

MANUAL BOOK

APLIKASI SISTEM PREDIKSI KESIAPAN OPERASIONAL PESAWAT TEMPUR MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR REGRESSION

Oleh:

Kolonel Lek Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T., M.T., IPU.,

ASEAN Eng., ACPE

Yovita Farah Dela

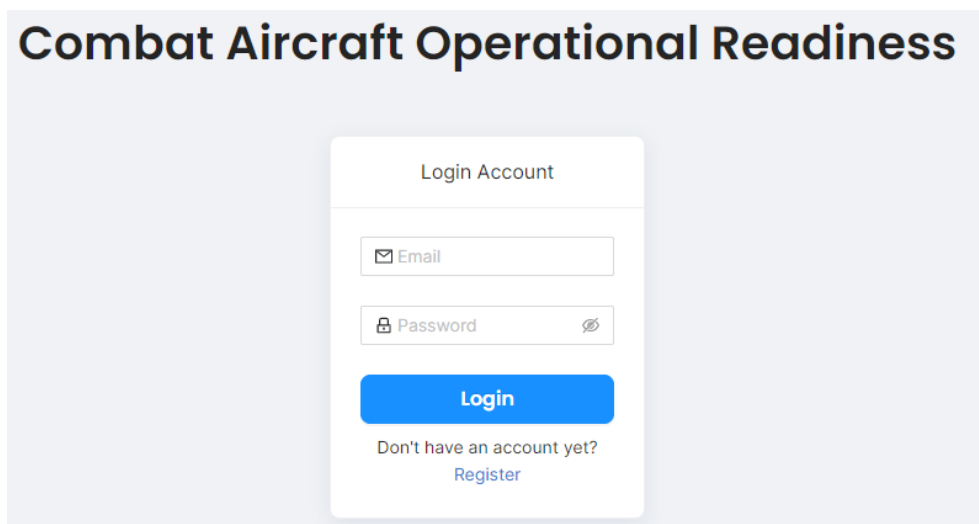
Yuri Ariyanto, S.Kom., M.Kom

2022

MANUAL BOOK

APLIKASI SISTEM PREDIKSI KESIAPAN OPERASIONAL PESAWAT TEMPUR MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR REGRESSION

1. Buka aplikasi sistem prediksi melalui web browser dengan alamat url sebagai berikut:
2. Kemudian akan keluar halaman awal sistem yaitu Login Account, apabila pengguna belum memiliki akun diharapkan mendaftar terlebih dahulu dengan meng-klik Register.



3. Pada halaman Register Account pengguna diminta untuk mengisi username, email institusi, dan password. Lalu klik Register.

Combat Aircraft Operational Readiness

Register Account

Name

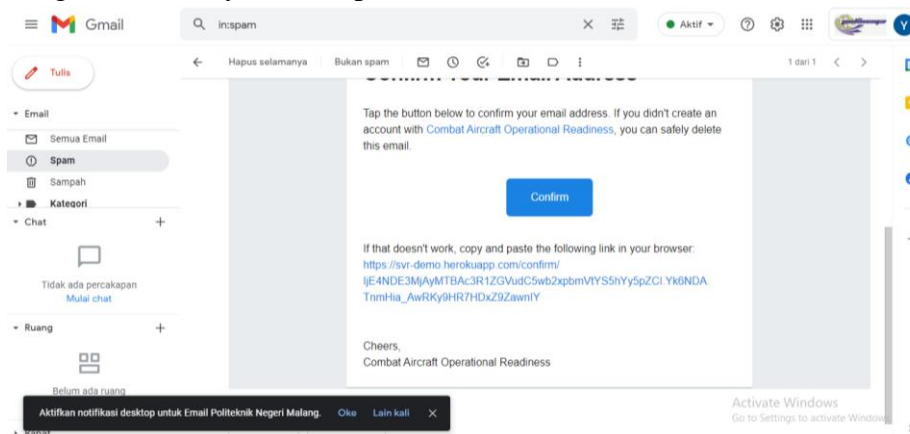
@student.polinema.ac.id

Password

Register

Already have an account?
[Login](#)

- Selanjutnya pengguna di harapkan membuka email yang sudah di daftarkan pada proses sebelumnya, sistem mengirimkan alamat url untuk konfirmasi email valid atau tidak. Jika valid pengguna di harapkan membuka alamat url dengan cara menyalin link pada browser.



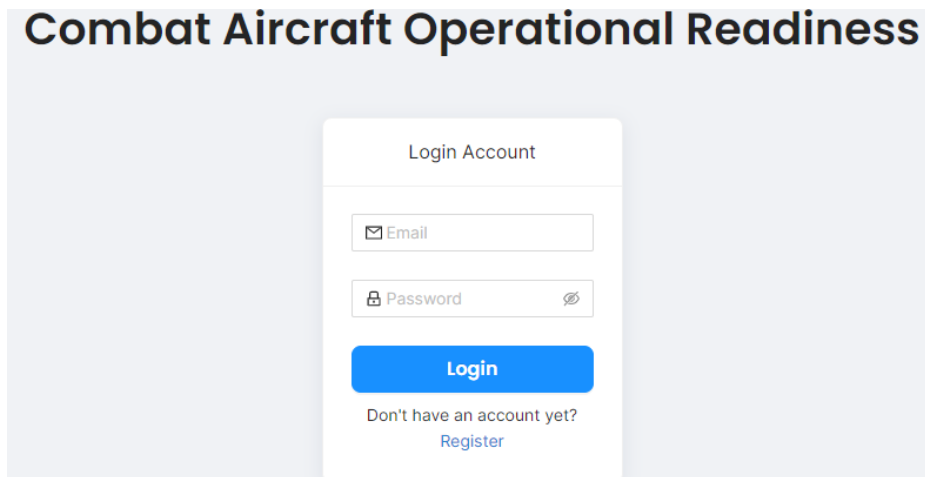
- setelah menyalin link pada browser akan tampil halaman berikut ini lalu klik URL yang tersedia



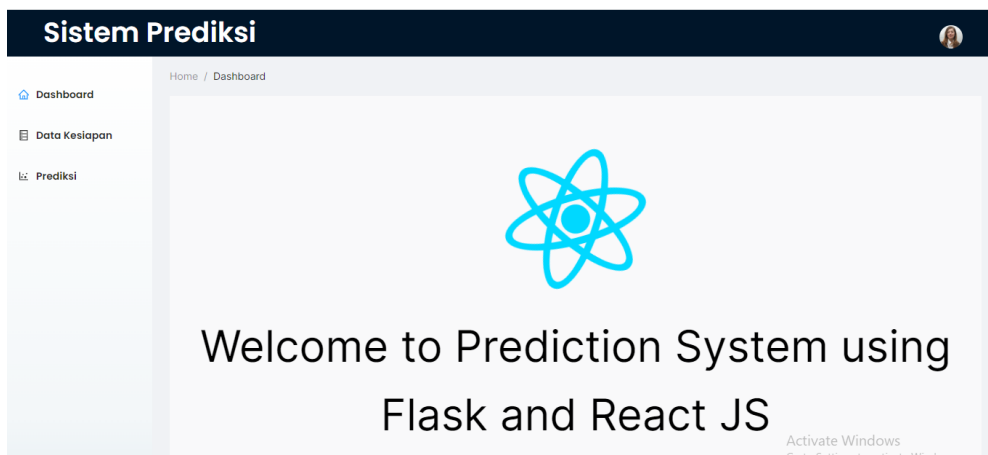
Redirecting...

You should be redirected automatically to target URL: <https://yovita-reactjs.vercel.app>. If not click the link.

- Setelah itu pengguna di arahkan pada halaman login untuk mengisi email dan password pada halaman login, lalu klik Login.



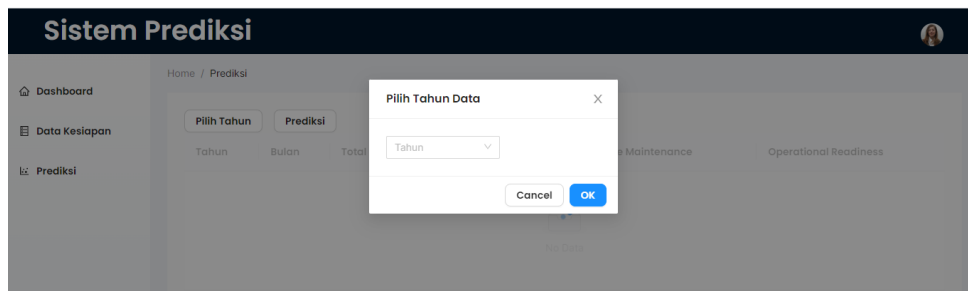
- Setelah proses login berhasil pengguna diarahkan pada halaman Dashboard.



- Menu selanjutnya yaitu data kesiapan, di sini terdapat data-data kesiapan operasional pesawat tempur.

Tahun	Bulan	Total Aircraft Inventory (TAI)	Unchedule Maintenance	Operational Readiness	Action
2016	Januari	230	7	213	
2016	Februari	220	8	187	
2016	Maret	229	6	203	
2016	April	230	7	200	
2016	Mei	228	9	220	
2016	Juni	222	18	218	
2016	Juli	226	16	205	
2016	Agustus	230	16	213	

9. Menu selanjutnya yaitu halaman prediksi, awal membuka halaman ini pengguna di harapkan memilih tahun yang akan diprediksi lalu klik OK.

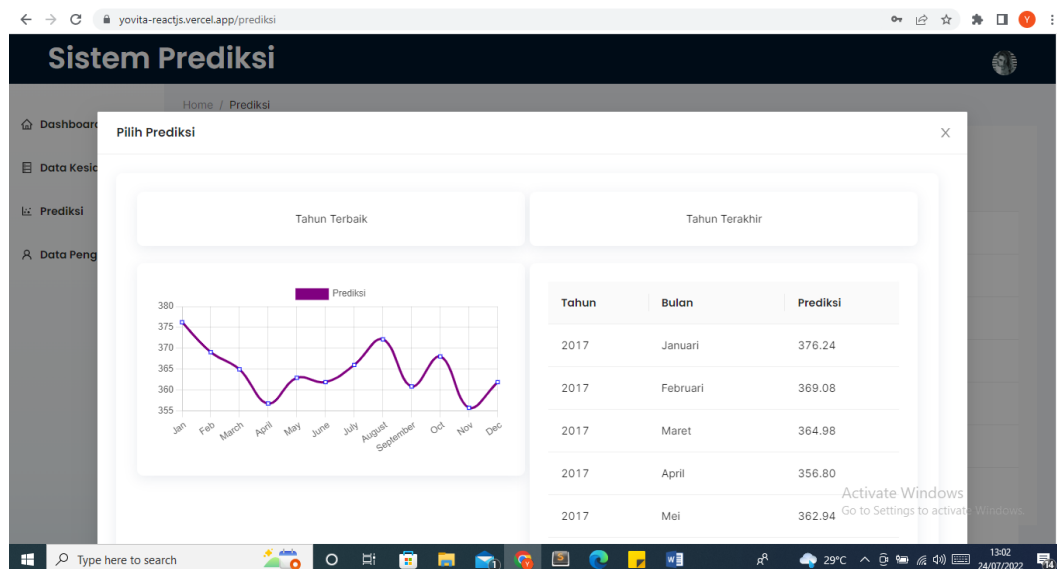


Lalu disini terdapat opsi jika ingin melihat prediksi pada tahun lainnya klik “pilih tahun”, jika ingin menampilkan grafik klik “Tampilkan Grafik, jika ingin melihat prediksi klik “Predict”.

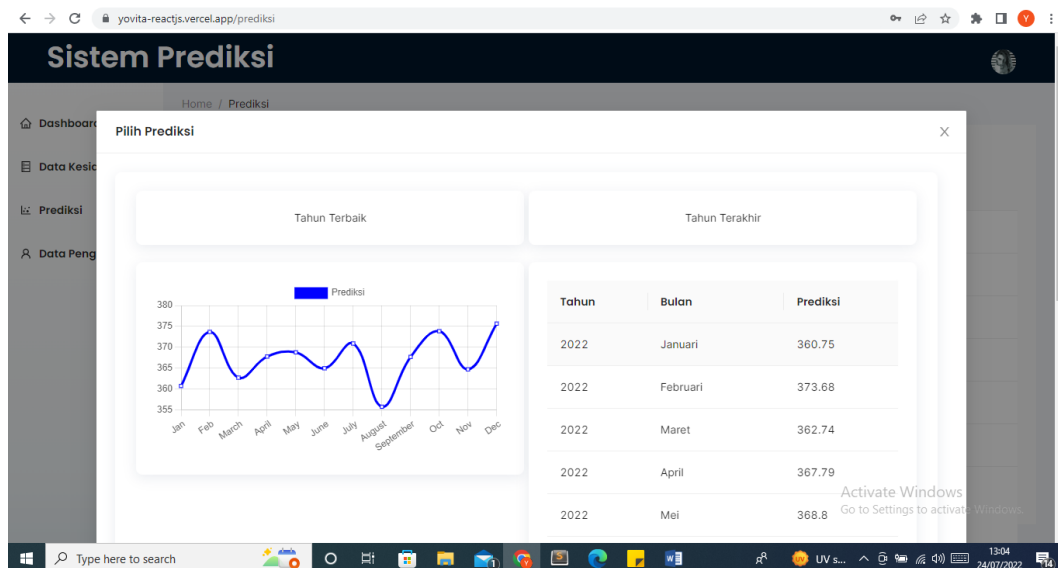
Tahun	Bulan	Total Aircraft Inventory (TAI)	Unchedule Maintenance	Operational Readiness
2016	Januari	230	7	213
2016	Februari	220	8	187
2016	Maret	229	6	203
2016	April	230	7	200
2016	Mei	228	9	220
2016	Juni	222	18	218
2016	Juli	226	16	205
2016	Agustus	230	16	213

jika klik button “Predict” akan tampil halaman seperti di bawah ini, disini pengguna dapat melihat hasil dari prediksi model terbaik dan hasil dari prediksi model terakhir.

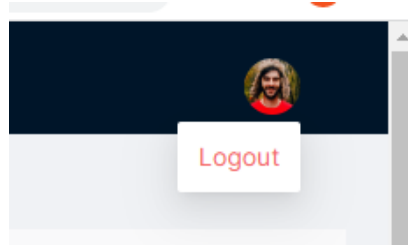
- Model Tahun terbaik



- Model Tahun Terakhir



10. Ketika semua proses sudah selesai dan pengguna ingin keluar dari sistem maka dapat klik icon pada pojok kanan atas, kemudian klik Logout dan pengguna akan kembali ke halaman Login.



ADMIN SISTEM

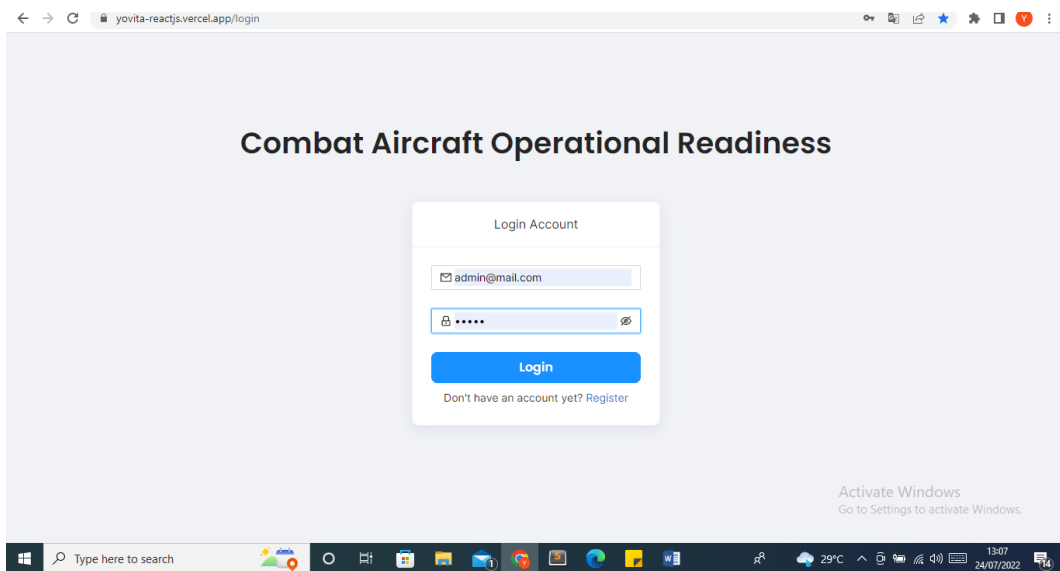
Tugas admin sebagai berikut:

1. Mengelola data-data kesiapan
2. Mengelola data pengguna

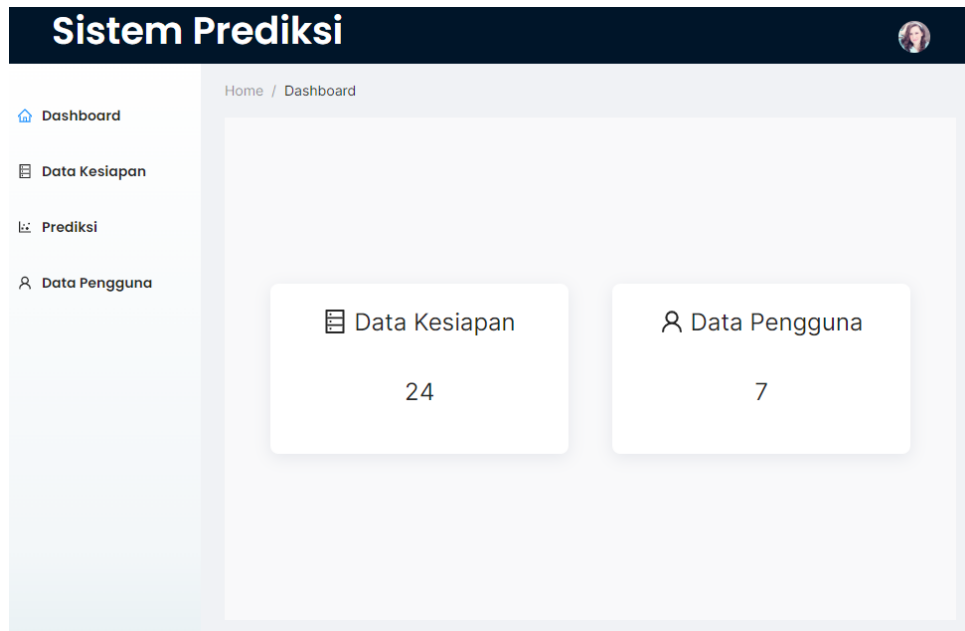
1. Login Admin menggunakan akun sebagai berikut:

Username : Admin@gmail.com

Password : admin



2. Halaman Dashboard Admin



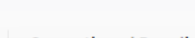
3. Mengelola data kesiapan

Pada halaman ini admin dapat melakukan Upload data, Edit, dan Delete

The screenshot shows the 'Sistem Prediksi' dashboard with the 'Data Kesiapan' section selected. The sidebar is the same as the previous image. The main content area has a breadcrumb 'Home / Data Kesiapan'. At the top left of the table is a button that says 'Click to Upload'. The table has the following columns: 'Tahun', 'Bulan', 'Total Aircraft Inventory (TAI)', 'Unchedule Maintenance', 'Operational Readiness', and 'Action'. The 'Action' column contains edit (pencil) and delete (trash) icons. There are 8 rows of data. A Windows watermark is visible in the bottom right corner of the table area.

Tahun	Bulan	Total Aircraft Inventory (TAI)	Unchedule Maintenance	Operational Readiness	Action
2017	September	235	12	214	
2017	Oktober	242	17	217	
2017	November	230	20	197	
2017	Desember	236	10	211	
2018	Januari	239	7	212	
2018	Februari	241	8	203	
2018	Maret	250	6	226	
2018	April	234	5	201	

Untuk edit data dan hapus data dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Operational Readiness Action

217

Are you sure to delete this data?

No Yes

Pada menu ini admin mengelola data pengguna yang menggunakan sistem ini, admin juga edit dan hapus data.

Sistem Prediksi

Dashboard

Data Kesiapan

Prediksi

Data Pengguna

Home / Data Pengguna

Name	Email	Level	Action
Yovita	yovitafarah19@gmail.com	USER	✎ ✖
tesss	11sebarangwes@gmail.com	USER	✎ ✖
Yovita	yovitafarahd@gmail.com	USER	✎ ✖
guest	farradilaayudamayanti@gmail.com	USER	✎ ✖
Yovitafarahdela	1841720210@student.polinema.ac.id	USER	✎ ✖
guest	1841720074@student.polinema.ac.id	USER	✎ ✖
admin	admin@mail.com	ADMIN	✎ ✖

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows