

Nama : Baity Jannaty
NIM : 20230801434
Mata Kuliah : Keamanan Informasi KJ002
Dosen Pengampu : Hani Dewi Ariessanti , S.Kom, M.Kom

Ujian Akhir Semester

STUDI KASUS

1. Buatlah analisisnya dengan kasus yang anda tentukan sendiri
2. Buatlah aplikasinya
3. Lakukan vulnerability assessment terhadap aplikasi yang dibikin
4. Lakukan pengamanan data-datanya sesuai dengan kasus yang anda tentukan sendiri

ANALISA

Remaja sekarang sulit untuk dipahami kondisi emosional dan mental secara menyeluruh. Banyak remaja yang mengalami stres, kecemasan, atau tekanan belajar, namun tidak terdeteksi sejak dini karena tidak adanya sistem pemantauan yang terstruktur. Selama ini, orang tua hanya mengetahui kondisi anak mereka sebatas perilaku yang tampak di permukaan, dan sering kali anak-anak yang tertutup atau enggan bercerita menyimpan semua perasaannya sendiri.

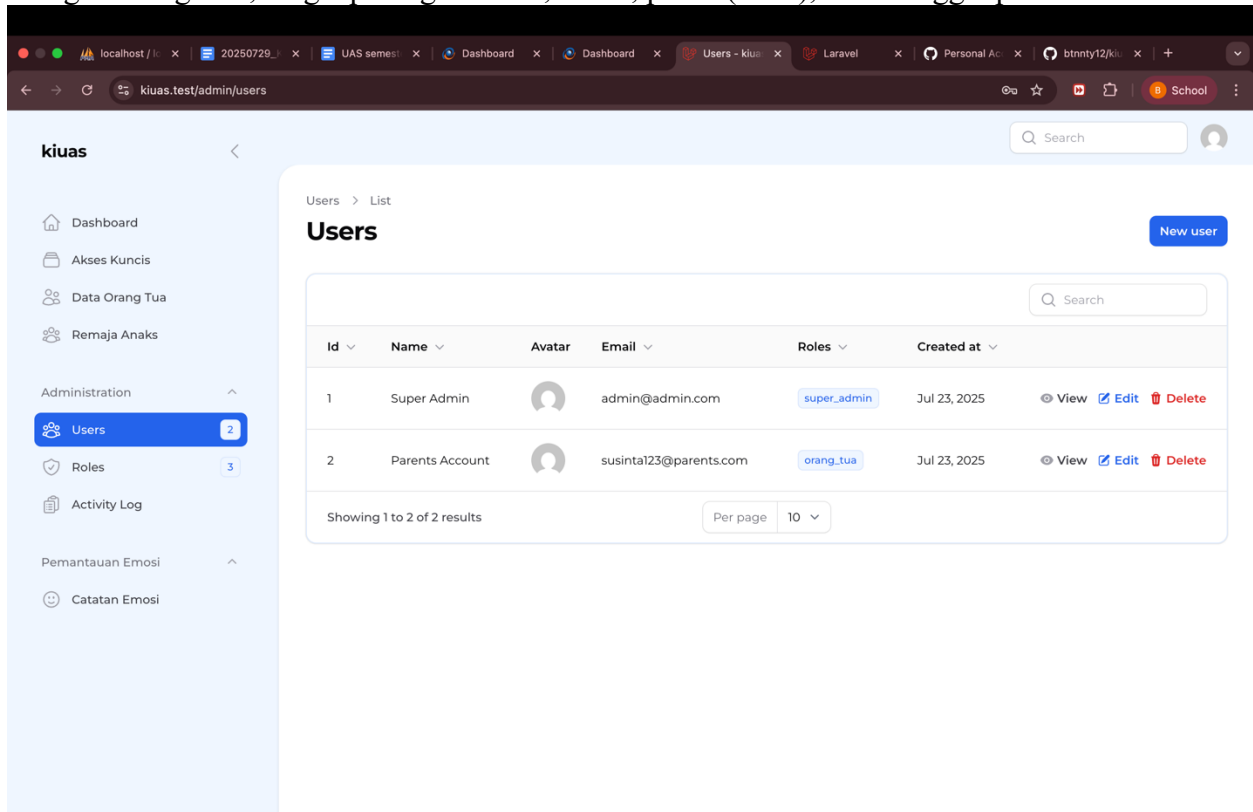
Kondisi ini diperburuk oleh kurangnya waktu dan pemahaman pentingnya komunikasi yang efektif antara orang tua dan anak, terutama di era digital yang penuh distraksi. Orang tua juga susah memantau bahkan kurang mengerti perubahan mood, tingkat stres, atau tanda-tanda awal gangguan kesehatan mental pada anak mereka sendiri secara objektif dan terdata.

Table :	Tools:
KunciAkses	Terminal
Remajaanak	Laravel 12
Orangtua	Docker
Catatanemosi	Database(mariadb)



Ini bertujuan untuk membantu orang tua memahami kondisi emosional anak secara berkala melalui pencatatan emosi yang aman dan mudah. Sistem ini juga mendukung deteksi dini masalah kesehatan mental melalui analisis data emosi serta memfasilitasi komunikasi yang sehat antara anak dan orang tua berdasarkan data yang objektif.

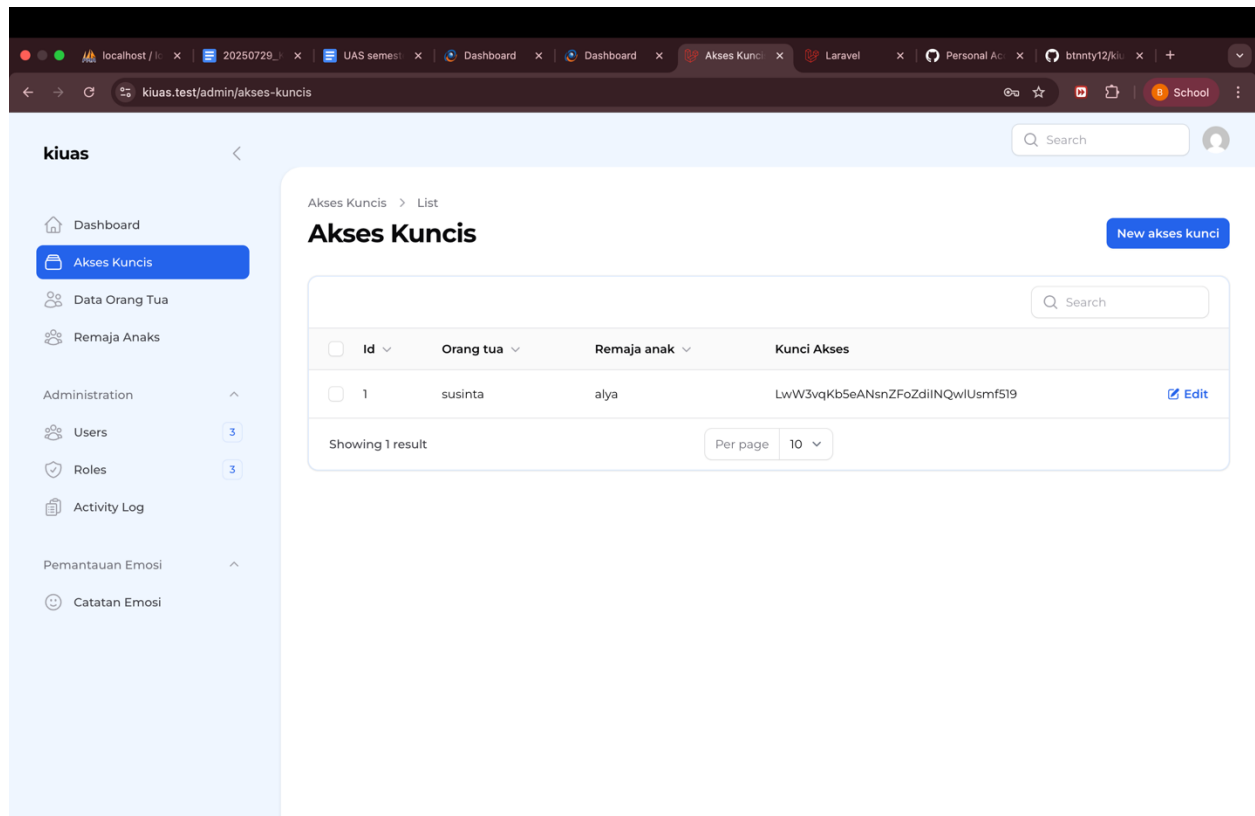
Tak hanya itu ia bermanfaat memberikan keuntungan bagi remaja dan orang tua. Remaja dapat menggunakan sistem ini sebagai wadah yang aman untuk mencatat dan mengekspresikan emosi mereka setiap hari. Orang tua dapat memantau laporan dan grafik emosi anak mereka, sehingga dapat mengambil tindakan yang diperlukan.

halaman daftar pengguna dalam sistem, di mana admin dapat melihat, menambah, mengedit, dan menghapus akun pengguna. Terlihat dua akun terdaftar: satu sebagai Super Admin dan satu lagi sebagai Orang Tua, lengkap dengan nama, email, peran (roles), serta tanggal pembuatan akun.



The screenshot shows the Kiuas admin interface. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Akses Kuncis, Data Orang Tua, Remaja Anaks, Administration (Users, Roles, Activity Log), and Pemantauan Emosi (Catatan Emosi). The main content area is titled 'Users' and shows a list of two users. A 'New user' button is in the top right. A search bar is located above the table. The table has columns: Id, Name, Avatar, Email, Roles, and Created at. Below the table, it shows 'Showing 1 to 2 of 2 results' and a 'Per page' dropdown set to 10.

Id	Name	Avatar	Email	Roles	Created at	
1	Super Admin		admin@admin.com	super_admin	Jul 23, 2025	View Edit Delete
2	Parents Account		susinta123@parents.com	orang_tua	Jul 23, 2025	View Edit Delete



Setiap orang tua hanya bisa mengakses detail catatan emosi anak tertentu yang sudah dihubungkan dengan kunci.

kiuas

Dashboard

Akses Kuncis

Data Orang Tua

Remaja Anaks

Administration

Users

3

Roles

3

Activity Log

Pemantauan Emosi

Catatan Emosi

Orang Tua > List

New orang tua

Search

<input type="checkbox"/>	<div>Id</div>	<div>Nama</div>	<div>Email</div>	<div>No. Telepon</div>	<div>Alamat</div>	<div>Dibuat</div>	
<input type="checkbox"/>	1	susinta	susinta123@gmail.com	08762342123	jalan jalan dah	23 Jul 2025, 10:06	<div><div>View</div><div>Edit</div><div>Delete</div></div>

Showing 1 result

Per page

10

kiuas

20250729

UAS samesi

Dashboard

Dashboard

Orang Tua

Laravel

Personal Ac

btnty12/ki

kiuas.test/admin/orang-tuas

Search

School

kiuas

Dashboard

Akses Kuncis

Data Orang Tua

Remaja Anaks

Administration

Users

3

Roles

3

Activity Log

Pemantauan Emosi

Catatan Emosi

Remaja Anaks > List

New remaja anak

Search

<input type="checkbox"/>	<div>Id</div>	<div>Nama</div>	<div>Usia</div>	<div>Jenis kelamin</div>	<div>Tingkat stres</div>	<div>Tingkat kecemasan</div>	
<input type="checkbox"/>	1	alya	18	Perempuan	6	7	<div><div>Edit</div></div>

Showing 1 result

Per page

10

kiuas

20250729

UAS samesi

Dashboard

Dashboard

Remaja Anaks

Laravel

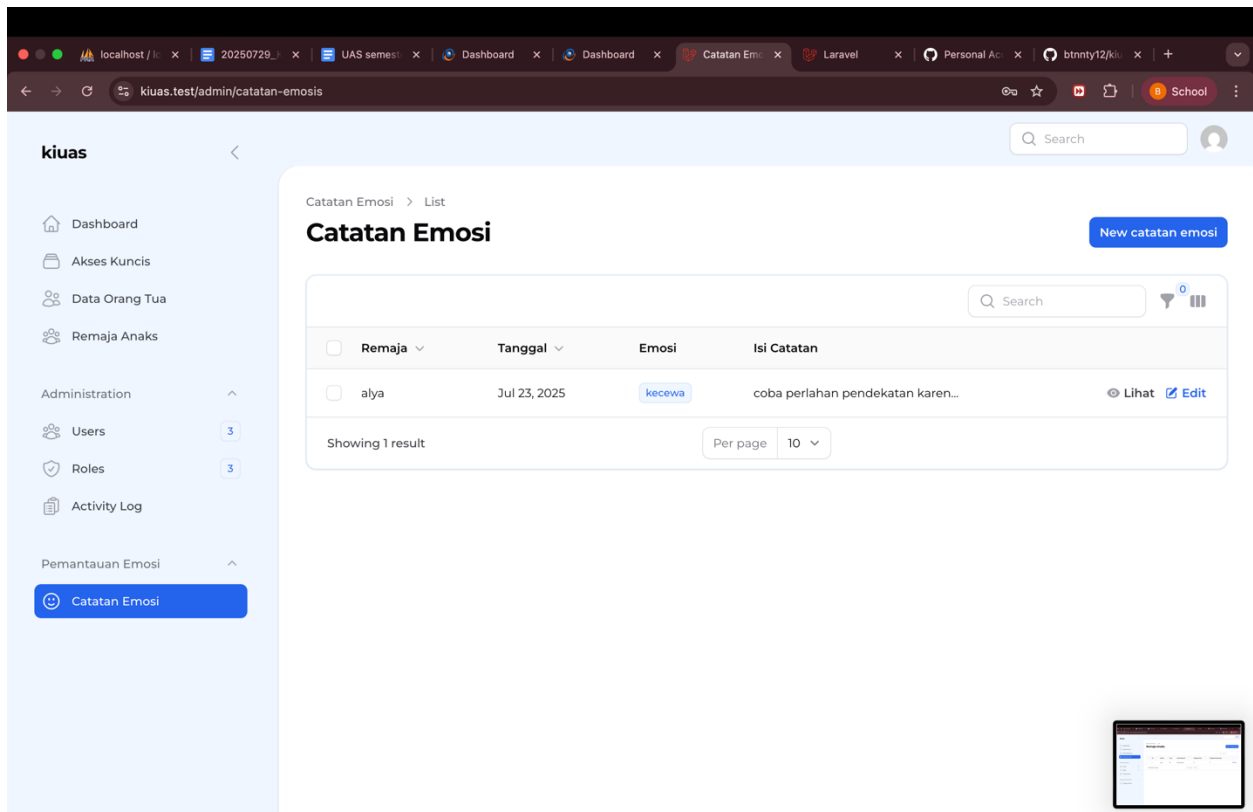
Personal Ac

btnty12/ki

kiuas.test/admin/remaja-anaks

Search

School



Catatan ini bisa dilihat dan diedit oleh pihak yang berwenang (misalnya admin atau orang tua yang memiliki akses).

Standard Mode

Sites

Contexts

Default Context

Sites

Quick Start

Request

Response

Requester

Automated Scan

This screen allows you to launch an automated scan against an application - just enter its URL below and press 'Attack'. Please be aware that you should only attack applications that you have been specifically given permission to test.

URL to attack:

http://kiuas.test

Select...

Use traditional spider:

☒

Use ajax spider:

If Modern

with

Firefox

Attack

Stop

Progress:

Attack complete - see the Alerts tab for details of any issues found

History

Search

Alerts

Output

Spider

AJAX Spider

Active Scan

Alerts (14)

Absence of Anti-CSRF Tokens (2)

Content Security Policy (CSP) Header Not Set (7)

Missing Anti-clickjacking Header (4)

Cookie No HttpOnly Flag (5)

Server Leaks Information via "X-Powered-By" HTTP Re

Server Leaks Version Information via "Server" HTTP Re

Strict-Transport-Security Header Not Set (22)

Timestamp Disclosure - Unix (20)

X-Content-Type-Options Header Missing (20)

Information Disclosure - Suspicious Comments (5)

Modern Web Application (2)

Re-examine Cache-control Directives (2)

Session Management Response Identified (6)

User Agent Fuzzer (24)

Full details of any selected alert will be displayed here.

You can manually add alerts by right clicking on the relevant line in the history and selecting 'Add alert'.

You can also edit existing alerts by double clicking on them.

Alerts 0 3 6 5

Main Proxy: localhost:8080

Current Status 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0