

Oleh Kelompok Terakhir

KELOMPOK TERAKHIR

KHAIRUDDIN NASTY

NRP 5025201041

MOHAMAD KHOLID BUGHOWI

NRP 5025201253

IZZATI MUKHAMMAD

NRP 5025201075

DAVID FISCHER SIMANJUNTAK

NRP 5025201123

ARIEF BADRUS SHOLEH

NRP 5025201228

DAFTAR ISI

01	LATAR BELAKANG Faktor dan penyebab yang menginspirasi kami membuat website ini
02	DESKRIPSI Penjelasan singkat mengenai website yang akan kami kembangkan
03	FITUR Daftar fitur-fitur menarik yang kami hadirkan
04	DATA YANG DITAMPILKAN Beberapa data riil yang akan kami tampilkan / simulasikan
05	GAMBARAN UMUM Sedikit tampilan atau antarmuka dari website kami
NA	REFERENSI Referensi dalam penyusunan presentasi

LATAR BELAKANG

JELATA terinspirasi dari film kartun *Upin* & *Ipin Angkasa* dimana kedua karakter berjelajah di ruang angkasa sembari memberikan informasi unik tentang planet-planet yang dilewati.

Kami berpikir akan lebih baik jika terdapat aplikasi yang mudah diakses untuk memberikan pengetahuan sekaligus mensimulasikan sistem tata surya kita.



Deskripsi

Kami mengusulkan sebuah website pembelajaran mengenai tata surya. Ketika mengunjungi website ini, pengguna akan berubah menjadi karakter astronot yang dapat berpindah-pindah atau mengunjungi planet-planet di tata surya kita. Pengguna dapat mendarat di salah satu planet dan mengetahui informasi-informasi penting terkait planet yang dikunjungi. Selain itu, planet-planet dan matahari akan disusun sedemikian rupa agar menyerupai sistem tata surya yang sebenarnya, berupa rotasi, revolusi, gravitasi, dll.

FITUR APLIKASI



SIMULASI

Aplikasi mensimulasikan tata surya sesuai urutan dan perilakunya, ex: rotasi, revolusi, dll



KARAKTER

Terdapat karakter yang dapat digunakan untuk menjelajahi tata surya dan mengunjungi planet



KONTROL

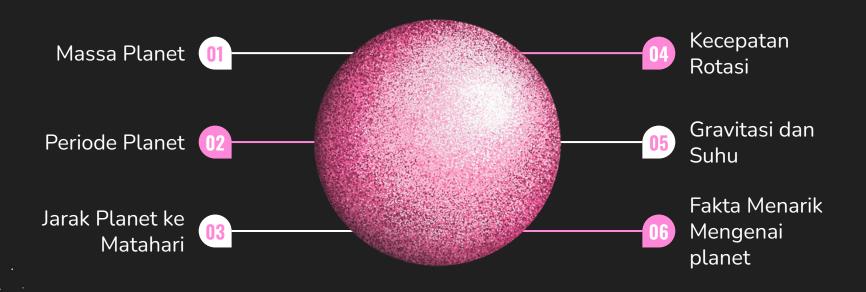
Karakter dapat digerakkan menggunakan keyboard dan mouse untuk melihat sekitar. Pada Three.js menggunakan Fly Control



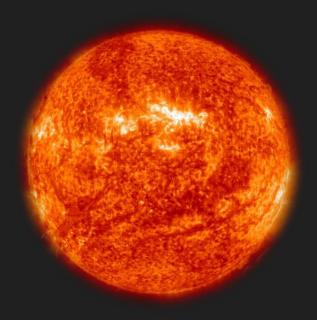


DATA YANG DITAMPILKAN

DATA YANG DITAMPILKAN PADA SETIAP PLANET



MATAHARI



01 Massa Planet

1,989E30 kg

02 Kecepatan Rotasi

220 km/s

03 Gravitasi dan Suhu

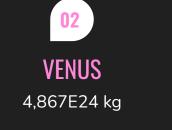
274 m/s2 dan 5 x 10^6 K

04 Fakta Menarik

Merupakan pusat tata surya

MASSA PLANET





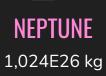












08

PERIODE PLANET







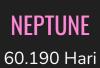
365 Hari











JARAK PLANET KE MATAHARI

















08

KECEPATAN ROTASI PLANET

















GRAVITASI DAN SUHU



3,7 m/s2 Suhu Minimal : 80K Suhu Maksimal : 700 K

JUPITER

05

24,79 m/s2 Suhu : 165 K 02

VENUS

8,87 m/s2 : 737 K

06

SATURN

1,044 m/s2 Suhu : 134 K 0:

BUMI Suhu 9,8 m/s

u 9,8 m/s2 Suhu Minimal : 184 K

Suhu Maksimal : 330 K

04

MARS

3,69 m/s2 Suhu Minimal : 186 K

Suhu Maksimal : 268 K

URANUS

8,69 m/s2 Suhu : 76 K NEPTUNE

11,15 m/s2

Suhu: 72 K

FAKTA MENARIK PLANET

MERCURY

Merkurius merupakan planet terkecil

05

JUPITER

Jupiter merupakan planet terbesar dari . semuanya 02

VENUS

Venus adalah planet kedua dari Matahari

06

SATURN

Saturnus adalah raksasa gas dan memiliki beberapa cincin 03

BUMI

Satu-satunya planet yang tidak didasari dari nama dewa

07

URANUS

Tak hanya saturnus yang memiliki cincin, Uranus juga 04

MARS

Meskipun berwarna merah, Mars adalah tempat yang dingin

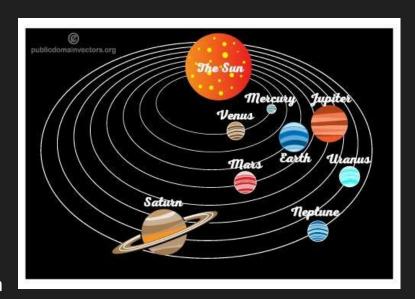
08

NEPTUNE

Neptunus memiliki usia yang hampir sama dengan matahari †

GAMBARAN UMUM

- JELATA merupakan pemodelan dari tata surya dalam bentuk 3D.
- JELATA dibuat sedemikian rupa mirip dengan sistem tata surya yang sebenarnya.
- JELATA dapat menampilkan beberapa informasi penting dari planet.
- JELATA dapat dimanfaatkan sebagai media pembelajaran mengenai tata surya.

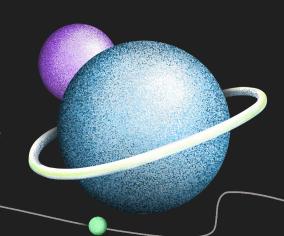


GAMBARAN UMUM



REFERENSI

- Upin & Ipin Angkasa YouTube
- 3D Solar System Orbits Viewer | TheSkyLive.com
- NASA/JPL Solar System Simulator
- https://www.pixelstalk.net/solar-system-wallpapers-hd/
- https://www.pngwing.com/id/free-png-bwmfh
- https://bobo.grid.id/read/082670956/ini-urutan-planet-yang-mengalami-re volusi-paling-cepat-hingga-paling-lama-dalam-tata-surya?page=all
- https://id.wikipedia.org/wiki/Merkurius
- https://id.wikipedia.org/wiki/Bumi
- https://id.wikipedia.org/wiki/Mars
- https://id.wikipedia.org/wiki/Jupiter
- https://id.wikipedia.org/wiki/Saturnus
- https://id.wikipedia.org/wiki/Uranus
- https://id.wikipedia.org/wiki/Neptunus
- https://www.tokopedia.com/blog/urutan-planet-edu/#:~:text=Berikut%20sejumlah%20fakta%20menarik%20tentang%20planet%20Venus,ke%20Matahari%3A%20108.209%2C475%20km
- https://id.wikipedia.org/wiki/Matahari



TERIMA KASIH!!!