

ABSTRAK

Jason Lucky Harrysiswanto

Skripsi

Aplikasi Edukasi Pelaporan Dan Visualisasi Sebaran Kasus PPA Di Kelurahan Tambakrejo

Kekerasan terhadap perempuan dan anak-anak merupakan salah satu masalah yang masih kerap terjadi di Indonesia. Data yang telah dicatat oleh Kementerian Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan anak sejauh tahun 2023 telah mencapai 12,883, dan dalam masa pandemi terdapat sebuah peningkatan dalam jumlah kasus. Dalam upaya penanganan dan pencegahan peningkatan jumlah, Lembaga Swadaya Masyarakat Wahana Visi membutuhkan alat edukasi mengenai macam kasus bagi penduduk masyarakat daerah Tambakrejo.

Skripsi ini bertujuan untuk membantu kebutuhan LSM Wahana Visi dengan memberikan sebuah aplikasi web yang bias digunakan untuk membuat kuis edukasi mengenai kasus-kasus tersebut, agar masyarakat memiliki pengetahuan untuk mengidentifikasi ciri-ciri yang harus diwaspadai dari lingkungan hidup di rumah sendiri maupun di sekitarnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi nyaman untuk dipakai dalam melakukan fitur administratif user admin dan fitur pengambilan ujian user biasa.

Kata kunci: quiz, aplikasi web, edukasi

ABSTRACT

Jason Lucky Harrysiswanto

Thesis

Education App for Reportation and Visualization of Women and Children Welfare Cases in Tambakrejo Ward

Violence against women and children is a problem that still occurs frequently in Indonesia. As far back as 2023 data recorded by the Ministry of Women's Empowerment and Child Protection has reached 12,883 cases, and during the pandemic there was an increase in the number of cases. In an effort to handle and prevent the increase, the Wahana Visi Non-Governmental Organization needs an educational tool about the types of cases for residents of the Tambakrejo area.

This thesis aims to help the needs of the Wahana Visi Non-Governmental Organization by providing a web application that can be used to create educational quizzes regarding these cases, so that the residents and potential victims have the knowledge to identify the characteristics of such cases in their own home and their surroundings. The results of the application testing has shown that the application is comfortable to use in performing the admin users' administrative features and the test-taking features of the ordinary users.

Key words: quiz, web application, education

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SEGMENT KODE	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Ruang Lingkup.....	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
2. TEORI PENUNJANG.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. KDRT	5
2.1.2. Substance Abuse	5
2.1.3. Kesehatan Mental	5
2.1.4. Node.....	5

2.1.5.	React	6
2.1.6.	react-router-dom	6
2.1.7.	Mongoose	6
2.2.	Tinjauan Studi	6
2.2.1.	MOTHERS KNOWLEDGE AND PERCEPTION OF TODDLER GROWTH MONITORING USING IPOSYANDU APPLICATION (Susanti, Rinawan, & Amelia, 2019).....	6
2.2.2.	Edukasi Dengan Metode Audiovisual Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Kader Mengenai Bahaya Tersedak Pada Bayi (Rizqiea & Utami, 2020)	7
2.2.3.	Pengaruh Edukasi melalui Media Audio Visual terhadap Pengetahuan dan Sikap Remaja Overweight (Meidiana, Simbolon, & Wahyudi, 2018)	7
2.2.4.	Pengembangan Media Game Edukasi dalam Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Kelas III Siswa Madrasah Ibtidaiyah (Juhaeni, Cahyani, Utami, & Safaruddin, 2023)	8
2.2.5.	Are quiz-games an effective revision tool in Anatomical Sciences for Higher Education and what do students think of them? (Wilkinson, Huyck, Garelick, & Dafoulas, 2019)	8
3.	DESAIN SISTEM.....	10
3.1.	Desain Sistem	10
3.1.1.	Desain Database.....	10
3.1.2.	Admin	11
3.1.3.	User	15
3.2.	Desain UI	17
3.2.1.	Login Page	17
3.2.2.	Main Page	17
3.2.3.	Halaman Register User.....	18
3.2.4.	Halaman Pembuatan Soal Baru	19
3.2.5.	Halaman Pembuatan Ujian Baru.....	20
3.2.6.	Halaman Pengerjaan Ujian.....	21
3.2.7.	Halaman Hasil User	21
3.2.8.	Halaman Hasil User Admin.....	22
4.	IMPLEMENTASI SISTEM.....	23

4.1.	Frontend.....	23
4.1.1.	Router Frontend.....	23
4.2.	Backend.....	24
4.2.1.	Server	24
4.2.2.	Schema Dokumen Database	25
4.2.3.	Accounts.....	26
4.2.4.	Hasils	27
4.2.5.	List Question	28
4.2.6.	Questions	29
5.	PENGUJIAN SISTEM.....	30
5.1.	Simulasi Aplikasi.....	30
5.1.1.	Halaman Login.....	30
5.1.2.	Halaman Utama	31
5.1.3.	Halaman Pembuatan User	32
5.1.4.	Halaman Bank Soal.....	33
5.1.5.	Halaman Pembuatan Ujian	35
5.1.6.	Halaman Ujian.....	37
5.1.7.	Halaman Hasil Ujian User.....	38
5.1.8.	Halaman Hasil Ujian Admin.....	39
5.2.	Respons Test User	40
6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
6.1.	Kesimpulan.....	43
6.2.	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 ERD Database Aplikasi Quiz	9
Gambar 3.2 Activity Diagram Pembuatan User oleh Admin.....	10
Gambar 3.3 Activity Diagram Pembuatan Soal Baru oleh Admin.....	11
Gambar 3.4 Activity Diagram Pembuatan Ujian Baru oleh Admin	12
Gambar 3.5 Activity Diagram Pengambilan Ujian oleh User	14
Gambar 3.6 Desain halaman login aplikasi	15
Gambar 3.7 Desain Main Page User Admin.....	16
Gambar 3.8 Desain Main Page User Biasa	16
Gambar 3.9 Desain Halaman Register User Baru	17
Gambar 3.10 Desain Halaman Pembuatan Ujian Baru	17
Gambar 3.11 Desain Halaman Pengerjaan Ujian.....	18
Gambar 3.11 Desain Halaman Hasil Ujian	19
Gambar 5.1 Halaman Login dengan Informasi Terisi.....	27
Gambar 5.2 Halaman Login dengan Peringatan	28
Gambar 5.3 Halaman Utama Admin	28
Gambar 5.4 Halaman Pembuatan User dengan Informasi Terisi	29
Gambar 5.5 Halaman Pembuatan User dengan Peringatan Kesalahan	30
Gambar 5.6 Halaman Pembuatan User dengan Peringatan Berhasil	30
Gambar 5.7 Halaman Bank Soal dengan Informasi Terisi.....	31
Gambar 5.8 Halaman Bank Soal dengan Peringatan Kesalahan	31
Gambar 5.9 Halaman Bank Soal dengan Peringatan Berhasil	32
Gambar 5.10 Halaman Pembuatan Ujian dengan Informasi Terisi	32
Gambar 5.11 Halaman Pembuatan Ujian dengan Peringatan Kesalahan.....	33
Gambar 5.12 Halaman Pembuatan Ujian dengan Peringatan Berhasil	33

Gambar 5.13 Halaman Ujian	34
Gambar 5.14 Halaman Ujian Pada Nomor Terakhir	34
Gambar 5.15 Halaman Ujian dengan Overlay Konfirmasi	35
Gambar 5.16 Halaman Hasil	36
Gambar 5.17 Halaman Hasil Admin	36
Gambar 5.18 Gambar Rangkuman Respons User Mengenai Navigasi	37
Gambar 5.19 Gambar Rangkuman Respons User Mengenai Fitur User Biasa	38
Gambar 5.20 Gambar Rangkuman Pilihan Halaman Test User	38

DAFTAR SEGMENT KODE

Segment Kode 4.1 Konfigurasi Router	20
Segment Kode 4.2 Kode Server app.js	21
Segment Kode 4.3 Mongoose Schema Data Website	22
Segment Kode 4.4 Controller Accounts	23
Segment Kode 4.5 Controller Hasil	24
Segment Kode 4.6 Controller List Question	25
Segment Kode 4.7 Controller Question	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel Pemetaan Desain dan Implementasi Sistem	23
--	----