

F1 2023 Season App
Aplikasi Hybrid Sport Formula One data laga dari cabang
olahraga motorsport
Final Project mata kuliah Hybrid Web Development

Dosen Pengampu : Aditya Rizki Yudiantika, ST, M.Eng



Kelompok ALATREON :

Fhadwa Nur'izdhad	21.01.4689
M Saddam Muliawan	21.01.4702
Bekti Nur Ihsan	21.01.4711

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI DIPLOMA TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB I	
PENDAHULUAN.....	3
1.1 LATAR BELAKANG.....	3
1.2 TUJUAN.....	3
1.3 MANFAAT.....	4
BAB II	
METODE PERANCANGAN.....	5
2.1 ALAT DAN BAHAN.....	5
2.2 DAFTAR FITUR APLIKASI.....	5
BAB III	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
BAB IV	
KESIMPULAN.....	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Formula One (F1) adalah salah satu olahraga otomotif paling berprestasi di dunia yang menarik perhatian jutaan penggemar dari berbagai belahan dunia. Setiap tahun, F1 menyajikan acara-acara Grand Prix yang menegangkan di berbagai sirkuit terkenal, memberikan aksi balap penuh adrenalin dan persaingan tingkat tinggi di antara tim dan pembalap-pembalap elit. Pada tahun 2023 ini, F1 akan kembali menyuguhkan rangkaian lomba yang menarik perhatian dunia. Acara Grand Prix di berbagai negara akan menjadi ajang pembuktian bagi para pembalap dan tim untuk menunjukkan keterampilan dan inovasi terbaru mereka dalam menghadapi tantangan balapan yang berat.

Sebagai para penggemar F1, penting bagi kita untuk memahami secara mendalam tentang informasi update tiap tim dan pembalap selama musim 2023. Hal ini dapat membantu pengguna mengidentifikasi keberlangsungan seluruh event dan daftar team Formula One. Aplikasi ini akan update data terbaru tentang daftar team, daftar Event F1 Grand Prix di tahun 2023, Daftar Driver F1 yang mengikuti event tahun 2023, detail driver seperti foto, nama, negara, team, deskripsi dan racing suit.

Dengan informasi selengkap ini, diharapkan Aplikasi Hybrid Formula one dapat memberikan pandangan tentang detail informasi F1 tahun 2023. Penggemar F1 akan mendapatkan wawasan lebih dalam tentang dinamika persaingan, perubahan kekuatan, serta pencapaian luar biasa para pembalap dan tim di atas lintasan balap. Aplikasi ini juga diharapkan dapat menjadi referensi berguna bagi penikmat olahraga otomotif, analis, dan media untuk mendiskusikan dan mengapresiasi kinerja F1 tahun 2023.

1.2 TUJUAN

Tujuan dari Aplikasi Hybrid Sport Formula One adalah untuk memberikan pengalaman bagi para penggemar F1 dalam mengakses data dan informasi terkini tentang cabang olahraga motorsport ini. Dengan menyajikan data dengan tampilan yang menarik dan mudah diakses, diharapkan aplikasi ini dapat memuaskan keingintahuan para penggemar F1 dan meningkatkan pengalaman mereka dalam mengikuti acara-acara laga Formula One tahun 2023.

1.3 MANFAAT

Manfaat aplikasi Hybrid Formula One ini adalah:

- a. Informasi Mendalam tentang Performa Tim dan Pembalap: Menyajikan data dan analisis yang mendalam performa tiap tim dan pembalap selama musim F1 tahun 2023.
- b. Memahami Tren dan Perubahan: Membantu pembaca untuk memahami tren dan perubahan kekuatan di kancah F1 tahun 2023. Hal ini akan memungkinkan penggemar untuk mengidentifikasi tim dan pembalap yang berkembang pesat serta yang menghadapi tantangan dalam persaingan.
- c. Meningkatkan Pengalaman: Memberikan pengalaman yang lebih banyak bagi para penggemar F1. Dengan memahami lebih dalam tentang balapan dan persaingan, penggemar akan merasa lebih terlibat dan terinformasi saat mengikuti setiap acara Grand Prix.

Dengan manfaat-manfaat tersebut, diharapkan dapat menjadi sumber informasi yang berharga dan bermanfaat bagi para penggemar, analis, dan pihak terkait dalam memahami dan mengapresiasi olahraga F1 secara lebih mendalam.

BAB II

METODE PERANCANGAN

2.1 ALAT DAN BAHAN

Alat dan bahan yang digunakan untuk membuat aplikasi Hybrid Formula One meliputi:

Alat :

- a. Code Editor (Visual Studio code)
- b. Browser (Chrome, Microsoft Edge, Firefox)
- c. Framework (Ionic)

Bahan :

- a. API - TheSportsDB.com
- b. Endpoint
 - /search_all_teams.php?l=Formula%201
 - /eventsround.php?id=4370&r=\${round}&s=2023
 - /searchplayers.php?p=\${name}
 - /searchplayers.php?p=\${driver}
 - /eventresults.php?id=\${event}

2.2 DAFTAR FITUR APLIKASI

Berikut daftar dari beberapa fitur pada aplikasi Hybrid Formula One yang telah dibuat:

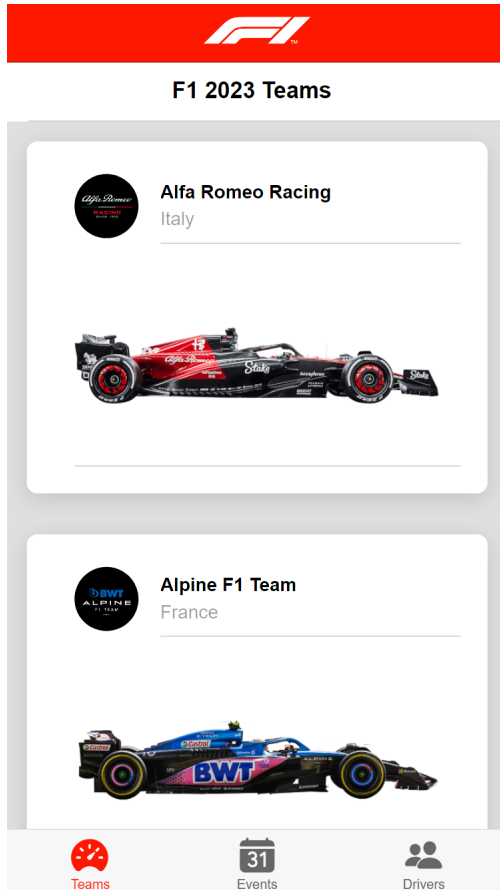
1. Menampilkan daftar team F1.
2. Daftar Event F1 Grand Prix tahun 2023 beserta hasilnya.
3. Daftar Driver F1 yang mengikuti event tahun 2023, detail driver seperti foto, nama, negara, team, deskripsi dan racing suit.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari perancangan ini adalah sebuah aplikasi Hybrid Formula One dari cabang olahraga motorsport yang dapat dioperasikan oleh umum untuk mengetahui berbagai team, event dan driver. Berikut tampilan ketika menggunakan aplikasi ini.

- a. Halaman utama pada menu teams terdapat nama team, logo, gambar kendaraan dan negara asal tahun tim F1 2023.



- b. Pada menu events terdapat nama circuit dan negara penyedia event grand prix. Tampilan awal memberi informasi kapan event dilaksanakan mulai dari tanggal, bulan, tahun dan waktu pada segmen “Session” yang terpilih secara default. Apabila salah satu event dipilih maka akan keluar halaman baru yang berisi informasi seputar hasil dari event tersebut. Kemudian pada segmen “Track” akan menampilkan sebuah poster yang memuat berisi informasi mengenai layout dari sirkuit event tersebut.



F1 2023 Grand Prix Events



Session

Track

Bahrain Grand Prix Practice 1

03 Mar 2023 - 18.30 (WIB)

Bahrain Grand Prix Practice 2

03 Mar 2023 - 22.00 (WIB)

Bahrain Grand Prix Practice 3

04 Mar 2023 - 18.30 (WIB)

Bahrain Grand Prix Qualifying

04 Mar 2023 - 22.00 (WIB)

Bahrain Grand Prix

05 Mar 2023 - 22.00 (WIB)



Teams



Events



Drivers



Bahrain Grand Prix Practice 1

Pos	Driver	Time
1	Sergio Perez	1:32.758
2	Fernando Alonso	1:33.196
3	Max Verstappen	1:33.375
4	Lando Norris	1:34.165
5	Charles Leclerc	1:34.257
6	Lance Stroll	1:34.298
7	Kevin Magnussen	1:34.402
8	Guanyu Zhou	1:34.575
9	Valtteri Bottas	1:34.689
10	Lewis Hamilton	1:34.917
11	George Russell	1:34.966
12	Oscar Piastri	1:34.997
13	Yuki Tsunoda	1:35.015
14	Nico Hulkenberg	1:35.043
15	Esteban Ocon	1:35.105
16	Nyck de Vries	1:35.402
17	Pierre Gasly	1:35.455
18	Logan Sargeant	1:35.749
19	Alexander Albon	1:36.018
20	Carlos Sainz Jr	1:36.072



F1 2023 Grand Prix Events

**Bahrain**
BAHRAIN GRAND PRIX
Bahrain International Circuit

Session

Track

ROUND 1

**Bahrain**
FEATURE RACE

2023

BAHRAIN GRAND PRIX

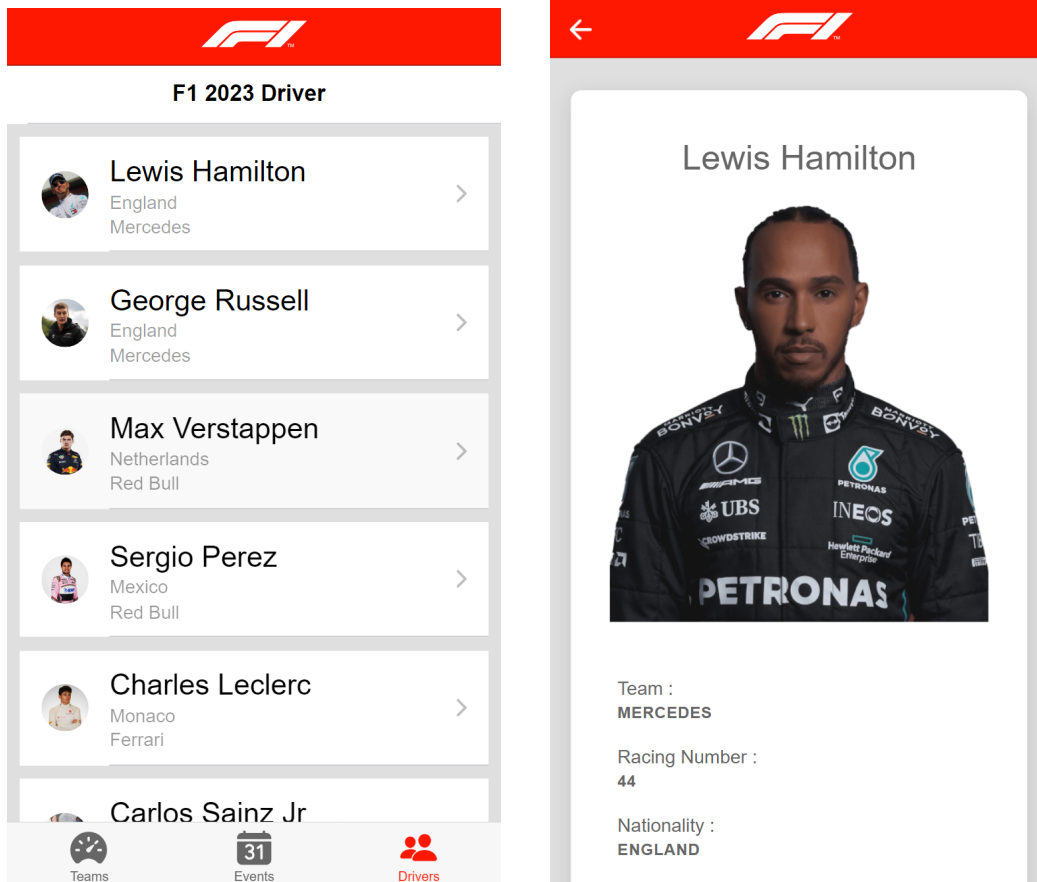



Teams


Events


Drivers

- c. Pada menu terakhir yaitu drivers terdapat informasi f1 2023 driver. Tampilan awal memberi informasi semua peserta F1 yang menampilkan foto profile, nama lengkap, negara dan tim. Tampilan kedua setelah kita pilih salah satu akan muncul informasi detail driver yaitu foto profile, nama team, nomor balap, negara, deskripsi dan pakaian balap.





Description :

Lewis Carl Davidson Hamilton MBE (born 7 January 1985) is a British racing driver who races in Formula One for the Mercedes AMG Petronas team. A four-time Formula One World Champion, he is often considered the best driver of his generation and widely regarded as one of the greatest Formula One drivers in the history of the sport. He won his first World Championship title with McLaren in 2008, then moved to Mercedes where he won back-to-back titles in 2014 and 2015 before winning his fourth title in 2017. Statistically the most successful British driver in the history of the sport, Hamilton has won more World Championship titles (4) and more race victories than any other British driver in Formula One (62). He also holds records for the all-time most career points (2,610), the most wins at different circuits (24), the all-time most pole positions (72) and the most grand slams in a season (3). Born and raised in Stevenage, Hertfordshire, Hamilton's interest in racing started when his father bought him a radio-controlled car when he was six. He was signed to McLaren's young driver support programme in 1998, after he approached McLaren team principal Ron Dennis at an awards



Juan Manuel Fangio, Michael Schumacher, Alain Prost and Sebastian Vettel as drivers with four or more World Championship titles.

Racing Suit



BAB IV

KESIMPULAN

Kesimpulan dalam pembuatan aplikasi Hybrid Sport Formula One dengan data laga dari cabang olahraga motorsport diharapkan pengguna aplikasi ini dapat Mengetahui informasi mendalam tentang performa Tim dan Pembalap, yang menyajikan data dan analisis performa tiap tim serta pembalap selama musim F1 tahun 2023. Memahami tren dan perubahan komposisi tim dapat meningkatkan pengalaman yang lebih banyak bagi para penggemar F1. Dengan adanya aplikasi hybrid ini penggemar akan merasa lebih terlibat dan terinformasi saat mengikuti setiap acara Grand Prix.

DAFTAR PUSTAKA

API Link : <https://www.thesportsdb.com/api/v1/json/3>