

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGUMPULAN  
DANA BERBASIS *WEBSITE (E-DONATE)* DENGAN  
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE DAN LARAVEL  
*FRAMEWORK***

**SKRIPSI**



**UNIVERSITAS  
BAKRIE**

**Charaka Dianka Janryo**

**1162001020**

**TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE**

**JAKARTA**

**2023**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGUMPULAN  
DANA BERBASIS *WEBSITE (E-DONATE)* DENGAN  
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE DAN LARAVEL  
*FRAMEWORK***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata - 1**



**UNIVERSITAS  
BAKRIE**

**Charaka Dianka Janryo**

**1162001020**


**TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE  
JAKARTA  
2023**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : CHARAKA DIANKA JANRYO**

**NIM : 1162001020**

**Tanda Tangan :** 

**Tanggal : 10 Agustus 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh :

Nama : Charaka Dianka Janryo

Nim : 1162001020

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PENGUMPULAN DANA BERBASIS WEBSITE (E-DONATE) DENGAN  
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE DAN LARAVEL FRAMEWORK

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Iwan Adhicandra M.I.E.E.E., M.I.E.T., M.B.C.S.



Penguji : Prof. Dr. Hoga Saragih S.T., M.T., I.P.M., C.I.R.R.



Penguji : Albert Arapenta Sembiring S.T., M.Kom.



Ditetapkan Di : Jakarta

Tanggal : 29 Agustus 2023

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie.

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat sehat serta kelancaran penulis dalam menyusun skripsi ini ;
- 2) Bapak Iwan Adhicandra M.I.E.E.E., M.I.E.T., M.B.C.S. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini;
- 3) Kedua orang tua penulis yaitu, Ibu Oyok Rohiyati dan Bapak Erry Yuniardi, serta kakak penulis Chika Dianra A. yang telah memberikan bantuan dukungan material, moral, dan doa; dan
- 4) Seluruh sahabat dan teman yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 11 Agustus 2023



Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Charaka Dianka Janryo  
Nim : 1162001020  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGUMPULAN DANA BERBASIS WEBSITE (E-DONATE) DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE DAN LARAVEL FRAMEWORK

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat Di : Jakarta

Pada Tanggal : 12 Agustus 2023

Yang Menyatakan



( Charaka Dianka Janryo )

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGUMPULAN DANA BERBASIS *WEBSITE (E-DONATE)* DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE DAN LARAVEL *FRAMEWORK***

Charaka Dianka Janryo

---

## **ABSTRAK**

Sistem informasi donasi telah menjadi elemen penting dalam pengelolaan dana amal dan menyediakan platform untuk masyarakat yang ingin menyumbangkan dana untuk tujuan sosial atau kemanusiaan. Namun, beberapa organisasi atau lembaga amal masih menghadapi tantangan dalam mengelola donasi secara efisien, seperti kesulitan dalam melacak sumber dana dan alokasi penggunaannya, serta kurangnya transparansi dalam pelaporan keuangan kepada para donatur. Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi donasi yang efisien dan dapat meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan dana amal.

Metode penelitian yang digunakan dalam skripsi ini adalah metode pengembangan perangkat lunak prototype yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Penelitian ini juga akan menggunakan wawancara dan survei untuk mengumpulkan data dari organisasi atau lembaga amal yang berpartisipasi dalam penelitian.

Hasil dari penelitian ini adalah perancangan dan pengembangan sistem informasi donasi berbasis web dengan menggunakan framework Laravel terbaru yang memungkinkan donatur untuk menyumbangkan dana melalui platform yang mudah digunakan. Sistem ini juga akan dilengkapi dengan fitur pelaporan keuangan yang transparan dan mudah diakses oleh para donatur, sehingga mereka dapat memantau penggunaan dana donasi secara real-time. Selain itu, sistem ini juga akan memberikan kemudahan bagi pengelola amal dalam melacak dan mengelola dana donasi, serta menghasilkan laporan keuangan yang lengkap dan akurat.

Diharapkan bahwa implementasi sistem informasi donasi ini akan membantu meningkatkan efisiensi pengelolaan dana amal, meningkatkan transparansi dalam pelaporan keuangan, dan memperkuat kepercayaan donatur terhadap organisasi atau lembaga amal. Sistem ini juga dapat dijadikan sebagai contoh bagaimana teknologi informasi dapat digunakan untuk mendukung dan memperkuat sektor sosial dan kemanusiaan dalam upaya mereka untuk memberikan bantuan kepada masyarakat yang membutuhkan.

**Kata Kunci** : Prototype, Laravel, E – Donate

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Ruang Lingkup Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
3.1 Jenis Referensi Pustaka .....	10
2.2.1 Donasi .....	10
2.2.2 Website .....	11
2.2.3 E – Donasi.....	12
2.2.4 PHP .....	13
2.2.5 Javascript.....	14
2.2.6 HTML .....	16
2.2.7 Laravel .....	17
2.2.8 UML (Unified Modeling Language) .....	18
2.2.9 Prototype .....	22
2.2.10 BlackBox Testing.....	23
2.2.11 User Acceptance Test (UAT) .....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	26



3.1	Alur Perancangan .....	26
3.2	Identifikasi Kebutuhan .....	27
3.2.1	Data .....	27
3.2.2	Hardware.....	30
3.2.3	Software .....	30
3.3	Desain Kerangka Sistem .....	31
3.3.1	Identifikasi Requirement Database.....	31
3.3.2	Perancangan Use Case Diagram.....	33
3.3.3	Perancangan Activity Diagram .....	39
3.3.4	Perancangan FlowChart .....	43
3.3.5	Perancangan Class Diagram .....	44
3.4	Perancangan Wireframe Sistem.....	46
3.5	Jadwal Penelitian.....	48
BAB IV.....		49
PEMBAHASAN .....		49
4.1	Struktur Project.....	49
4.2	Hasil Implementasi Sistem .....	54
4.2.1	Halaman Login User & Admin .....	54
4.2.2	Halaman Menu Register.....	56
4.2.3	Halaman Menu E – Donate .....	57
4.2.4	Halaman Menu Tentang Kami .....	58
4.2.5	Halaman Menu Campaign.....	59
4.2.6	Halaman Menu Galeri .....	60
4.2.7	Halaman Menu Kontak Kami.....	61
4.2.8	Halaman Menu FAQ .....	62
4.2.9	Halaman Menu Campaign.....	63
4.2.10	Halaman Menu Detail Campaign .....	65
4.2.11	Halaman Menu Donasi.....	67
4.2.12	Halaman Menu Manage Data Campaign .....	68
4.2.13	Halaman Manage Data Category Campaign .....	70
4.2.14	Halaman Manage Data User .....	72
4.2.15	Halaman Manage Data Donasi.....	73
4.2.16	Halaman Menu Manage Data Konfirmasi Donasi .....	75

4.3	Hasil User Acceptance Test .....	76
4.3.1	Blackbox Testing .....	77
4.3.2	Pengujian Skala Likert Responden.....	79
BAB V	.....	82
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA	.....	84
LAMPIRAN – LAMPIRAN	.....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Diagram .....	19
Gambar 2. 2 Activity Diagram .....	20
Gambar 2. 3 Sequence Diagram .....	21
Gambar 2. 4 Class Diagram .....	22
Gambar 2. 5 Metode Prototype .....	23
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	26
Gambar 3. 2 Struktur Perancangan Database Sistem.....	31
Gambar 3. 3 Perancangan Class Diagram.....	45
Gambar 3. 4 FlowChart Sistem.....	44
Gambar 3. 5 Use Case Diagram E - Donate.....	34
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login .....	39
Gambar 3. 7 Activity Diagram Register.....	40
Gambar 3. 8 Activity Diagram Donasi.....	42
Gambar 3. 9 Wireframe Halaman Depan.....	46
Gambar 3. 10 Wireframe Halaman Campaign.....	47
Gambar 3. 11 Wireframe Halaman Detail Campaign .....	47
Gambar 3. 12 Wireframe Halaman Donasi .....	47
Gambar 3. 13 Waktu Penelitian.....	48
Gambar 4. 1 Struktur Config Code E - Donate.....	50
Gambar 4. 2 Struktur Project Controller E – Donate .....	52
Gambar 4. 3 Struktur Project Model E – Donate .....	53
Gambar 4. 4 Halaman Login E - Donate.....	54
Gambar 4. 5 Source Code Halaman Login .....	55
Gambar 4. 6 Halaman Menu Register E – Donate.....	56
Gambar 4. 7 SourceCode Menu Register.....	56
Gambar 4. 8 Halaman Menu E – Donate .....	57

Gambar 4. 9 Source Code Halaman E – Donate .....	57
Gambar 4. 10 Halaman Menu Tentang Kami .....	58
Gambar 4. 11 Source Code Halaman Tentang Kami .....	58
Gambar 4. 12 Halaman Menu Campaign.....	59
Gambar 4. 13 SourceCode Halaman Menu Campaign .....	59
Gambar 4. 14 Halaman Menu Galeri .....	60
Gambar 4. 15 SourceCode Halaman Menu Galeri .....	60
Gambar 4. 16 Halaman Menu Kontak Kami .....	61
Gambar 4. 17 SourceCode Menu Kontak Kami .....	61
Gambar 4. 18 Halaman Menu FAQ .....	62
Gambar 4. 19 SourceCode Halaman FAQ .....	62
Gambar 4. 20 Halaman Menu Campaign.....	63
Gambar 4. 21 SourceCode Menu Campaign .....	64
Gambar 4. 22 Halaman Menu Detail Campaign.....	65
Gambar 4. 23 SourceCode Halaman Menu Detail Campaign .....	66
Gambar 4. 24 Halaman Menu Donasi.....	67
Gambar 4. 25 Source Code Halaman Donasi .....	67
Gambar 4. 26 Halaman Menu Manage Campaign.....	69
Gambar 4. 27 SourceCode Halaman Manage Data Campaign .....	69
Gambar 4. 28 Halaman Menu Manage Data Category .....	70
Gambar 4. 29 SourceCode Halaman Menu Category .....	71
Gambar 4. 30 Halaman Manage Data User .....	72
Gambar 4. 31 SourceCode Halaman Manage User .....	72
Gambar 4. 32 Halaman Manage Data Donasi.....	73
Gambar 4. 33 SourceCode Manage Data Donasi .....	74
Gambar 4. 34 Halaman Menu Manage Konfirmasi Donasi.....	75
Gambar 4. 35 SourceCode Halaman Manage Konfirmasi Donasi .....	76

## DAFTAR TABEL

Table 1 Penelitian Terkait 1 .....	6
Table 2 Penelitian Terkait 2 .....	7
Table 3 Penelitian Terkait 3 .....	7
Table 4 Penelitian Terkait 4 .....	8
Table 5 Penelitian Terkait 5 .....	9
Tabel 4. 1 Pengujian Blackbox Testing .....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner .....	87
Lampiran 2 Usia .....	89
Lampiran 3 Pekerjaan .....	89
Lampiran 4 Jenis kelamin .....	89
Lampiran 5 Waktu penggunaan <i>internet</i> dalam sehari.....	90
Lampiran 6 Pengalaman penggunaan <i>internet</i> .....	90
Lampiran 7 Pernahkah memberikan donasi.....	90
Lampiran 8 Memberikan donasi atau melakukan penggalangan dana lebih mudah secara Online.....	91
Lampiran 9 Apakah anda percaya kepada orang yang meminta donasi atau sumbangan secara langsung? .....	91
Lampiran 10 Pentingnya penggalangan dana .....	91
Lampiran 11 Wajib mengetahui kemana dana disalurkan.....	92
Lampiran 12 Wajib mengetahui jumlah dana .....	92
Lampiran 13 Nama para donatur harus dipublikasikan .....	92
Lampiran 14 Penggalangan dana secara online harus dibuat.....	93
Lampiran 15 UAT Skala Likert: Jenis Kelamin .....	93
Lampiran 16 UAT Skala Likert: Website E-donate sudah bagus.....	93
Lampiran 17 UAT Skala Likert: Tampilan web E-donate cukup nyaman dilihat .	94
Lampiran 18 UAT Skala Likert: Efektif.....	94
Lampiran 19 UAT Skala Likert: Efisien .....	94
Lampiran 20 UAT Skala Likert: Mudah dipahami .....	95
Lampiran 21 UAT Skala Likert: Mudah digunakan.....	95
Lampiran 22 UAT Skala Likert: sesuai dengan kebutuhan.....	95