PROPOSAL FINAL PROJECT PEMROGRAMAN WEBISTE



DISUSUN OLEH KELOMPOK:

FIRSTYATAMA AUZAN F	1203220009
MAULANA GALANG F	1203220105
REYHAN DWI CAHYO N	1203222095
M HAFIDZH ALFAJRI	1203220145

PRODI INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY SURABAYA

2024

DAFTAR ISI

DAFTA	AR ISI	2
BAB I	PENDAHULUAN	3
1.1	Latar Belakang	3
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan	4
BAB II	LANDASAN TEORI	5
2.1 P	Penggalangan Dana Melalui Website (Crowdfunding)	5
2.2 F	Rekrutmen Sukarelawan Melalui Website	5
2.3 E	Edukasi Lingkungan melalui Website	6
BAB II	I METODE	7
3.1 I	mplementasi Fitur Open Donasi pada Website	7
3.2 P	Penyediaan Program-program Lapangan dan Kampanye Kebersihan	7
3.3 P	Penyediaan Informasi dan Edukasi Lingkungan	7
3.4 E	Evaluasi	8
BAB IV	V HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 J	obdesk dan link Github	9
4.2 F	Fitur Pada Website	9
4.2 I	DB Diagram	12
4.3 S	Screenshot Tampilan Website	12
BAB V	PENUTUP	23
5.1 K	Kesimpulan	23
528	Saran	23

BABIPENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masalah lingkungan menjadi fokus utama di berbagai belahan dunia saat ini. Data terkini dari United Nations Environment Programme (UNEP) menunjukkan bahwa masalah sampah menjadi salah satu penyebab utama kerusakan ekosistem global. Setiap tahunnya, lebih dari 2 miliar ton sampah dihasilkan di seluruh dunia, dengan sebagian besar berasal dari plastik dan bahan-bahan non-biodegradable. Sampah-sampah ini menyebabkan pencemaran air, udara, dan tanah, mengancam keberlangsungan flora dan fauna, serta mengganggu keseimbangan ekosistem.

Salah satu upaya untuk mengatasi tantangan ini adalah melalui peran aktif organisasi lingkungan. Organisasi-organisasi ini berperan penting dalam mengedukasi masyarakat, menggalang dukungan finansial, dan mendorong partisipasi dalam aksi nyata untuk menjaga keberlanjutan lingkungan.

Namun, banyak organisasi lingkungan masih menghadapi berbagai kendala dalam menjalankan misinya. Salah satunya adalah kesulitan dalam mengumpulkan dana yang cukup untuk mendukung proyek-proyek lingkungan mereka. Sumber pendanaan yang terbatas sering kali menjadi hambatan dalam mengimplementasikan solusi-solusi inovatif dan berkelanjutan.

Selain itu, tantangan lain yang dihadapi adalah dalam merekrut sukarelawan yang dapat berkontribusi secara aktif dalam kegiatan-kegiatan organisasi. Keterlibatan sukarelawan menjadi sangat penting karena mereka membantu dalam melaksanakan program-program lapangan, mengorganisir event-event, dan menjadi agen perubahan di tingkat lokal.

Dalam konteks ini, pengembangan sebuah website yang mendukung organisasi lingkungan menjadi langkah yang strategis. Website ini tidak hanya menjadi wadah untuk menggalang dana melalui fitur open donasi, tetapi juga menjadi platform untuk merekrut sukarelawan, serta membantu mensejahterakan pelaku kebersihan lingkungan melalui dana donasi tersebut.

Dengan adanya website ini, diharapkan dapat tercipta sebuah ekosistem yang dinamis di mana organisasi lingkungan dapat berinteraksi dengan masyarakat, menginspirasi tindakan nyata, dan menjaga momentum perubahan yang berkelanjutan demi kesejahteraan planet kita. Analisis data, contoh kasus nyata, dan refleksi atas kendala yang dihadapi menjadi penting dalam memahami urgensi dan perlunya dukungan terhadap upaya pelestarian lingkungan ini.

1.2 Rumusan Masalah

- 1. Bagaimana mengatasi keterbatasan sumber daya finansial yang sering menjadi hambatan utama bagi organisasi lingkungan dalam menjalankan proyek-proyek pelestarian lingkungan?
- 2. Bagaimana meningkatkan partisipasi sukarelawan dalam kegiatan-kegiatan organisasi lingkungan untuk mendukung implementasi program-program lapangan dan kampanye lingkungan?

3. Bagaimana meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat akan masalah lingkungan serta mendorong perubahan perilaku yang lebih berkelanjutan dan ramah lingkungan?

1.3 Tujuan

- 1. Untuk merealisasikan kegiatan-kegiatan bagi organisasi lingkungan. Oleh karena itu, dibuat fitur open donasi pada website, sehingga organisasi ini dapat mengumpulkan dana yang cukup jumlah dan frekuensi donasi melalui implementasi fiuntuk mendukung proyek-proyek pelestarian lingkungan. Dengan memudahkan masyarakat untuk berdonasi secara online melalui platform yang aman dan transparan.
- 2. Untuk menarik minat dan partisipasi sukarelawan dengan menyediakan program-program lapangan dan kampanye kebersihan yang menarik dan relevan melalui website. Dengan menyajikan informasi yang jelas dan mengundang partisipasi aktif, diharapkan lebih banyak sukarelawan akan terlibat dalam kegiatan-kegiatan organisasi lingkungan ini, serta meningkatkan efektivitas implementasi program-program lapangan dan kampanye lingkungan.
- 3. Untuk meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat tentang masalah lingkungan, khususnya dampak sampah terhadap ekosistem global, melalui penyediaan informasi terkini dan edukasi yang mudah diakses melalui website. Dengan menyajikan data-data faktual dan konten edukatif yang menarik, diharapkan akan tercipta pemahaman yang lebih baik di kalangan masyarakat, serta mendorong perubahan perilaku yang lebih berkelanjutan dan ramah lingkungan.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penggalangan Dana Melalui Website (Crowdfunding)

Penggalangan dana melalui website atau crowdfunding adalah strategi yang melibatkan partisipasi masyarakat umum untuk menyumbangkan dana secara online untuk mendukung proyek atau inisiatif tertentu. Dalam konteks organisasi lingkungan, penggalangan dana melalui website memiliki landasan teori yang kuat untuk mendukung efektivitasnya:

- Teori Penerimaan Teknologi (Technology Acceptance Model/TAM): Menurut TAM, penerimaan teknologi bergantung pada dua faktor utama, yaitu persepsi tentang manfaat yang diperoleh dari teknologi tersebut dan persepsi tentang kemudahan penggunaan teknologi tersebut. Dalam penggalangan dana melalui website, hal ini berarti bahwa website harus dirancang sedemikian rupa sehingga mudah digunakan oleh pengguna dan menyampaikan dengan jelas manfaat serta tujuan dari donasi yang mereka berikan.
- Teori Kredibilitas (Credibility Theory): Kredibilitas website merupakan faktor penting yang mempengaruhi keputusan orang untuk berdonasi. Website harus menyajikan informasi yang akurat, transparan, dan terverifikasi mengenai tujuan penggalangan dana, penggunaan dana, dan dampak yang dihasilkan. Dengan menyediakan laporan keuangan yang terperinci, testimoni dari donor sebelumnya, serta sertifikasi dari lembaga terkait, kredibilitas website dapat ditingkatkan.
- Teori Penghargaan (Reward Theory): Menawarkan insentif atau reward kepada donor dapat meningkatkan motivasi mereka untuk berdonasi. Insentif ini bisa berupa pengakuan publik atas kontribusi mereka, merchandise eksklusif, kesempatan untuk bertemu langsung dengan tim organisasi, atau pengalaman unik terkait program lingkungan. Dengan memberikan reward yang bermakna, pengalaman berdonasi akan lebih memuaskan bagi donor dan dapat meningkatkan tingkat partisipasi.

2.2 Rekrutmen Sukarelawan Melalui Website

Rekrutmen sukarelawan merupakan proses penting dalam membangun kekuatan organisasi lingkungan. Beberapa teori yang dapat mendukung strategi rekrutmen sukarelawan melalui website antara lain:

- Teori Motivasi (Motivation Theory): Motivasi merupakan faktor kunci dalam partisipasi sukarelawan. Website harus mampu menyajikan informasi yang memotivasi, seperti tujuan organisasi yang jelas, dampak positif dari kontribusi sukarelawan, dan penghargaan atas kontribusi mereka. Menyediakan program penghargaan atau pengakuan publik juga dapat meningkatkan motivasi sukarelawan.
- Teori Pengalaman Pengguna (User Experience/UX Theory): Pengalaman pengguna yang baik adalah kunci untuk menarik dan mempertahankan sukarelawan. Website harus mudah dinavigasi, responsif, dan menyajikan informasi yang relevan dengan jelas. Fiturfitur interaktif seperti formulir pendaftaran online yang simpel, kalender acara, dan forum diskusi dapat meningkatkan keterlibatan sukarelawan.

• Teori Keterlibatan (Engagement Theory): Menciptakan keterlibatan sukarelawan melalui website dapat dilakukan dengan menyediakan informasi yang menarik, kesempatan untuk berinteraksi dengan anggota lain, dan partisipasi dalam kegiatan organisasi. Menyediakan kesempatan bagi sukarelawan untuk memberikan masukan atau ide juga dapat meningkatkan rasa kepemilikan mereka terhadap organisasi.

2.3 Edukasi Lingkungan melalui Website

Website juga dapat digunakan sebagai alat untuk mendidik masyarakat tentang isu-isu lingkungan. Beberapa teori yang relevan dengan edukasi lingkungan melalui website adalah:

- Teori Belajar Sosial (Social Learning Theory): Melalui website, masyarakat dapat mempelajari perilaku berkelanjutan dan ramah lingkungan melalui studi kasus, cerita inspiratif, atau testimoni dari individu yang telah mengadopsi perilaku tersebut. Interaksi dengan anggota komunitas online juga dapat menjadi model belajar sosial bagi individu.
- Teori Persuasi (Persuasion Theory): Website dapat digunakan sebagai alat persuasif untuk mengubah sikap dan perilaku masyarakat terkait isu lingkungan. Konten yang persuasif seperti kampanye lingkungan yang kreatif, penggunaan bukti ilmiah, dan pemahaman psikologi perilaku dapat meningkatkan efektivitas dalam menginspirasi perubahan perilaku.
- Teori Keterlibatan Komunitas (Community Engagement Theory): Membangun komunitas online yang aktif dan berpartisipasi dapat meningkatkan kesadaran kolektif dan memberikan dukungan sosial bagi individu untuk menjaga perilaku berkelanjutan. Melalui forum, grup diskusi, atau kampanye berbasis komunitas, website dapat membangun kesadaran dan aksi kolektif untuk pelestarian lingkungan.

BAB III METODE

3.1 Implementasi Fitur Open Donasi pada Website

Analisis Platform: Tim pengembangan akan melakukan analisis mendalam terhadap platform website yang akan digunakan. Kami akan memilih platform yang mendukung fitur-fitur donasi online yang aman, transparan, dan mudah digunakan oleh pengguna.

Desain dan Pengembangan: Setelah platform dipilih, tim pengembangan akan merancang dan mengembangkan fitur open donasi yang terintegrasi dengan website. Fitur ini akan mencakup proses pembayaran yang aman dan tampilan yang menarik untuk memancing minat pengguna.

Pemasaran dan Promosi: Setelah fitur open donasi diluncurkan, akan dilakukan kampanye pemasaran dan promosi secara online untuk meningkatkan kesadaran dan mengundang partisipasi dari masyarakat luas. Kami akan menggunakan media sosial, kampanye email, dan iklan online untuk mencapai target audiens.

3.2 Penyediaan Program-program Lapangan dan Kampanye Kebersihan

Identifikasi Kebutuhan Lapangan: Tim organisasi akan melakukan identifikasi terhadap kebutuhan lapangan yang relevan dan menarik minat sukarelawan. Kami akan menggunakan survei dan konsultasi dengan anggota organisasi serta masyarakat setempat untuk memahami kebutuhan ini.

Pengembangan Program: Berdasarkan hasil identifikasi, kami akan mengembangkan program-program lapangan dan kampanye kebersihan yang menarik dan relevan. Program ini akan memiliki tujuan yang jelas dan strategi pelaksanaan yang efektif.

Promosi Program: Program-program tersebut akan dipromosikan melalui website, media sosial, dan saluran komunikasi lainnya. Kami akan menyajikan informasi yang jelas dan menarik untuk mengundang partisipasi aktif dari sukarelawan.

3.3 Penyediaan Informasi dan Edukasi Lingkungan

Kurasi Konten: Tim kami akan melakukan kurasi konten edukatif yang menarik dan informatif tentang masalah lingkungan, terutama dampak sampah terhadap ekosistem global. Konten tersebut akan disusun dengan bahasa yang mudah dipahami oleh berbagai kalangan masyarakat.

Pengembangan Materi: Berdasarkan kurasi konten, kami akan mengembangkan materi edukasi yang dapat diakses melalui website. Materi tersebut bisa berupa artikel, infografis, video, atau sumber belajar interaktif lainnya.

Diseminasi Informasi: Materi-materi edukatif tersebut akan diseminasi melalui website, media sosial, dan kampanye edukasi lainnya. Kami akan menggunakan strategi SEO dan sharing konten yang luas untuk mencapai khalayak yang lebih luas.

3.4 Evaluasi

Selama implementasi metode ini, kami akan melakukan evaluasi dan pemantauan secara berkala terhadap tingkat keberhasilan mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Data donasi, partisipasi sukarelawan, dan tingkat kesadaran masyarakat akan dipantau secara teratur untuk mengidentifikasi area-area yang perlu perbaikan dan penyesuaian strategi. Dengan pendekatan yang holistik dan berkelanjutan, kami yakin bahwa upaya pelestarian lingkungan melalui website ini dapat memberikan dampak yang signifikan bagi keberlanjutan lingkungan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Jobdesk dan link Github

1. Link Github:

https://github.com/galangae55/Green-Ranger

2. Jobdesk:

FIRSTYATAMA AUZAN FARHADI

Fitur donasi, fitur relawan, login, laporan, PPT

MAULANA GALANG FIRMANSYAH

Tampilan website, fitur komen, fitur kontak, laporan, PPT

• REYHAN DWI CAHYO NUGROHO

Copywriting (mengisi konten-konten website), fitur artikel, poster, laporan, PPT

HAFIDZH ALFAJRI

Tidak berkontribusi.

4.2 Fitur Pada Website

Fitur dan tampilan pada web ini yaitu:

1. Login

Login dilakukan oleh user yang ingin mendaftar sebagai relawan

2. Daftar Relawan

Daftar relawan ditunjukkan bagi user yang ingin mengikuti acara-acara yang diselenggarakan oleh

3. Donasi

Fitur ini ditunjukkan bagi user yang ingin berdonasi untuk berlangsungnya acara yang dibuat

4. Artikel dan Komen pada setiap artikel

Halaman Artikel ini berisi tentang edukasi lignkungan dan edukasi pengelolaan sampah, terdapat 6 artikel dalam web ini. Didalam setiap artikel juga terdapat komen yang dapat dilihat oleh semua user

5. Contact form (untuk mengirim saran)

Fitur ini bertujuan untuk para user agar data memberikan saran dan kritik untuk web green ranger ini

6. Detail Acara

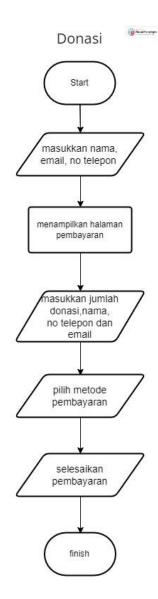
Halaman detail acara berisi tentang rincian acara yang telah akan diselenggarakan Pada halaman ini juga ditampilkan para relawan yang telah mendaftar pada acara ini.

4.3 Flowchart

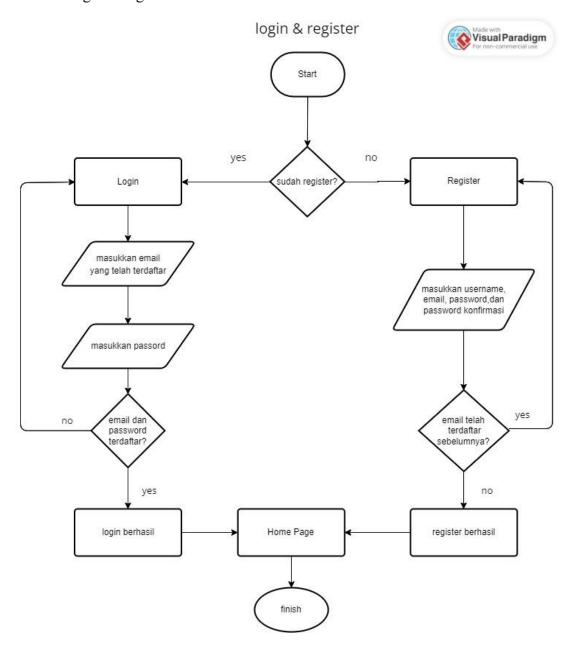
a. Flowchart pendaftaran relawan

Start no Login sudah login? yes masukkan nama, umur, no telepon. no berumur diatas 18 tahun? yes berhasil daftar relawan finish

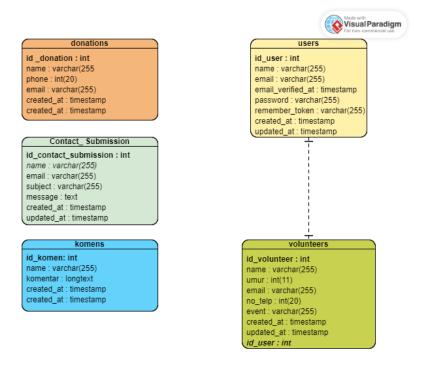
b. Flowchart Donasi



c. Fowchart login & register



4.2 DB Diagram



4.3 Screenshot Tampilan Website

Masuk

Halo, Ranger!

Masukan delait diri Arda dan mulai perjalanan Arda bersama kami

DAPTAR

DAPTAR

Tampilan Beranda







Bersiaplah menjadi agen perubahan



Artikel dan tips kebersihan terbaru

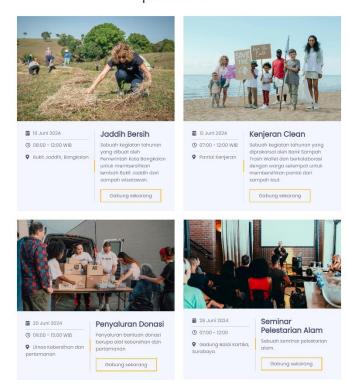




Halaman Acara



Bersiaplah menjadi agen perubahan





Halaman Detail Acara









Pendaftar Volunteer Kenjeran Clean

No	Nama	Umur	No Telepon	Email



Halaman Pendaftaran Relawan







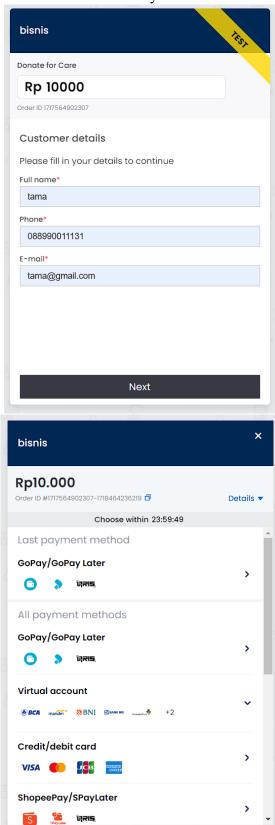
Halaman Donasi







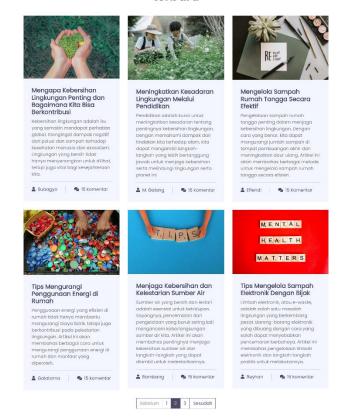
Halaman Pembayaran Donasi



Halaman Blog



Blog Kami Artikel dan tips kebersihan terbaru





Halaman Artikel & komentar







Halaman Kontak



Hubungi Kami







Bersama Menjaga Kebersihan, Bersama Membuat Perubahan.



Gabung Relawan

Bergabunglah dengan komunitas sukarelawan kami dan jadilah bagian dari gerakan perubahan.



Donasi Anda tidak hanya membantu mendanai proyekproyek berkelanjutan, tetapi juga mensejahterakan pelaku kebersihan lingkungan.





Media Informatif

Berbagai informasi dan tips dalam menjaga serta mengolah lingkungan. Mari sayangi bumi kita dengan ikut berpartisipasi dalam menjaga kebersihan.



www.greenranger.com



greenranger@gmail.com



081335446778

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Green Ranger merupakan platform inovatif yang menggabungkan perekrutan relawan, penggalangan dana, dan edukasi lingkungan dalam satu wadah. Dengan menyediakan fitur perekrutan relawan, Green Ranger mempermudah individu yang ingin berpartisipasi langsung dalam kegiatan kebersihan dan lingkungan. Platform donasi memungkinkan setiap orang untuk mendukung proyek-proyek lingkungan meskipun mereka tidak dapat berpartisipasi secara fisik. Selain itu, konten informatif yang disajikan dalam bentuk artikel dan tips memberikan nilai tambah dengan meningkatkan literasi lingkungan masyarakat. Green Ranger hadir sebagai solusi komprehensif yang memfasilitasi kebutuhan organisasi lingkungan dan memberikan dampak positif nyata bagi kelestarian lingkungan.

5.2 Saran

Untuk membuat Green Ranger lebih efektif, tambahkan fitur komunitas online seperti forum atau grup diskusi agar relawan dan donatur bisa berbagi pengalaman dan ide. Memberikan penghargaan untuk relawan dan donatur aktif untuk memberikan motivasi. Menampilkan laporan keuangan dan update acara secara rutin untuk meningkatkan transparansi dan kepercayaan pengguna. Jalin kemitraan dengan organisasi lingkungan, sekolah, dan universitas untuk memperluas jangkauan dan dampak kegiatan Green Ranger. Maksimalkan penggunaan media sosial dan buat konten video menarik tentang kegiatan Green Ranger untuk kampanye dan merekrut lebih banyak relawan serta donator.