Sistem Edukasi Kebencanaan Pada Lembaga Filantropi Berbasis Website

Proposal Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1 Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



Maulana Sandi Samudera (201910370311426)

Rekayasa Perangkat Lunak

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Sistem Edukasi Kebencanaan Pada Lembaga Filantropi Berbasis Website

Maulana Sandi Samudera 201910370311426

Telah Direkomendasikan Untuk Diajukan Sebagai

Judul Tugas Akhir Di

Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Menyetujui,

Dosen I Dosen II

Ir. Wildan Suharso, S.Kom, M.Kom NIP. 108.1703.0596 Briansyah Setio Wiyono, S.Kom, M.Kom NIP. 190913071987

BABI

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Tahun 2023, sudah sampai saat ini bencana masih sering terjadi. Menurut Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) melaporkan, terdapat 3.522 bencana alam di Indonesia yang terjadi sepanjang 2022[1]. Tidak menutup kemungkinan karena usia bumi sudah sangat cukup lama. Kejadian yang sering terjadi tidak semua itu adalah bencana, karena kebanyakkan juga dari hal yang telah terjadi itu hanya fenomena alam yang terjadi. Pada dasarnya fenomena alam dan bencana adalah dua hal yang berbeda.

Fenomena alam merupakan suatu kejadian atau proses yang terjadi di alam yang dapat diamati dan dijelaskan melalui ilmu pengetahuan. Fenomena alam menurut istilah ialah objek presepsi, apa yang diamati, apa yang tampak pada kesadaran kita, atau pengalaman indrawi yang tampak pada panca indra kita atau peristiwa yang dapat diamati yang segala sesuatunya itu diciptakan oleh tuhan bukan oleh manusia [2]. Fenomena alam dapat meliputi berbagai hal, seperti cuaca, gempa bumi, fenomena astronomi, dan lain sebagainya. Fenomena alam dapat terjadi karena berbagai faktor, seperti perubahan iklim, aktivitas vulkanik, pergerakan lempeng bumi, dan faktor-faktor alami lainnya. Namun disini fenomena alam hanya pada aktivitas yang rutin terjadi di alam. Banyak dari kejadian fenoma alam ini memberikan banyak manfaat bagi manusia seperti menghasilkan sumber daya alam seperti air, mineral, dan energi, serta menciptakan keindahan alam yang menakjubkan dan menjadi daya tarik wisata. Karena itu, pemahaman tentang fenomena alam dan dampaknya sangat penting dalam mengambil kebijakan dan tindakan yang tepat untuk melindungi dan memanfaatkan sumber daya alam secara bijak dan berkelanjutan.

Berbeda dengan bencana, bencana memiliki arti yang lain dengan fenomena alam. Menurut Undang-undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana, bencana adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh faktor alam dan/atau faktor nonalam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis [3]. Bencana alam merupakan fenomena alam yang tidak seorang manusiapun mampu memperkirakan kapan terjadinya, walaupun manusia dengan segala pengetahuannya berusaha untuk membaca fenomena alam tersebut [4]. Bencana juga terjadi secara tiba-tiba atau kadang muncul secara bertahap. Kebencanaan merujuk pada segala bentuk kejadian atau peristiwa

yang dapat menimbulkan kerusakan atau dampak negatif pada manusia, lingkungan, ekonomi, psikologis dan infrastruktur.

Banyak sekali dampak yang ditimbulkan dari bencana yang telah terjadi. Karena hal tersebut kehidupan manusia sangat terancam akan adanya bencana yang akan terjadi kembali. Bencana dapat dicegah maupun dikurangi, yaitu dengan peningkatan kapasitas. Peningkatan kapasitas ini bisa dilakukan dengan memberikan pemahaman dan edukasi terkait bencana.

Edukasi bertujuan untuk mengembangkan kemampuan, pengetahuan, dan keterampilan seseorang. Edukasi tidak hanya mengacu pada pembelajaran di dalam kelas, tetapi juga dapat dilakukan di luar kelas melalui pengalaman nyata dan interaksi sosial. Proses edukasi dapat dilakukan di berbagai lembaga atau institusi, seperti sekolah, universitas, pusat pelatihan, dan lain sebagainya.

Melihat kondisi di Indonesia masyarakatnya banyak yang kurang memiliki pemahaman terkait edukasi bencana saat ini, banyak bermunculan lembaga-lembaga filantropi/sosial yang berbondong-bondong membantu masyarakat dalam hal edukasi bencana. Secara istilah, filantropi adalah keikhlasan hati untuk menolong atau memberikan sebagian harta, tenaga, maupun pikiran, secara sukarela untuk kepentingan orang lain[5]. Lembaga filantropi ini merupakan organisasi nirlaba yang didirikan dengan tujuan melakukan kegiatan sosial, kemanusiaan, dan amal secara sukarela tanpa tujuan keuntungan. Lembaga filantropi dapat berupa yayasan, lembaga amal, atau organisasi non-pemerintah lainnya.

Oleh karena itu, penulis ingin mengembangkan sebuah sistem berbasis website yang mampu menarik minat masyarakat serta membantu dan mempermudah lembaga filantropi untuk memberikan edukasi. Edukasi ini bertujuan untuk menambah pemahaman pada masyarakat mengingat minimnya pemahaman mereka pada bencana. Hal sebagai bentuk peningkatan kapasitas untuk mengurangi resiko terjadinya bencana.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan dari latar belakang yang diberikan diatas, perumusan masalah adalah sebagai berikut :

- 1. Bagaimana melakukan perancangan dan pengembangan Sistem edukasi kebencanaan pada Lembaga filantropi berbasis web?
- 2. Bagaimana mengembangkan Pengembangan Sistem edukasi kebencanaan pada Lembaga filantropi berbasis web Dengan Metode Prototype Berbasis Web
- 3. Bagaimana melakukan pengujian terhadap Sistem edukasi kebencanaan pada Lembaga filantropi berbasis web setelah selesai proses pengembangan?

4. Bagaimana melakukan pengujian terhadap pemahaman kebencanaan pada masyarakat setelah memahami sistem edukasi kebencanaan berbasis web tersebut ?

3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada permasalahan yang telah diuraikan pada rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian sebagai berikut :

- 1. Pengembangan Website untuk edukasi kebencanaan oleh lembaga filantropi.
- 2. Edukasi pengenalan tentang kebencanaan pada masyarakat dengan pengembangan website.

4. Cakupan Masalah

Cakupan masalah perlu ditetapkan agar penelitian yang sedang berjalan tidak keluar dari topik pembahasan, maka cakupan atau batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1. Edukasi yang diberikan terkait dari Kebencanaan
- 2. Bahasa pemrograman HTML, CSS, JS dan database MySQL framework Laravel
- 3. Sistem informasi yang dikembangkan berbasis website

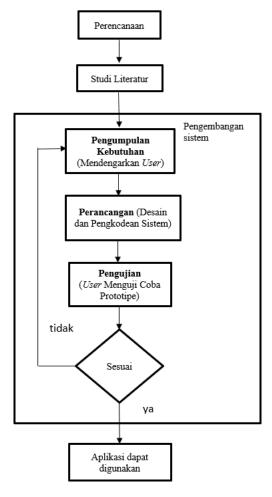
BAB II

METODE PENELITIAN

Penjelasan pada bab ini berupa metode yang dilakukan oleh penulis selama penelitian ini berlangsung.

3.1 Tahapan Penelitian

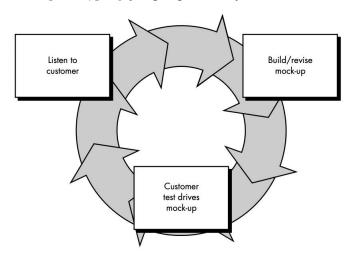
Dalam Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem, untuk merancang sistem edukasi kebencanaan yang dimulai dengan perencanaan, studi literatur, dan perancangan sistem.



Gambar 1 Tahapan Penelitian

Pada tahap pertama pada penelitian dapat dijelaskan yaitu perencanaan. Yang dilakukan dalam perencanaan yaitu untuk menentukan masalah yang dihadapi dengan pengumpulan data pada *user*. Tahapan studi literatur, mempelajari literatur-literatur yang tersedia yang berkaitan dengan topik dari penelitian ini yang diambil dari jurnal-jurnal, buku maupun e-book, dan situs yang ada di internet. Tahap pengembangan sistem disini penulis menggunakan metode *prototyping*. Sebuah *prototype* adalah versi

awal dari sistem perangkat lunak yang digunakan untuk mendemonstrasikan konsepkonsep, percobaan rancangan, dan menemukan lebih banyak masalah dan solusi yang memungkinkan[6]. Model *prototyping* yang digunakan yaitu oleh Khosrow-Pour.



Gambar 2 Model prototyping oleh Khosrow-Pour[7]

Model pengembangan sudah disesuaikan oleh penulis pada tahap penelitian sebelumnya. Pada tahap pengembangan sistem, Pengumpulan kebutuhan (kebutuhan user), perancangan (membangun dan memperbaiki sistem), dan pengujian yaitu *user* menguji coba prototipe bahasa pemrograman apa yang akan digunakan dan merancang sistem seperti desain tampilan, kebutuhan *usecase*, dan *database*. Pada bagian akhir akan dilakukan pengujian.

3.2 Perencanaan

3.2.1. Identifikasi Masalah

Tahapan awal dari penelitian ini yang dilakukan yaitu observasi dan wawancara. Dimana masalah merujuk pada lembaga filantropi yang membutuhkan sebuah sistem untuk membantu dalam melakukan edukasi kebencanaan.

3.3 Studi Literatur

Pada penelitian ini, penulis mempelajari tentang pengembangan website yang difokuskan untuk pendidikan edukasi bencana. Sebelum penelitian ini dilakukan, penulis melakukan observasi terhadap beberapa studi literatur yang bertujuan untuk memperoleh informasi yang tepat dalam mengembangkan sebuah sistem. Penulis berharap kedepannya sistem ini dapat digunakan dan dapat diterima dengan baik oleh pengguna. Penelitian studi literatur tertentu merupakan penerapan terhadap teori – teori yang sudah dijelaskan dan dapat diimplementasikan pada penelitian lainnya. Studi

kasus dilakukan pada pengembangan website yang berfokus pada pendidikan edukasi bencana. Pengembangan website yang akan diterapkan akan berfokus pada proses data pengguna, data nilai, dan kuis.

3.4 Pengumpulan Kebutuhan

Langkah awal dalam pengambangunan sebuah sistem adalah menentukan persyaratan yang harus ada pada sistem. Dalam studi ini, pengumpulan kebutuhan menjadi langkah awal dalam perancangan serta pengembangan sebuah website. Pada proses pengumpulan kebutuhan ini, peneliti menggunakan studi literatur juga kajian terdahulu untuk dijadikan pedoman utama mengumpulakan kebutuhan umumnya dalam sebuah website. Setelah mendapakan informasi tersebut, akan dilakukan analisa untuk diidentifikasi lagi lebih lanjut tabel kedalam kebutuhan elisitasi mengetahui untuk analisa fungsional kebutuhan maupun non - fungsional pada sistem. Hasil identifikasi tabel pada elisitasi kebutuhan selanjutnya menentukan untuk proritasnya menentukan fungsional yang mana yang akan diimplementasikan terlebih dahulu.

3.4.1 Spesifikasi Kebutuhan

Pada tahap ini membahas kebutuhan yang akan diterapkan pada website. Dari hasil evaluasi studi literatur tertentu dan terkait, informasi di analisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan untuk membuat web

A. Kebutuhan Fungsional

- Memiliki menu login
- Memiliki halaman utama
- Memiliki halaman edukasi
- Memiliki halaman kuis

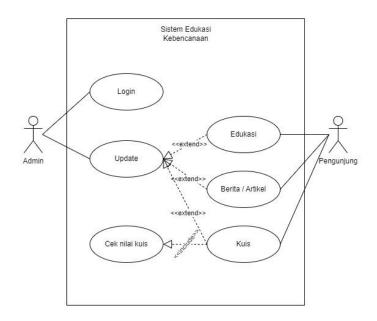
B. Kebutuhan Non – Fungsional

- Pelayanan web secara praktis, cepat dan mudah penggunaannya
- Tampilan yang menarik minat
- Efisiensi bersifat user friendly

3.4.2 Use Case Diagram

3.4.2.1 *Use Case* Diagram

Persyaratan fungsional dibuat dalam bentuk *use case* diagram oleh peneliti untuk menentukan fitur-fitur berdasarkan analisis kebutuhan sebelumnya. Berikut gambar 3 terdapat *use case* diagram.



Gambar 3 Use Case Diagram

3.4.2.2 Use Case Deskripsi

Deskripsi aktor serta *Use Case* Deskripsi membantu peneleiti dalam menggambarkan Kebutuhan fungsionallitas demi menentukan fitur – fitur berdasarkan analisa kebutuhan yang telah dilakakukan pada tahapan sebelumnya. Berikut pada Tabel 1 untuk Deskripsi Aktor dan Tabel 2 untuk Deskripsi Use Case.

Tabel 1 Deskripsi Aktor

Aktor	Deskripsi			
Admin	Admin adalah orang yang memegang kendali semua			
	menu yang terdapat pada sistem edukasi			
	kebencanaan			
Pengunjung	Pengunjung adalah orang atau pengguna yang			
	mengunjungi sistem edukasi kebencanaan			

Tabel 2 Deskripsi Use Case

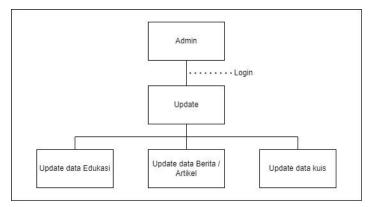
Aktor	Use Case	Deskripsi	
	Login	Pada bagian ini, admin dapat melakukan login	
Admin		pada sistem untuk melakukan perubahan pada	
		sistem.	

	Update	Pada bagian ini, admin dapat melakukan			
		Update atau perubahan pada fitur Edukasi,			
		Berita /Artikel, dan Kuis.			
	Edukasi	Pada bagian ini, pengunjung akan mendapati			
		tampilan yang berisi tentang edukasi terkait			
		tentang kebencanaan.			
	Berita /	Pada bagian ini, pengunjung akan mendapati			
	Artikel	tampilan yang berisi tentang berita / artikel			
Pengunjung		terkait kebencanaan.			
rengunjung	Kuis	Pada bagian ini, pengunjung akan mendapati			
		tampilan yang berisi tentang kuis-kuis terkait			
		kebencanaan.			
Cek nilai		Pada bagian ini, pengunjung akan mendapati			
	tampilan yang berisi tentang hasil dari kuis				
		yang telah dikerjakan.			

3.5 Perancangan

3.5.1 Desain Arsitektur

Dibawah ini merupakan tampilan desain arsitektur untk admin dan pengunjung dari sistem yang akan dibangun.



Gambar 4 Desain Arsitektur Admin

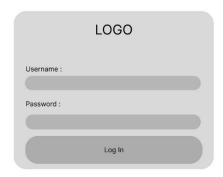


Gambar 5 Desain Arsitektur Pengunjung

3.5.2 Desain Interface

3.5.2.1 Desain Halaman Admin Log in

Pada tampilan awal halaman login website terdapat text field yang digunakan untuk memasukkan username serta password untuk masuk kedalam sistem. Terdapat tombol *Log In* yang diperntukkan masuk ke sistem setelah *login* dengan benar.



Gambar 6 Desain Halaman Log In Admin

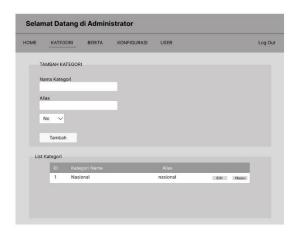
3.5.2.2 Desain Halaman Admin Home

Pada tampilan halaman admin *home* terdapat pesan "Selamat datang di halaman admin" yang mana ini menunjukkan bahwa *Log In* telah berhasil.



3.5.2.3 Desain Halaman Admin Menu Kategori

Pada tampilan halaman menu kategori terdapat *form* data untuk kategori dari berita, dimana dalam *form* tersebut terdapat nama kategori, alias (sebutan), menu *dropdown* untuk *yes or no*, serta terdapat text field tambah untuk menyimpan data yang telah terisi. Bagian bawah terdapat tabel berisi data dari daftar kategori yang telah terdaftar, tabel tersebut mempunyai kolom ID, nama kategori, alias (sebutan) dan menu untuk edit dan hapus.



Gambar 8 Desain Halaman Admin Menu Kategori

3.5.2.4 Desain Halaman Admin Menu Berita

Pada tampilan halaman menu berita terdapat *form* data untuk tambah berita, dimana dalam *form* tersebut terdapat judul, *dropdown* kategori , isi berita, *browse* untuk gambar, teks, *dropdown* terbitkan, serta terdapat text field tambah untuk menyimpan data yang telah terisi. Bagian bawah terdapat tabel berisi data dari daftar berita yang telah terdaftar, tabel tersebut mempunyai kolom ID, judul, kategori, tanggal, dan menu untuk edit dan hapus.



Gambar 9 Desain Halaman Admin Menu Berita

3.5.2.5 Desain Halaman Admin Menu Konfigurasi

Pada tampilan halaman menu konfigurasi terdapat *form* data, dimana dalam *form* tersebut terdapat nama, tax, isi, dan link, serta terdapat text field tambah untuk menyimpan data yang telah terisi. Terdapat juga menu *browse* untuk mengunggah logo situs, icon situs. Bagian bawah terdapat tabel berisi data dari daftar konfigurasi yang telah terdaftar, tabel tersebut mempunyai kolom nama, tax, isi, dan link.



Gambar 10 Desain Halaman Admin Konfigurasi

3.5.2.6 Desain Halaman Admin Menu *User*

Pada tampilan halaman menu *user* terdapat *form* data untuk tambah *user* admin, dimana dalam *form* tersebut terdapat nama *user*, *username*, *password*, email, serta terdapat text field tambah untuk menyimpan data yang telah terisi. Bagian bawah terdapat tabel berisi data dari daftar *user* yang telah terdaftar, tabel tersebut mempunyai kolom ID, *username*, nama, email, dan menu untuk edit dan hapus.

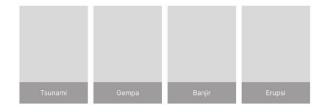


Gambar 11 Desain Halaman Admin Menu User

3.5.2.7 Desain Halaman *Home* Pengunjung

Pada tampilan halaman menu *home* yang sekaligus pada edukasi terdapat informasi yang disampaikan untuk pengunjung website. Pada navbar terdapat logo, edukasi, berita, kuis, serta menu pencarian. Terdapat juga informasi yang ditampilkan dalam bentuk card.

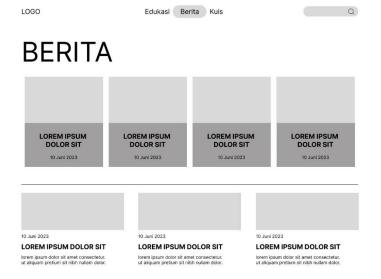




Gambar 12 Desain Halaman Home Pengunjung

3.5.2.8 Desain Halaman Berita Pengunjung

Pada tampilan halaman menu berita terdapat kumpulan berbagai berita. Tampilan yang disediakan berupa *card. Card* tersebut berisi *highlight* berita.



Gambar 13 Desain Halaman Berita Pengunjung

3.5.2.9 Desain Halaman *Home* Berita

Pada tampilan halaman *home* berita terdapat informasi berita yang disajikan secara lengkap berita.



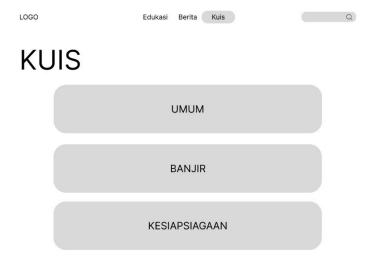
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Turpis tempor viverra arcu elementum malesuada eros justo fermentum. Sit est congue placerat lectus lacus sit integer eget. Amet consequat et mauris metus tempor sed at venenatis urna. Eu mattis lacus sit viverra. Arcu aliquet et diam eget non integer in est. Tortor suspendisse tellus viverra aliquet eros risus ipsum elementum magnis. Justo ut vel urna sapien pulvinar massa placerat et. Fusce sit quis turpis lobortis gravida maecenas imperdiet. Adipiscing dictum duis eleifend volutpat facilisis aliquet risus aliquet. Est non pellentesque posuere nisi. Semper dictum feugiat magna suscipit magna porta lacus sed velit. Amet.

Gambar 14 Desain Halaman Home Berita

3.5.2.10 Desain Halaman *Home* Kuis Pengunjung

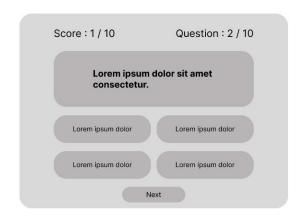
Pada tampilan halaman *home* kuis terdapat beberapa kuis yang disediakan dalam bentuk pilihan.



Gambar 15 Desain Halaman Home Kuis Pengunjung

3.5.2.11 Desain Halaman Kuis Pengunjung

Pada tampilan halaman kuis terdapat teks soal dan empat pilihan jawaban. Terdapat juga tampilan *score* dan *question* yang diperoleh serta tombol *next* untuk melanjutkan ke kuis selanjutnya.



Gambar 16 Desain Halaman Kuis Pengunjung

3.5.3 Pengkodean

Pada tahapan pengkodean sistem ini, peneliti memulai mengembangkan sistem kedalam bahasa pemrograman PHP dan menyesuaikan dengan desain yang telah dibuat sebelumnya.

3.5.4 Pengujian

Pada tahap pengujian, aplikasi web yang sudah menjadi program siap pakai, akan dicoba kegunaannya apakah masih ada kekurangan atau sudah cukup untuk memenuhi pedoman dengan menggunakan teknik pengujian *Blackox Testing* dimana strategi ini berpusat pada penentuan praktis produk dan selanjutnya mengelola kontrol sehingga pertimbangan pengujian dipusatkan di sekitar data ruang yang memungkinkan Peningkatan pemrograman berisi sekumpulan kondisi informasi yang akan mempersiapkan kebutuhan utilitarian umum suatu program[8].

Tabel 3 Pengujian Black Box Testing

No	Fitur	Hasil yang diharapkan	Hasil	
1	Load halaman Log In	Dapat menampilkan halaman beranda	Sukses	
	Admin	Log In Admin		
			Gagal	
2	Button "Log In"	Dapat memvalidasi data berdasarkan	Sukses	
	Admin	inputan button "Log In"		
			Gagal	

3	Load halaman Dasboard home	Dapat menampilkan halaman dasboard home Admin	Sukses
	Admin		Gagal
4	Button "Kategori" pada navbar menu	Dapat mengalihkan ke halaman kategori pada admin	Sukses
	Admin		Gagal
5	Button "Tambah" menu kategori	Dapat menyimpan hasil <i>inputan</i> dari <i>form</i> kategori	Sukses
			Gagal
6	Button "Edit" menu kategori	Dapat mengubah data form kategori	Sukses
			Gagal
7	Button "Hapus" menu kategori	Dapat menghapus data form kategori	Sukses
			Gagal
8	Button "Berita" pada navbar menu Admin	Dapat mengalihkan ke halaman berita pada admin	Sukses
			Gagal
9	Button "Tambah" menu berita	Dapat menyimpan hasil <i>inputan</i> dari <i>form</i> berita	Sukses
			Gagal
10	Button "Edit" menu berita	Dapat mengubah data form berita	Sukses
			Gagal
11	Button "Hapus" menu berita	Dapat menghapus data form berita	Sukses
			Gagal
12	Button "Konfigurasi" pada navbar menu	Dapat mengalihkan ke halaman konfigurasi pada admin	Sukses
	Admin		Gagal
13	Button "Browse" menu konfigurasi	Dapat mengalihkan ke pencarian file pada penyimpanan	Sukses
			Gagal
14	Button "Upload" menu konfigurasi	Dapat mengunggah file yang akan diunggah	Sukses
	- 6 · · ·		Gagal
15	Button "Tambah" menu konfigurasi	Dapat menyimpan hasil <i>inputan</i> dari <i>form</i> konfigurasi	Sukses
		J	Gagal
16	Button "User" pada navbar menu Admin	Dapat mengalihkan ke halaman user pada admin	Sukses
	navoai mena Aumin	pada adilini	Gagal

17	Button "Tambah" menu user	Dapat menyimpan hasil <i>inputan</i> dari <i>form</i> user	Sukses
			Gagal
18	Button "Edit" menu user	Dapat mengubah data form user	Sukses
			Gagal
19	Button "Hapus" menu user	Dapat menghapus data form user	Sukses
			Gagal
20	Button "Log Out"	Dapat keluar dari sistem admin dan	Sukses
	pada navbar menu	mengalihkan ke halaman awal <i>log in</i>	
	Admin		Gagal
21	Load halaman home	Dapat menampilkan halaman beranda	Sukses
	Pengunjung	home pengunjung	
			Gagal
22	Button "Edukasi"	Dapat menampilkan halaman beranda	Sukses
	pada navbar menu	home pengunjung	
	Pengunjung		Gagal
23	Button "Search" pada	1 1	Sukses
	navbar menu	halaman beranda <i>home</i> pengunjung	
2.4	Pengunjung		Gagal
24	Button "Berita" pada	1 -	Sukses
	navbar menu	berita pengunjung	Cocal
25	Pengunjung Cand Parita mada	Donot manamailtan halaman harita	Gagal Sukses
25	Card Berita pada	Dapat menampilkan halaman berita	Sukses
	halaman Pengunjung	pengunjung	Gagal
26	Rutton "Kuie" nada	Dapat menampilkan halaman beranda	Sukses
20	navbar menu		Dukses
	Pengunjung menu	Kuis pengunjung	Gagal
27	Card Kuis pada	Dapat menampilkan halaman kuis	Sukses
	halaman Pengunjung	pengunjung	Surses
		L2142	Gagal
28	Button jawaban pada	Dapat mengunci pilihan jawaban dari	Sukses
	halaman kuis	kuis	
			Gagal
29	Button "Next" pada	Dapat menampilkan soal kuis	Sukses
	halaman kuis	selanjutnya	
			Gagal
	<u> </u>	<u>l</u>	

Uji UAT (*User Acceptance Test*) disebut sebagai uji tahap akhir pada testing yang dijalankan untuk mengetahui apakah masih terdapat defect atau tidak pada aplikasi/software yang dikembangkan. Alpha testing dilakukan pada metode UAT ini. Pada tahap ini pengguna dan pengembang saling melakukan testing secara interaktif. Setelah pengujian dapat disimpulkan bahwa metode prototype menunjukan sangat membantu pengguna untuk menghasilkan website sesuai yang mereka butuhkan.

Tabel 4 Pengujian UAT (User Acceptance Test)

					Hasil	
No	Danayiian	Lonalrah	Hasil Yang		Diterima	
NO	Pengujian	Langkah	Diharapkan	Diterima	dengan	Ditolak
					catatan	
1	Log In	Memasukkan	Log In sukses dan			
		<i>username</i> dan	masuk menu			
		password	admin			
2	Kategori	Memasukkan data	Data berhasil			
		pada form	disimpan dan			
			masuk pada list			
			data			
3	Kategori	Merubah data	Data berhasil			
		pada form dengan	dirubah dan masuk			
		"edit"	pada list data			
4	Kategori	Menghapus data	Data berhasil			
		pada list data	dihapus dan tidak			
		dengan "hapus"	ada di list data			
5	Berita	Memasukkan data	Data berhasil			
		pada form	disimpan dan			
			masuk pada list			
			data			
6	Berita	Merubah data	Data berhasil			
		pada form dengan	dirubah dan masuk			
		"edit"	pada list data			
7	Berita	Menghapus data	Data berhasil			
		pada list data	dihapus dan tidak			
		dengan "hapus"	ada di list data			
8	Konfigurasi	Menambahkan	Logo dan icon			
		logo dan icon	situs berhasil			
		situs	ditambahkan			
9	Konfigurasi	Memasukkan data	Data berhasil			
		pada form	disimpan dan			

			masuk pada list data
10	User	Memasukkan data pada form	Data berhasil disimpan dan masuk pada list data
11	User	Merubah data pada form dengan "edit"	Data berhasil dirubah dan masuk pada list data
12	User	Menghapus data pada list data dengan "hapus"	Data berhasil dihapus dan tidak ada di list data
13	Log Out	Klik tombol "Log Out"	Dapat keluar dari sistem admin dan mengalihkan ke halaman awal <i>log</i> in
14	Penunjung	Masuk ke menu utama pengunjung	Dapat menampilkan menu utama pengunjung
15	Menu	Pencarian di menu navbar pencarian	Dapat menampilkan kata yang dicari
16	Berita	Klik <i>card</i> berita pada halaman berita pada pengunjung	Dapat menampilkan berita secara keselurahan
17	Kuis	Klik kuis pada halaman kuis pada pengunjung	Dapat menampilkan halaman kuis
18	Kuis	Mengerjakan kuis	Score ditampilkan

KESIMPULAN

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi edukasi kebencanaan. Karena dilihat dari para remaja saat ini yang masih kurang sadar dan pemahaman mereka terkait dari kebencanaan. Disini peneliti menggunakan metode *prototype* untuk melakukan pengembangan sistem informasi ini. Dalam metode ini ada beberapa tahapan yang dilakukan yaitu perencanaan, studi literatur, pengembangan sistem yang terdiri dari beberapa tahapan lagi yaitu pengumpulan kebutuhan, perancangan, dan pengujian. Pada pengujian disini menggunakan *blackbox testing* UAT (*User Acceptance Test*). Hasil dari penelitian ini diharapkan agar dapat memudahkan para lembaga filantropi dalam memberikan edukasi pada masyarakat terkait bencana.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Bayu, "BNPB: Indonesia alami 3.522 Bencana Alam Pada 2022," Dataindonesia.id, 2023. [Online]. Available: https://dataindonesia.id/ragam/detail/bnpb-indonesia-alami-3522-bencana-alam-pada-2022
- [2] M. Ulfah, "Memahami Kehendak Allah Melalui Fenomena Alam," 2010.
- [3] "Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana".
- [4] Emosda, Lela, and Fadzlul, "MENGKONSTRUK PEMAHAMAN MASYARAKAT PEDULI BENCANA ALAM-BANJIR," *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, vol. 29, p. 21, 2014.
- [5] J. Farma, "Filantropi Islam Dalam Pemberdayaan Ekonomi Umat," vol. 1, no. 1, 2021.
- [6] W. Nugraha and M. Syarif, "PENERAPAN METODE PROTOTYPE DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGHITUNGAN VOLUME DAN COST PENJUALAN MINUMAN BERBASIS WEBSITE," *JUSIM J. Sist. Inf. Musirawas*, vol. 3, no. 2, pp. 94–101, Dec. 2018, doi: 10.32767/jusim.v3i2.331.
- [7] K.-P. M., Encyclopedia of Information Science and Technology. IGI Global, 2005.
- [8] A. Rohmadi and V. Yasin, "DESAIN DAN PENERAPAN WEBSITE TATA KELOLA PERCETAKAN PADA CV APICDESIGN KREASINDO JAKARTA DENGAN METODE PROTOTYPING," 2020.