

**PENGELOLAAN VOLUNTEER BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

Skripsi



oleh  
**DIMAS GABRIEL PARULIAN**  
**72190356**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2023**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Gabriel Parulian  
NIM : 72190356  
Program studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“PENGELOLAAN VOLUNTEER BERBASIS WEB STUDI KASUS :  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada Tanggal : 03 Juli 2023

Yang menyatakan



Dimas Gabriel Parulian  
72190356

**PENGELOLAAN VOLUNTEER BERBASIS WEB  
STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**DIMAS GABRIEL PARULIAN**  
**72190356**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PENGELOLAAN VOLUNTEER BERBASIS WEB STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

Oleh: DIMAS GABRIEL PARULIAN / 72190356

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
23 Juni 2023

Yogyakarta, 24 Juni 2023  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
3. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

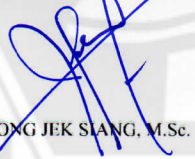
(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Pengelolaan Volunteer Berbasis Web  
Studi Kasus : Universitas Kristen Duta Wacana  
Nama Mahasiswa : DIMAS GABRIEL PARULIAN  
N I M : 72190356  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : S14046  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2022/2023

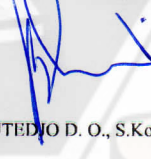
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 24 Juni 2023

Dosen Pembimbing I



Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.

Dosen Pembimbing II



BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

**DUTA WACANA**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **Pengelolaan Volunteer Berbasis Web Studi Kasus : Universitas Kristen Duta Wacana**

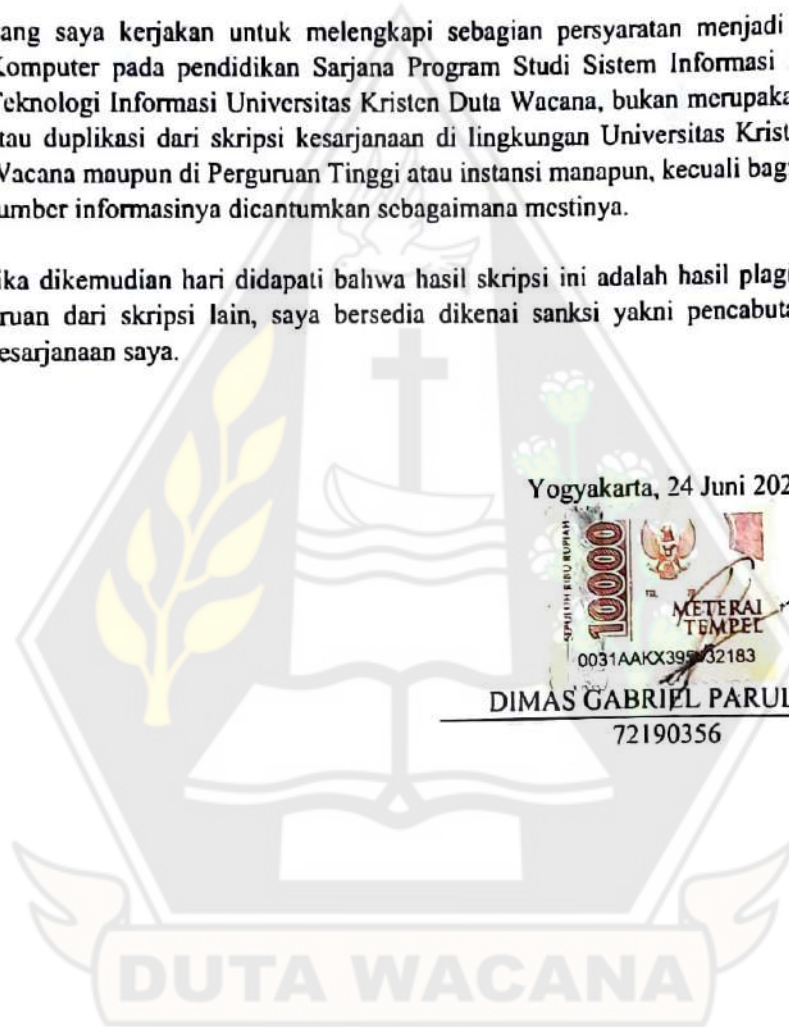
yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 24 Juni 2023



**DIMAS GABRIEL PARULIAN**  
72190356





## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang maha kasih, karena atas segala rahmat, bimbingan, dan bantuan-Nya maka akhirnya Skripsi dengan judul **PENGELOLAAN VOLUNTEER BERBASIS WEB STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA** ini telah selesai disusun.

Penulis memperoleh banyak bantuan dari kerja sama baik secara moral maupun spiritual dalam penulisan Skripsi ini, untuk itu tak lupa penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan anugerah-Nya.
2. Mama, Kak Amel, Kak Ivan, Alm. Papa yang selalu mendoakan tiada henti kepada penulis dan selalu memberikan dukungan baik secara moral maupun material.
3. Drs.Jong Jek Siang, M.Sc. selaku Dosen pembimbing pertama, yang telah membagikan ilmu, mengarahkan dan memberikan bimbingan dengan baik kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.
4. Budi Sutedjo Dharma Oetomo., S.Kom,MM selaku dosen pembimbing kedua, yang juga telah membagikan ilmu, mengarahkan dan memberikan bimbingan dengan baik kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.
5. Chassya Jolensia yang selalu memberikan dukungan penuh dalam bentuk doa, semangat, waktu , dan materi.
6. Kakak-kaka tingkat Benedicto Adriel Natalawan Pamp dan Vinanda Kristianti yang senantiasa membantu dan memberikan masukan serta saran dalam penyusunan skripsi.
7. Untuk para sahabat penulis Jeanette Florensia Tiurlina Purba dan Hendri Sapvilten yang telah berjuang bersama dalam menghadapi suka maupun duka selama masa perkuliahan.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang turut membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.

Laporan skripsi ini tentunya tidak lepas dari segala kekurangan dan kelemahan, untuk itu segala kritikan dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua dan lebih khusus lagi bagi pengembangan ilmu komputer dan teknologi informasi.

Yogyakarta, 18 Juni 2023



Dimas Gabriel Parulian





## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN KEASLIAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	3
1.5 Tujuan.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 Pengelolaan Volunteer .....	8
2.2.2 Framework Laravel.....	9
2.2.3 Basis Data .....	10
2.2.4 Black-box Testing.....	10

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....	12
3.1 Data Penelitian.....	12
3.2 Use Case .....	12
3.3 Activity Diagram.....	13
3.4 ERD .....	15
3.5 Kamus Data .....	15
3.6 Data Flow Diagram .....	19
3.7 Perancangan Antarmuka.....	21
3.7.1 Login(Peserta, Unit, Admin) .....	21
3.7.2 Unit .....	21
3.7.3 Admin .....	25
3.7.4 Peserta.....	25
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM.....	30
4.1 Penerapan Sistem.....	30
4.1.2 Unit .....	31
4.1.3 Admin .....	40
4.1.4 Peserta.....	42
4.2 Pengujian Sistem .....	53
4.2.1 Pengujian Sistem Unit .....	53
4.2.2 Pengujian Sistem Admin .....	55
4.2.3 Pengujian Sistem Peserta.....	57
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	59
4.3.1 Kelebihan.....	60
4.3.2 Kekurangan.....	60
BAB 5 KESIMPULAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61

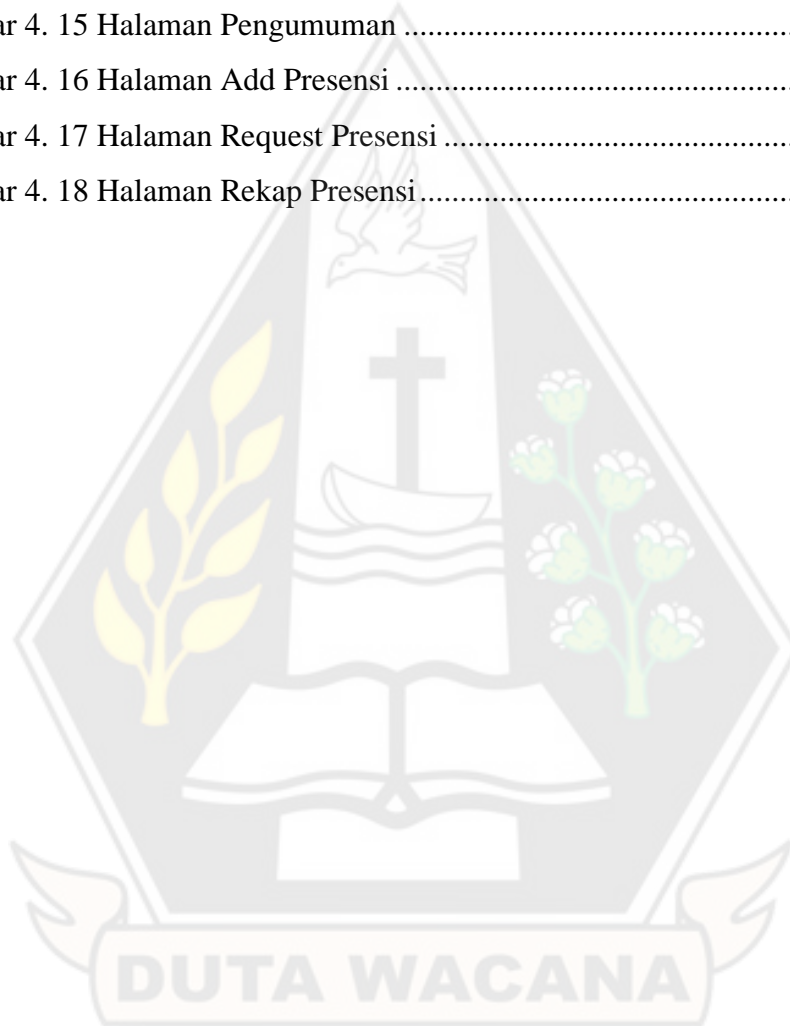
5.2 Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN .....	64
Lampiran 1 Listing Program .....	64
Lampiran 2 Kartu Konsul.....	134



## DAFTAR GAMBAR

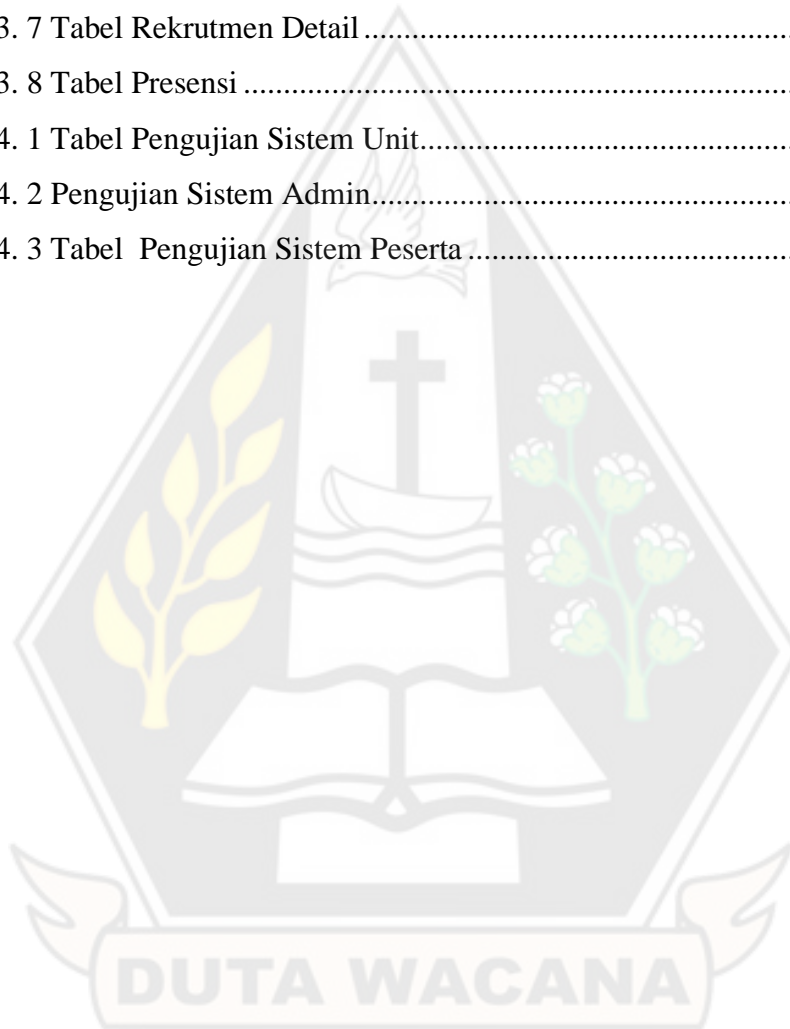
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	13
Gambar 3. 2 Activity Diagram.....	14
Gambar 3. 3 Entity Relational Diagram.....	15
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram level 0 .....	20
Gambar 3. 5 Data flow Diagram Level 1 .....	20
Gambar 3. 6 Rancangan Antarmuka Login.....	21
Gambar 3. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Unit.....	22
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Atur Rekrutmen .....	22
Gambar 3. 9 Rancangan Antarmuka Data Pendaftar .....	23
Gambar 3. 10 Rancangan Antarmuka Informasi Data Pendaftar.....	23
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka Validasi Menerima dan Menolak .....	23
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Presensi peserta .....	24
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Waktu Kerja .....	24
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Rekap Presensi Peserta .....	25
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Dashboard Admin.....	25
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Peserta .....	26
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Detail Lowongan .....	26
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Form Lamaran .....	26
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Status Pendaftaran .....	27
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Status Pendaftaran .....	27
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Kegiatan Aktif .....	28
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Add Presensi .....	28
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Request Presensi .....	28
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Peserta.....	29
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	30
Gambar 4. 2 Halaman Utama Unit.....	32
Gambar 4. 3 Halaman Form Pengajuan Rekrutmen .....	33
Gambar 4. 4 Halaman Daftar Calon Peserta .....	34
Gambar 4. 5 Halaman Detail Calon Pelamar .....	35
Gambar 4. 6 Halaman Tabel Pengajuan Rekrutmen.....	36
Gambar 4. 7 Halaman Tabel Konfirmasi Presensi Peserta .....	37

Gambar 4. 8 Halaman Detail Presensi .....	38
Gambar 4. 9 Halaman Rekap Presensi Unit.....	39
Gambar 4. 10 Halaman Utama Admin.....	41
Gambar 4. 11 Halaman Utama Admin.....	42
Gambar 4. 12 Halaman Detail Lowongan Volunteer.....	43
Gambar 4. 13 Halaman Form Berkas Pendaftaran.....	45
Gambar 4. 14 Halaman Tabel Status Pendaftaran Peserta.....	46
Gambar 4. 15 Halaman Pengumuman .....	47
Gambar 4. 16 Halaman Add Presensi .....	48
Gambar 4. 17 Halaman Request Presensi .....	50
Gambar 4. 18 Halaman Rekap Presensi.....	52



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel User .....	15
Tabel 3. 2 Tabel Mahasiswa.....	16
Tabel 3. 3 Tabel Unit .....	17
Tabel 3. 4 Tabel Pendaftaran .....	17
Tabel 3. 5 Tabel Pendaftaran Berkas .....	18
Tabel 3. 6 Tabel Rekrutmen.....	18
Tabel 3. 7 Tabel Rekrutmen Detail .....	18
Tabel 3. 8 Tabel Presensi .....	19
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem Unit.....	53
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem Admin.....	55
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Sistem Peserta .....	57





## ABSTRAK

Universitas Kristen Duta Wacana merupakan salah satu perguruan tinggi terakreditasi A yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta dan memiliki ribuan mahasiswa aktif. Universitas Kristen Duta Wacana memiliki 22 unit yang membantu pelayanan mahasiswa. Setiap tahunnya, Unit di dalam Universitas Kristen Duta Wacana selalu menawarkan mahasiswa kegiatan untuk menjadi relawan. Namun, mekanisme penyebaran informasi kegiatan *volunteer* pada tiap unit di dalam Universitas Kristen Duta Wacana masih secara individu. pengumuman rekrutmen hanya diunggah melalui media sosial masing-masing unit, sehingga mahasiswa harus mencari media sosial unit per unit. Selain itu, pengawasan peserta *volunteer* masih dilakukan secara manual dengan presensi menggunakan kertas yang rentan rusak atau hilang.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka dibangunlah sebuah sistem yang dapat digunakan untuk menjadi tempat menyampaikan informasi lowongan kegiatan *volunteer* dan digunakan untuk melakukan pengawasan peserta yang mengikuti kegiatan. Sistem informasi ini akan dibangun berbasis web dengan menggunakan *framework* Laravel dan MySQL sebagai basis datanya.

Hasil penelitian ini ialah suatu sistem pengelolaan *volunteer* berbasis web yang sudah dilakukan pengujian dengan menggunakan *blackbox testing*. Sistem pengelolaan *volunteer* dapat digunakan menjadi wadah oleh setiap unit dalam menyampaikan informasi. Selain itu, sistem juga dapat membantu unit dalam pengawasan kegiatan peserta *volunteer* dengan memvalidasi presensi yang diajukan oleh tiap peserta.

Kata kunci: Pengelolaan , *Volunteer*, Laravel

## **ABSTRACT**

*Duta Wacana Christian University is an A-accredited university located in the Special Region of Yogyakarta and has thousands of active students. Duta Wacana Christian University has 22 units that provide student services. Every year, the unit within Duta Wacana Christian University always offers students activities to become volunteers. However, the mechanism for disseminating information on volunteer activities in each unit within Duta Wacana Christian University is still individual. Recruitment announcements are only uploaded via social media for each unit, so students have to look for them unit by unit. In addition, volunteer surveillance is still carried out manually with attendance using paper that is prone to damage or loss.*

*Given these problems, a system was built that could be used as a place to convey information on volunteer activity vacancies and to supervise participants who took part in activities. This information system will be built on a web basis using the Laravel framework and MySQL as the database.*

*The result of this research is a web-based volunteer management information system that has been tested using blackbox testing. The volunteer management system can be used as a forum for each unit to convey information. In addition, the system can also assist the unit in monitoring the activities of volunteer participants by validating the attendance submitted by each participant.*

*Keywords: management system, volunteer, laravel*



# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kata *Volunteer* jika diartikan ke dalam Bahasa Indonesia yang baku memiliki arti relawan. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), pengertian relawan adalah bentuk non-formal dari sukarelawan. Relawan merupakan individu yang melakukan sesuatu dengan sukarela (tanpa paksaan atau diwajibkan). Dengan kata lain Relawan (sukarelawan) merupakan individu yang mengambil peran atau melakukan kegiatan dengan cara sukarela tanpa paksaan dan tanpa mengharapkan imbalan apapun, Suminto, S. (2022). Universitas Kristen Duta Wacana merupakan salah satu perguruan tinggi terakreditasi A yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta dan memiliki ribuan mahasiswa aktif. Dalam memberikan pelayanan yang terbaik untuk mahasiswa, Universitas Kristen Duta Wacana memiliki 22 Unit yang siap membantu melancarkan pelayanan bagi mahasiswa dalam melaksanakan aktivitasnya.

Setiap tahunnya Unit di dalam Universitas Kristen Duta Wacana selalu menawarkan mahasiswa kegiatan untuk menjadi relawan dalam membantu kegiatan dalam memberikan pelayanan di dalam tiap unit. Tujuannya adalah untuk mengasah keahlian para mahasiswa dan juga untuk dijadikan alternatif para mahasiswa dalam mengisi waktu luang saat tidak adanya kegiatan kuliah. Mekanisme penyebaran lowongan kegiatan informasi *volunteer* pada tiap unit di dalam Universitas Kristen Duta Wacana masih secara individu. Setiap unit di dalam Universitas Kristen Duta Wacana selalu mengunggah pengumuman rekrutmen mereka hanya dengan menggunakan akun media sosial mereka masing-masing. Para mahasiswa harus mencari satu-persatu akun media sosial tiap unit untuk mencari informasi lowongan *volunteer* yang sedang buka. Dampak lainnya yaitu, unit juga hanya mendapatkan sedikit sekali calon peserta *volunteer* yang mendaftar dikarenakan kurang meratanya penyebaran informasi pengumuman yang mereka unggah.

Selain itu, untuk melakukan pengawasan peserta *volunteer*, unit masih menggunakan cara manual dengan melakukan presensi menggunakan kertas. Setiap peserta *volunteer* yang hadir diwajibkan untuk melakukan presensi dengan menggunakan kertas yang disediakan oleh setiap unit. Namun, cara ini kurang efektif dikarenakan sifat kertas yang mudah rusak dan hilang mengakibatkan penggunaan kertas yang kurang baik untuk melakukan presensi. Hal ini dapat mengganggu jalannya pengawasan peserta *volunteer* di setiap unit.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Terlalu banyaknya media sosial yang digunakan oleh setiap Unit untuk menyebarkan informasi kegiatan *volunteer*, membuat mahasiswa kesulitan dalam mencari informasi kegiatan. Hal ini juga menyulitkan unit dalam mencari calon peserta *volunteer*. Akibatnya, mahasiswa seringkali melewatkan informasi terkait kegiatan *volunteer* dan harus menunggu lama untuk dapat mengikuti kegiatan *volunteer* selanjutnya. Unit juga kesulitan mencari peserta yang mereka harapkan, karena hanya menerima sedikit calon peserta *volunteer*. Selain itu, unit juga mengalami kesulitan dalam pengawasan kegiatan peserta yang ada dikarenakan masih menggunakan presensi manual. Hal ini mengakibatkan penyimpanan presensi peserta kurang baik dan efektif sehingga memiliki resiko rusak dan kehilangan berkas.

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam skripsi ini yang berkaitan dengan pembuatan sistem pengelolaan *volunteer* yaitu :

- a. Sistem dirancang agar dapat digunakan oleh mahasiswa, setiap unit di UKDW, dan juga WR II di Universitas Kristen Duta Wacana.
- b. Sistem pengelolaan *volunteer* berbasis web dibangun dengan menggunakan *framework* Laravel.
- c. Sistem tidak mencantumkan tahapan rekrutmen(wawancara dan tes), jika terdapat kebutuhan tersebut maka akan dilakukan di luar sistem.

- d. Data penelitian berasal dari kegiatan *volunteer* yang diadakan oleh Unit di UKDW.

#### 1.4 Spesifikasi Sistem

- a. Spesifikasi aplikasi yang dibangun :
  - 1) Sistem membantu mahasiswa dalam mencari lowongan kegiatan *volunteer* yang sedang dibuka.
  - 2) Sistem dapat membantu unit untuk mencari calon peserta karena penyebaran informasi yang merata
  - 3) Sistem membantu dalam pengawasan kegiatan mahasiswa selama menjalankan kegiatan *volunteer*.
  - 4) Sistem membantu pengguna dalam mendaftar lowongan *volunteer*
  - 5) Sistem membantu unit dalam melihat data calon mahasiswa yang mendaftar pada lowongan.
  - 6) Sistem membantu unit untuk meminta persetujuan dari admin dalam mengajukan lowongan kegiatan *volunteer*.
  - 7) Sistem membantu dalam melakukan rekap presensi kegiatan peserta.
- b. Spesifikasi yang dibutuhkan dalam membangun sistem ini yaitu:
  - 1) Spesifikasi Perangkat Lunak :
    - a) Sistem Operasi Windows 10
    - b) Visual studio code
    - c) Mysql
    - d) *Framework* Laravel
    - e) Figma
    - f) XAMPP
  - 2) Spesifikasi Perangkat keras
    - a) Laptop HP Elitebook Folio 1040 G2
    - b) RAM 8 GB
    - c) Intel i7
    - d) SSD 512
- c. Spesifikasi Pengguna :
  - 1) Peserta merupakan pihak yang akan mendaftar dan melakukan kegiatan selama masa *volunteer*.

- 2) Unit merupakan pihak yang memiliki wewenang untuk membuat lowongan *volunteer*, menyeleksi calon peserta, dan melakukan pengawasan kegiatan peserta *volunteer*
- 3) Wakil Rektor 2 sebagai pihak yang memiliki wewenang untuk menyetujui maupun menolak pengajuan lowongan kegiatan *volunteer* oleh tiap Unit. Wakil Rektor 2 juga dapat mengelola master data di dalam sistem.

### **1.5 Tujuan**

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat digunakan mahasiswa dalam mendapatkan informasi dan melakukan pendaftaran kegiatan *volunteer*. Selain itu mahasiswa juga dimudahkan dalam melakukan presensi. Hal ini dikarenakan presensi akan tercatat didalam sistem dan langsung masuk ke dalam rekap presensi.
- b. Membangun sistem untuk digunakan unit dalam menyampaikan informasi dan rekrutmen lowongan kegiatan *volunteer* kepada mahasiswa. Selain itu, memudahkan unit dalam pengawasan presensi peserta yang sedang menjalani kegiatan *volunteer* di unit.

### **1.6 Metode Penelitian**

Dalam penelitian ini metode yang digunakan dalam antara lain :

- a. Analisa kebutuhan  
Tahapan ini berfungsi untuk mengidentifikasi, memahami, dan mengumpulkan data. Analisis kebutuhan yang dilakukan adalah dengan melakukan wawancara terhadap pihak dari unit Biro 3, PPLK dan Poliklinik terkait peraturan, persyaratan, alur penerimaan peserta dan pengelolaan peserta dalam melaksanakan kegiatan *volunteer*. Cara ini bertujuan untuk mendapatkan informasi terkait peraturan, persyaratan dan pihak terkait dalam kegiatan *volunteer*. Selain analisis kebutuhan dilakukan dengan cara observasi dengan melakukan pengamatan untuk mengidentifikasi proses penyampaian informasi kegiatan *volunteer*



melalui media sosial setiap unit. Hasil dari pengamatan yakni panduan pendaftaran, persyaratan pendaftaran, cara menyampaikan pengumuman dilakukan melalui media sosial.

b. Perancangan

Setelah melakukan Analisa kebutuhan kemudian dilakukan perancangan sistem seperti alur proses, desain antarmuka dan desain database. Hasil dari perancangan digunakan untuk membantu penulis dalam pengembangan sistem pengelolaan *volunteer*.

c. Implementasi

Pada tahap ini sistem akan dibuat sesuai dengan rancangan yang telah dibuat pada perancangan. Hasil implementasi adalah sistem pengelolaan *volunteer* yang dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP serta menggunakan *framework* Laravel dan Mysql untuk penyimpanan database.

d. Pengujian

Pengujian sistem dilakukan setelah implementasi selesai. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan blackbox testing dengan menguji tiap fitur yang berada di tiap role user sesuai skenario yang telah dirancang. Pada tahap pengujian ini berfungsi untuk melihat apakah semua fitur dari setiap actor yang terdapat pada sistem dapat berjalan dengan baik atau tidak.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, sistematika penulisan dikelompokkan menjadi beberapa sub bab. Bab 1 atau yang diberi nama Pendahuluan akan menjabarkan mengenai latar belakang, rumusan masalah, spesifikasi sistem, Batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan. Selanjutnya, pada Bab 2 akan membahas tentang pengertian dan definisi dari landasan teori dan tinjauan pustaka yang digunakan dalam mendukung melakukan penelitian.

Bab 3 akan membahas mengenai perancangan sistem yang meliputi dari data penelitian, alur sistem, dan perancangan sistem. Lalu, pada Bab 4 akan membahas tentang penerapan sistem dan analisis sistem. Kemudian pada Bab 4, akan membahas implementasi perancangan desain yang sudah di buat pada Bab 3

sebelumnya. Penulisan laporan ini ditutup dengan Bab 5, yang berisikan kesimpulan dan saran penelitian untuk pengembangan sistem kedepannya.



## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis dan hasil yang didapatkan dari hasil pembangunan sistem, maka kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut :

- a. Sistem pengelolaan *volunteer* berhasil dibangun dan dapat digunakan untuk menjadi wadah oleh setiap unit dalam menyampaikan informasi lowongan kegiatan *volunteer* kepada mahasiswa. Mahasiswa dapat mendapatkan informasi dan dapat melakukan pendaftaran lowongan kegiatan *volunteer* yang sedang tersedia. Selain itu, unit juga dapat menyampaikan informasi lowongan *volunteer* yang mereka buka, sehingga unit dapat menyampaikan informasi lowongan langsung kepada mahasiswa. Sistem dapat membantu unit dalam pengawasan kegiatan peserta *volunteer* dengan cara memvalidasi presensi yang diajukan peserta terhadap unit terkait.
- b. Sistem pengelolaan *volunteer* mampu membatasi peserta yang ingin mengikuti lebih dari satu kegiatan *volunteer* dan dapat mencatat jumlah jam presensi yang diajukan oleh para peserta kegiatan. Selain itu, sistem juga dapat memberikan keleluasaan kepada unit yang bertanggung jawab untuk merubah jam presensi yang diajukan oleh para peserta kegiatan *volunteer*. Dengan begitu sistem dapat mengelola partisipan peserta dengan lebih baik.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada sistem ini, Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

- a. Proses pengajuan rekrutmen *volunteer* dapat dilakukan sekaligus oleh unit. Hal ini berfungsi untuk memudahkan unit dalam pembuatan rekrutmen baru dalam sekali pengajuan.
- b. Proses seleksi peserta dapat lebih dinamis sehingga unit tidak perlu melihat satu persatu berkas pengajuan yang diajukan peserta.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aipina, A., & Witriyono, H. (2022). Pemanfaatan Framework Laravel dan Framework Bootstrap Pada Pembanguna Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 36-42. Retrieved from <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/view/1836/1660>
- Ardiansyah, M. R., & Sriwidiya, N. (2022). Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Metode Waterfall pada PT. Tirta Osmosis Sampurna Palembang. *TEKNOMATIKA*, Vol.12(No.01), 23-35. Retrieved from <http://ojs.palcomtech.ac.id/index.php/teknomatika/article/view/563>
- Febrian, V., Ramadhan, M. R., Faisal, M., & Saifudin, A. (2020). Pengujian pada Aplikasi Penggajian Pegawai dengan menggunakan Metode Blackbox. *Jurnal Informatika Universitas Pamulan*, 5(1), 61-66. Retrieved from <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1626046&val=12554&title=Pengujian%20pada%20Aplikasi%20Penggajian%20Pegawai%20dengan%20menggunakan%20Metode%20Blackbox>
- Kim, E. &. (2017). A systematic quantitative review of volunteer management in events. *Event Management*, 21(1), 82–100. Retrieved from <https://www.ingentaconnect.com/content/cog/em/2017/00000021/00000001/art00007>
- Leni Sefvia, M. T. (2022). Rancangan Sistem informasi Penyediaan Lowongan Kerja Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi. *Informatics Management and Information Technology*, 2(4), Hal 132-137. Retrieved from <http://hostjournals.com/jimat/article/view/175/143>
- M. K. Rahman, A. A. (2021). Sistem Informasi Gofoodies Lombok Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel dan Bootstrap. *J. Begawe Teknol. Inf*, vo.2, 85-94. Retrieved from <http://begawe.unram.ac.id/index.php/pkl/article/view/419>
- Mardiono, I., Fil'aini, R., & Didin, F. S. (2019). Perancangan Sistem Basis Data Offline Dokumen Akreditasi. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 12(2), 101-

107. Retrieved from  
<http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/opsi/article/view/3153/2486>

Safitri, M., Noviant, A., & Noviriandini, A. (2018). SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB. *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, 14(1), 49-54. Retrieved from  
<https://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar/article/view/89/76>

Siagian, L. J. (2018). *Otomatisasi pengujian perangkat lunak = (software test automation)*. Sleman: Deepublish.

Suminto, S. (2022). Volunteer: Pengertian – Contoh dan Cara Menjadi Volunteer. *haloedukasi.com*.

