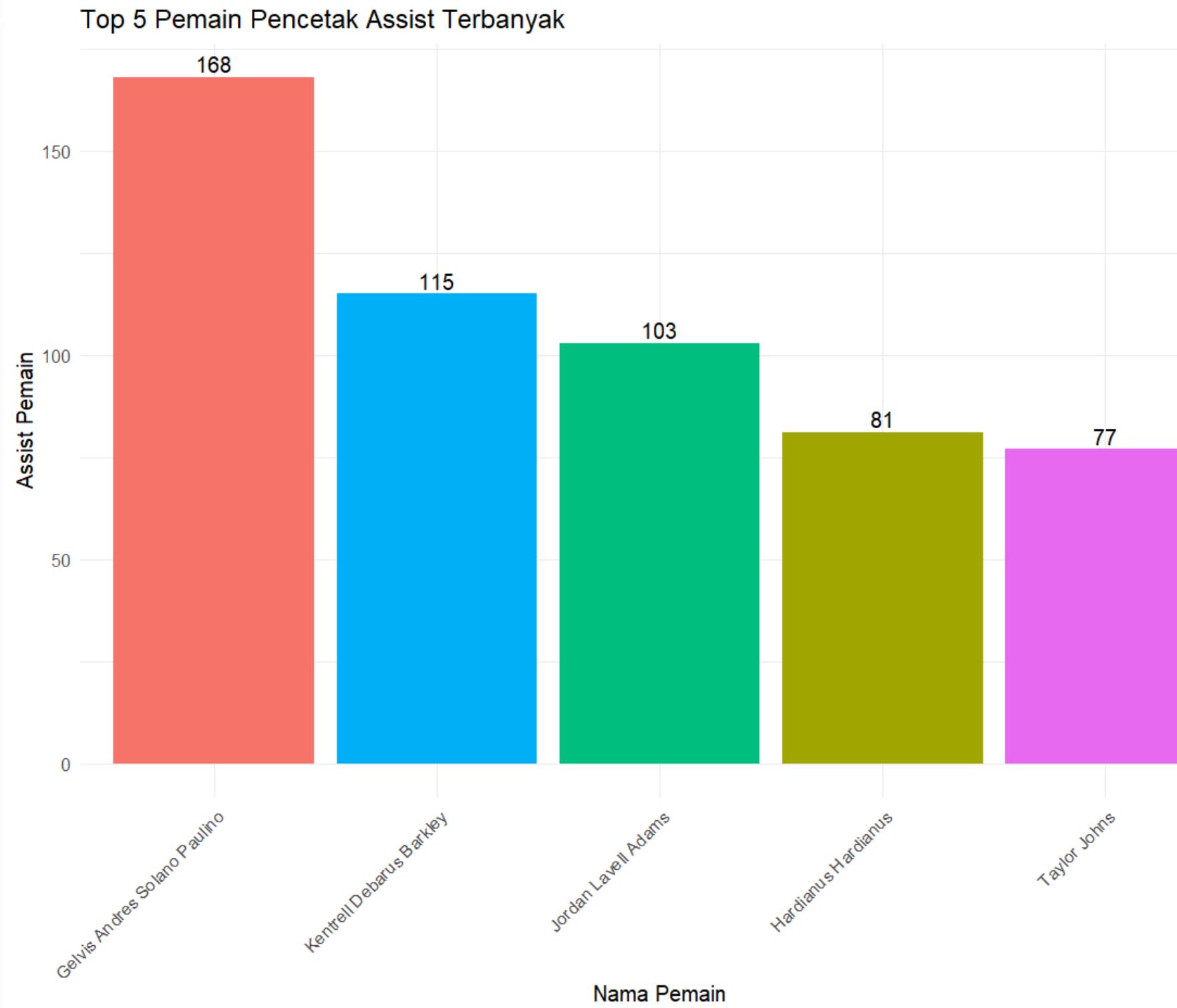
- **Grafik yang ditampilkan menggambarkan “Top 5 Pencetak Point” pada IBL dengan Kentrell Debarus Barkley dan Jordan Lavell Adams memuncaki daftar dengan skor luar biasa di atas 500 poin. Diikuti oleh pemain seperti Lester Prosper.**
- **grafik ini menyoroti kemampuan mencetak poin yang fenomenal dari para pemain ini, yang sangat penting dalam menentukan hasil pertandingan dan prestasi tim secara keseluruhan.**

Analisis Data



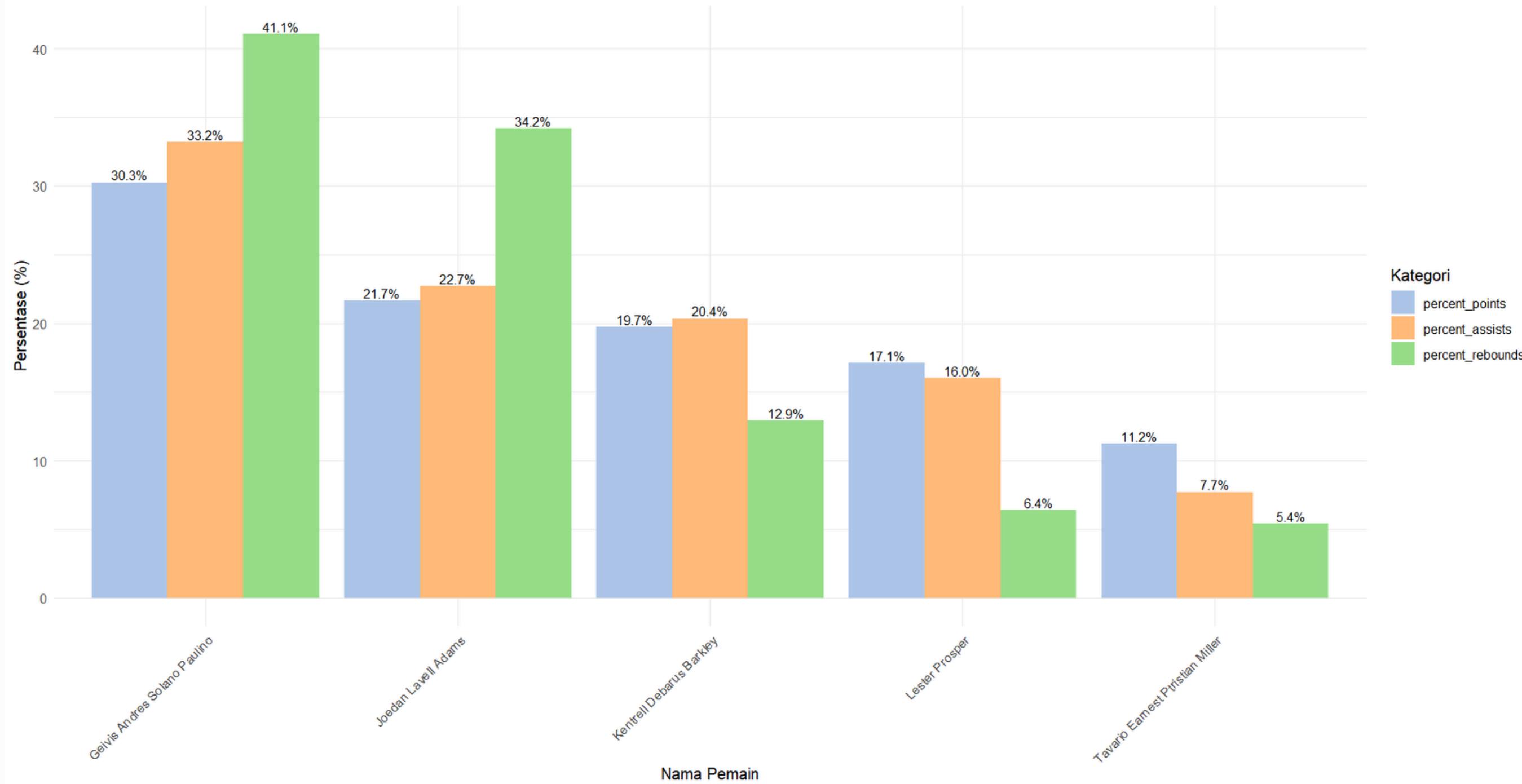
- **Grafik batang berikut menampilkan "Top 5 Pemain dengan Rebound Terbanyak," di mana Kentrell Debarus Barkley memimpin dengan 251 rebound. Diikuti oleh Lester Prosper , Taylor Johns, Tavario Eamest Pinistian Miller, dan Kevin Ornell Chapman MC Daniels.**
- **masing-masing pemain menunjukkan kontribusi rebound yang signifikan untuk tim mereka. Dengan jumlah rebound yang berkisar dari 156 hingga 251.**

Analisis Data



Grafik “Top 5 Pemain Pencetak Assist Terbanyak” menunjukkan Galvin Andres Solano Paulino sebagai pemimpin dengan 168 assist, diikuti oleh Kentrell Debarus Barkley dengan 115 assist. Jordan Lavell Adams, Hardianus Hardianus, dan Taylor Johns juga termasuk dalam daftar ini, masing-masing dengan 103, 81, dan 77 assist. Grafik ini menggambarkan kontribusi signifikan mereka dalam membantu rekan satu tim mencetak poin, yang merupakan aspek kunci dalam permainan basket.

Analisis Data



Berdasarkan grafik di atas ini diperoleh informasi bahwa dengan menghitung rata-rata dari 5 pemain yang mencetak paling banyak dari segi point , assist dan rebound, Geivis Andres Solano Paulino memiliki persentase rata-rata paling tinggi kemudian Jordan Lavell Adams dan ketiga ada Kentrell Debarus Barkley , Lester Prosper dan Tavario Earnest Pristian Miller.



Kesimpulan



tokopedia

1. Pemain IBL tahun 2024, pencetak point tertinggi adalah pemain dari klub Kesatria Bengawan Solo yakni Kentrell Debarus Barkley dengan point 514
2. Pemain IBL tahun 2024, pencetak Rebound terbanyak adalah pemain dari klub Kesatria Bengawan Solo yakni Kentrell Debarus Barkley dengan 251 Rebound
3. Pemain IBL tahun 2024, pencetak Assist terbanyak adalah pemain dari klub Dewa United Banten yakni Gelvis Andres Solano Paulino dengan 168 Assist
4. Rata-Rata pemain yang menjadi Top 5 pemain pencetak terbanyak dari berbagai aspek dimiliki oleh pemain Dewa United Banten yakni Gelvis Andres Solano Paulino sehingga pemain ini akan digadang menjadi Most Valuable Player di Indonesian Basketball League (IBL) 2024



oooo



tokopedia

THANK YOU



oooo