

**WEBSITE PENGGALANGAN DANA BERBASIS CROWDFUNDING  
STUDI KASUS GEREJA GKE BERKAT HAYAPING**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**EBRI HARTAKO**

**19.11.2895**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**WEBSITE PENGGALANGAN DANA BERBASIS CROWDFUNDING  
STUDI KASUS GEREJA GKE BERKAT HAYAPING**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**EBRI HARTAKO**

**19.11.2895**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN****SKRIPSI****WEBSITE PENGGALANGAN DANA BERBASIS CROWDFUNDING STUDI KASUS  
GEREJA GKE BERKAT HAYAPING**

yang disusun dan diajukan oleh

**EBRI HARTAKO**

**19.11.2895**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Juli 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng**

**NIK. 190302287**

**HALAMAN PENGESAHAN****SKRIPSI**

**WEBSITE PENGGALANGAN DANA BERBASIS CROWDFUNDING STUDI KASUS  
GEREJA GKE BERKAT HAYAPING**  
yang disusun dan diajukan oleh

**EBRI HARTAKO****19.11.2895**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji****Nama Penguji****Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom****NIK. 190302276****Agung Nugroho, M.Kom****NIK. 190302242****Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng****NIK. 190302287****Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER****Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.****NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ebri Hartako  
NIM : 19.11.2895

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**WEBSITE PENGGALANGAN DANA BERBASIS CROWDFUNDING STUDI KASUS GEREJA  
GKE BERKAT HAYAPING**

Dosen Pembimbing : Arif Akbarul Huda, S.Si,M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 27 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Ebri Hartako

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam momen penyelesaian skripsi ini, dengan rendah hati, penulis ingin mengungkapkan rasa syukur dan terimakasih kepada semua individu dan kelompok yang telah memberikan penulis dukungan, inspirasi, serta bantuan dalam proses penulisan skripsi ini. Tanpa kehadiran mereka, penulisan skripsi ini tidak akan menjadi kenyataan. Oleh karena itu, dengan tulus penulis ingin mengucapkan kata persembahan kepada:

1. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa dikarenakan Hikmat dan Perlindungan-Nya lah penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sampai tuntas.
2. Penulis sangat berterima kasih kepada keluarga tercinta, orangtua, dan saudara-saudari yang telah memberikan cinta, dukungan serta pengertian sepanjang perjalanan penulisan skripsi ini. Doa dan dorongan dari mereka adalah sumber kekuatan utama bagi penulis.
3. Penulis mengucapkan banyak terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak/Ibu sebagai pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, bimbingan serta saran berharga dalam setiap tahap penulisan skripsi ini. Penulis sangat menghargai dedikasi dan kesabaran Bapak/Ibu dalam membimbing penulis untuk mencapai tujuan akademik.
4. Penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman terutama teman-teman dari kelas 19 Informatika 05 yang memberikan dukungan moral, motivasi, dan diskusi yang bermanfaat sepanjang perjalanan penulisan skripsi ini. Kontribusi dan kolaborasi mereka sangat berarti bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa daftar ini tidak mampu mencakup semua individu yang memberikan dukungan dan bantuan. Namun, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu dalam kata persembahan ini

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan ke hadirat Tuhan YME, karena oleh Hikmat dan Rahmat Nya lah saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Website Penggalangan Dana Berbasis Crowdfunding Studi Kasus Gereja GKE BerkatHayaping”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer pada program studi Informatika fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya untuk :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Kedua orang tua dan keluarga besar saya yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Dosen pembimbing bapak Arif Akbarul Huda, S.Si M.Eng selaku dosenpembimbing saya.
4. Sahabat serta teman-teman saya yang selalu senantiasa ada dan hadir memberikan masukan serta saran dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Semua pihak yang membantu meluangkan waktu dan pikiran mereka pada proses penyusunan skripsi ini.

Yogyakarta, 27 Juli 2023



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PENGESAHAN .....	4
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	5
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	6
KATA PENGANTAR .....	7
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
INTISARI .....	15
ABSTRACT.....	16
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>17</b>
1.1 Latar Belakang .....	17
1.2 Rumusan Masalah.....	18
1.3 Batasan Masalah .....	18
1.4 Tujuan Penelitian .....	18
1.5 Manfaat Penelitian .....	19
1.6 Sistematika Penulisan.....	19
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>21</b>
2.1 Studi Literatur .....	21
2.2 Konsep Dasar Website.....	28
2.2.1 Definisi Website.....	28
2.2.2 Jenis Website .....	28
2.2.3 HTML .....	29
2.2.4 CSS .....	30
2.2.4 PHP .....	30
2.2.5 Javascript.....	31
2.2.6 MySQL .....	31
2.2.7 Bootstrap .....	32



2.3	Konsep Dasar Penggalangan Dana .....	32
2.3.1	Definisi Penggalangan Dana .....	32
2.4	Konsep Dasar Crowdfunding .....	32
2.4.1	Definisi Crowdfunding .....	32
2.4.2	Jenis Crowdfunding .....	33
2.5	Konsep Dasar Basis Data .....	34
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	34
2.5.2	Database Management Sistem .....	34
2.5.3	Sistem Basis Data .....	34
2.5.4	Tujuan Pemanfaatan Basis Data .....	36
2.5.5	UML (Unified Modelling Language) .....	37
2.5.6	Use Case Diagram .....	37
2.5.7	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	39
2.5.8	Activity Diagram .....	40
2.5.8	Flowchart .....	41
2.5.9	DFD (Data flow Diagram) .....	42
2.6	Pengembangan Sistem .....	43
2.6.1	Metodologi Waterfal .....	43
2.6.2	Kelebihan Dan Kekurangan Metodologi Waterfal .....	44
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	46
2.7.1	Visual Studio Code .....	46
2.7.2	XAMPP .....	46
2.7.3	Chrome .....	46
2.8	Metode Testing .....	47
2.8.1	Black Box Testing .....	47
2.8.2	White Box Testing .....	47
BAB III METODE PENELITIAN .....		49
3.1	Objek Penelitian .....	49

3.1.1	Sejarah Gereja GKE Berkat Hayaping.....	49
3.1.2	Struktur Organisasi Gereja.....	50
3.1.3	Visi Gereja GKE Berkat Hayaping.....	50
3.1.4	Misi Gereja GKE Berkat Hayaping.....	50
3.2	Alur Penelitian.....	50
3.2.1	Pengumpulan Data.....	51
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	58
3.3	Perancangan Sistem.....	58
3.3.1	Unified Modelling Language.....	59
3.3.2	Rancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	88
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>104</b>
11.1	Database Dan Tabel.....	104
11.1.1	Implementasi Database.....	104
11.1.2	Tabel User.....	104
11.1.3	Tabel Dana Penggalangan.....	105
11.1.4	Tabel Donasi.....	105
11.1.5	Tabel Penggalangan.....	105
4.2	Implementasi Program.....	106
4.3	Implementasi Interface.....	108
4.4	Pengujian dan Sistem Program.....	111
4.4.1	White Box Testing.....	111
4.4.2	Black Box Testing.....	112
4.5	Penerapan Program.....	113
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>114</b>
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran.....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>115</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>119</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Studi Literatur .....	24
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	38
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram .....	39
Tabel 2. 4 Activity Diagram .....	40
Tabel 2. 5 Simbol Flowchart.....	41
Tabel 2. 6 Simbol DFD .....	42
Tabel 3. 1 Wawancara.....	52
Tabel 3. 2 Identifikasi masalah .....	54
Tabel 3. 3 Analisis SWOT .....	55
Tabel 3. 4 Perangkat Keras .....	56
Tabel 3. 5 Perangkat Lunak .....	57
Tabel 3. 6 Struktur Tabel tbl_Dana_Penggalangan .....	90
Tabel 3. 7 Struktur Tabel tbl_Donasi.....	91
Tabel 3. 8 Struktur Tabel tbl_Penggalangan.....	91
Tabel 3. 9 Stuktur Tabel User.....	92
Tabel 4. 1 Black Box Testing Admin .....	112
Tabel 4. 2 Black Box Testing User.....	112
Tabel 4. 3 Black Box Testing Visitor .....	113

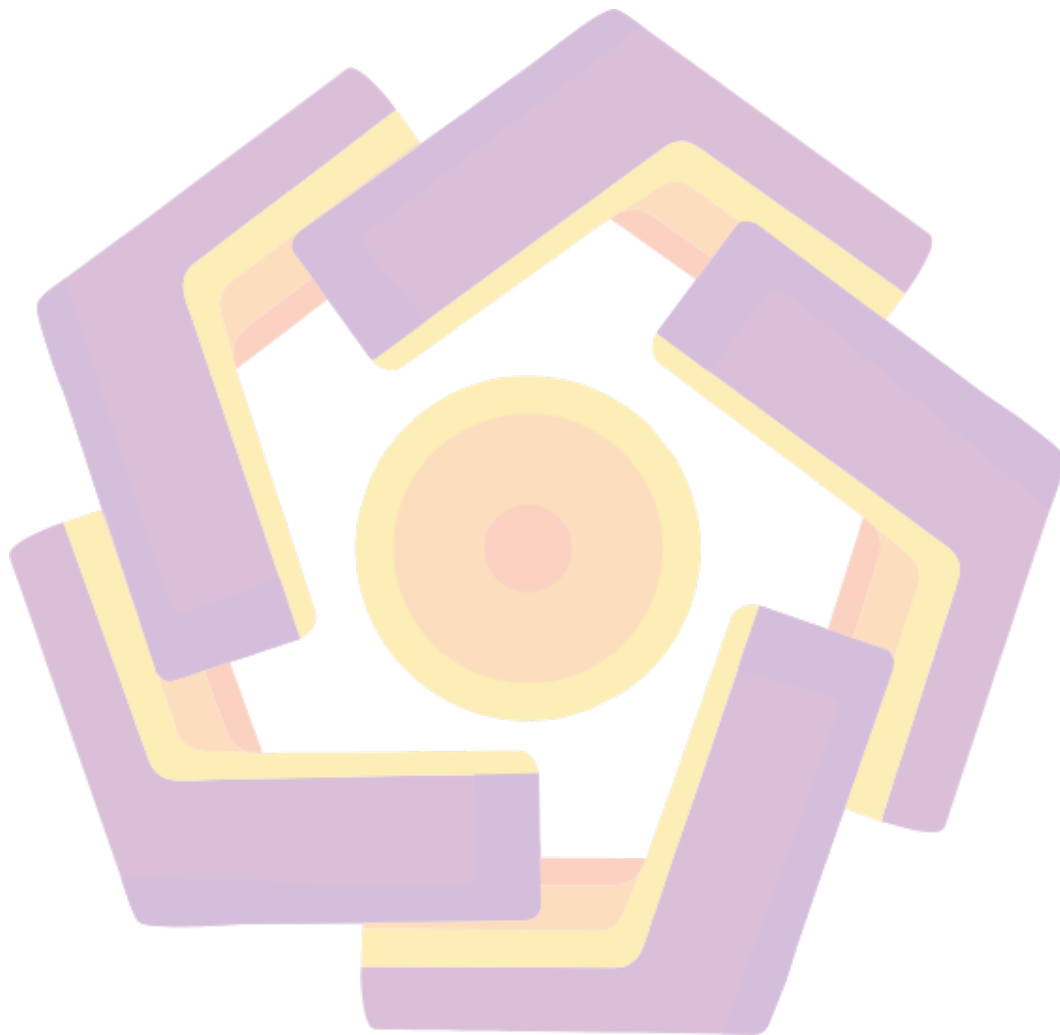
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Urutan Pengembangan Sistem Metodologi Waterfal.....	43
Gambar 3. 1 Gereja GKE Berkat Hayaping.....	49
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Gereja.....	50
Gambar 3. 3 Tahapan Alur Penelitian.....	51
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	60
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login Admin.....	61
Gambar 3. 6 Activity Diagram Admin Kelola Izin Penggalangan Dana.....	62
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin Kelola Data Donasi.....	63
Gambar 3. 8 Activity Diagram Admin Kelola Data Hasil Penggalangan Dana.....	64
Gambar 3. 9 Activity Diagram Admin/User Logout.....	65
Gambar 3. 10 Activity Diagram User Donasi Langsung.....	66
Gambar 3. 11 Activity Diagram User Ikut Donasi Penggalangan Dana.....	67
Gambar 3. 12 Activity Diagram User Ajukan Penggalangan Dana.....	68
Gambar 3. 13 Activity Diagram User Cek Progres Penggalangan Dana.....	69
Gambar 3. 14 Activity Diagram User Melihat Daftar Penggalangan Dana Yang Sedang Berlangsung.....	70
Gambar 3. 15 Activity Diagram User Melihat Daftar Penggalangan Dana Yang Akan Di Realise.....	71
Gambar 3. 16 Activity Diagram Visitor Donasi Langsung.....	72
Gambar 3. 17 Activity Diagram Visitor Melihat Daftar Penggalangan Dana yang Sedang Berlangsung.....	73
Gambar 3. 18 Activity Diagram Visitor Melihat Daftar Penggalangan Dana Yang Akan Di Realise.....	74
Gambar 3. 19 Activity Diagram Login Member.....	75
Gambar 3. 20 Class Diagram.....	76
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Admin Kelola Izin Penggalangan.....	77
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Registrasi.....	78
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Admin Kelola Donasi.....	79
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Admin Kelola Hasil Penggalangan.....	80
Gambar 3. 25 Sequence Diagram User Ajukan Penggalangan Dana.....	81
Gambar 3. 26 Sequence Diagram User Cek Progres Penggalangan Dana.....	82
Gambar 3. 27 Sequence Diagram User Donasi Penggalangan Dana.....	83
Gambar 3. 28 Sequence Diagram User Cek Daftar Penggalangan Dana Yang Sedang Berlangsung.....	84
Gambar 3. 29 Sequence Diagram User Cek Daftar Penggalangan Dana Yang Akan Realise.....	85
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Visitor Donasi Langsung.....	86
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Visitor Melihat Daftar Penggalangan Dana Yang Sedang Berlangsung.....	87
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Visitor Cek Daftar Penggalangan Data Yang Akan Di Realise.....	88
Gambar 3. 33 Entity Relationship Diagram.....	89
Gambar 3. 34 Interface Dashboard Admin.....	93

Gambar 3. 35 Interface Admin Kelola Izin.....	94
Gambar 3. 36 Interface Admin Kelola Donasi .....	95
Gambar 3. 37 Interface Admin Kelola Laporan Penggalangan Dana.....	96
Gambar 3. 38 Interface Home Page .....	97
Gambar 3. 39 Interface About.....	98
Gambar 3. 40 Interface Contact .....	99
Gambar 3. 41 Interface Login .....	100
Gambar 3. 42 Interface Buat Galang Dana .....	101
Gambar 3. 43 Interface Data Galang Dana .....	102
Gambar 3. 44 Interface Registrasi.....	103
Gambar 4. 1 Relasi Tabel.....	104
Gambar 4. 2 Tabel User .....	104
Gambar 4. 3 Tabel Dana Penggalangan .....	105
Gambar 4. 4 Tabel Donasi .....	105
Gambar 4. 5 Tabel Penggalangan .....	106
Gambar 4. 6 Koneksi ke Database .....	106
Gambar 4. 7 Login .....	107
Gambar 4. 8 Buat Galang Dana .....	108
Gambar 4. 9 Halaman Beranda .....	109
Gambar 4. 10 Halaman About .....	109
Gambar 4. 11 Halaman Dashboard Admin .....	110
Gambar 4. 12 Halaman Admin Kelola Izin .....	110
Gambar 4. 13 Login Gagal.....	111
Gambar 4. 14 Register Gagal.....	112
Gambar 4. 15 Hosting .....	114

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Kode Program.....	119
Lampiran 2 Interface.....	131



## INTISARI

Website Penggalangan Dana Berbasis Crowdfunding Studi Kasus Gereja GKE Berkat Hayaping dapat memudahkan pihak gereja dan jemaatnya dalam proses penggalangan dana serta membuat laporan dengan mudah. Selain itu, website Penggalangan dana ini juga bisa memperluas jaringan penggalangan dana dan bisa mengumpulkan dana dari banyak donatur. Didalam penelitian ini, penulis menjelaskan tentang bagaimana proses dan cara merancang serta membangun website penggalangan dana ini pada Gereja GKE Berkat Hayaping. Metode yang digunakan penulis adalah metodologi waterfall yang memiliki tahap dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa Pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) dan database server menggunakan MySQL. Dengan melalui tahap itu semua penelitian ini telah menghasilkan sebuah website penggalangan dana berbasis crowdfunding Studi kasus Gereja GKE Berkat Hayaping.

**Kata kunci:** PHP, MySQL, Waterfall, Website.



## ABSTRACT

*The Crowdfunding-Based Fundraising Website for the GKE Berkat Hayaping Church Case Study can facilitate the church and its congregation in the fundraising process and make reports easily. In addition, this fundraising website can also expand the fundraising network and can collect funds from many donors. In this research, the authors explain the process and how to design and build this fundraising website at GKE Berkat Hayaping Church. The method used by the author is the waterfall methodology which has stages of requirements analysis, system design, system implementation and system testing. This system was built using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and a database server using MySQL. By going through that stage all of this research has resulted in a crowdfunding-based fundraising website. The case study of GKE Berkat Hayaping Church.*

***Keywords:*** PHP, MySQL, Waterfall, Website.