

**PROGRAM BANTU SISTEM PENYALURAN DONASI NON TUNAI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



oleh
JORDANA ALEXANDREA
72120003

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2016

**PROGRAM BANTU SISTEM PENYALURAN DONASI NON TUNAI
BERBASIS WEB**

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

JORDANA ALEXANDREA

72120003

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2016

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

PROGRAM BANTU SISTEM PENYALURAN DONASI NON TUNAI BERBASIS WEB

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, 15 Januari 2016



JORDANA ALEXANDREA

72120003

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PROGRAM BANTU SISTEM PENYALURAN DONASI
NON TUNAI BERBASIS WEB
Nama Mahasiswa : JORDANA ALEXANDREA
N I M : 72120003
Mata kuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2015/2016

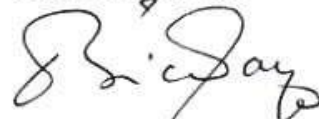
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 15 Desember 2015

Dosen Pembimbing I



HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T

Dosen Pembimbing II



Drs. WIMMIE HANDI WIDJOJO, MIT.

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU SISTEM PENYALURAN DONASI NON TUNAI
BERBASIS WEB**

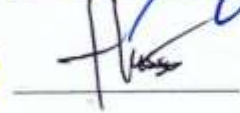
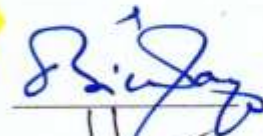
Oleh: JORDANA ALEXANDREA / 72120003

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
13 Januari 2016

Yogyakarta, 15 Januari 2016
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
2. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
3. ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom., M.Acc



Dekan

Ketua Program Studi




(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)


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

ABSTRAK

PROGRAM BANTU SISTEM PENYALURAN DONASI NON TUNAI BERBASIS WEB

Masih banyak pihak yang membutuhkan bantuan mengalami kesulitan untuk berkomunikasi dengan dunia luar. Karena kurangnya komunikasi, tidak jarang bantuan yang diberikan kurang tepat sasaran. Pada umumnya, seseorang atau lembaga yang ingin membantu sesama pasca bencana alam atau mengurangi beban operasional panti-panti memberikan donasinya dalam bentuk uang tunai. Bentuk donasi lain yang umum dijumpai adalah barang-barang siap pakai dan sembako. Memang kedua jenis donasi ini paling mudah untuk diberikan dan digunakan oleh pihak yang diberi, namun sering bantuan yang diberikan kurang tepat sasaran bagi si penerima. Hal ini berpotensi sumbangan yang bertujuan membantu justru disalahgunakan atau tidak dapat dimanfaatkan secara maksimal.

Program bantu sistem penyaluran donasi non tunai berbasis web berfungsi sebagai jembatan antara pihak donatur dengan pemohon yang disasar secara langsung. Donatur dapat menawarkan donasi berbentuk barang dalam jumlah kecil atau besar yang tidak harus dalam keadaan baru asal masih dalam kondisi baik, sedangkan pihak penerima dapat memposting permintaan donasi yang spesifik. Barang yang diberikan atau diminta adalah non tunai dan proses penyerahan dilakukan secara langsung setelah sebelumnya kedua pihak menentukan waktu penyerahan via program ini.

(Kata kunci : program bantu donasi, penawaran donasi, permintaan donasi)

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan anugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Program Bantu Sistem Penyaluran Donasi Non Tunai Berbasis Web dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini :

1. Mami, Papi, Dyna, dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat penulis.
2. Bapak Halim Budi S. S.Kom., MBA., M.T selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar membimbing dan memberi semangat penulis.
3. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT. selaku dosen pembimbing II atas dukungan dan bimbingannya kepada penulis.
4. Yaya, Jeje, Dea, dan Ivan atas bantuan, dukungan moral, waktu yang diluangkan untuk mengerjakan skripsi dan *refreshing* bersama, serta kiat untuk lulus bersama-sama.
5. Albert, Ryan, Billy, Julius, Ko Denny, Mas Aryo dan grup Uno24 atas dukungan, semangat, doa, dan waktu yang diluangkan untuk *refreshing* bersama.
6. Ibu Arida Susyetina, M.A., Mbak Anti, Ko Adi, Ko Ryan, Jovani, dan tim OIA UKDW atas dukungan, doa, bantuan, dan toleransi yang diberikan dikala penulis berkuat menyelesaikan skripsi di tengah kepadatan pekerjaan di kantor.
7. Ryan, Colin, Jeff, Wayne, Clark, Chloe, tim *Drew Carey Improvaganza*, dan tim SHIELD yang telah memberi hiburan kepada penulis selama masa pengerjaan skripsi.
8. Seluruh dosen dan teman-teman SI yang sudah mendukung dan membantu penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

9. Pihak-pihak lainnya yang sudah mendukung kelancaran pengerjaan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata, penulis meminta maaf kepada seluruh pihak apabila ada sikap yang tidak berkenan selama penyelesaian tugas akhir ini. Semoga karya ini dapat berguna bagi siapa saja yang membaca dan menerapkannya. Tuhan memberkati.

Yogyakarta, 15 Desember 2015

Jordana Alexandra
Penulis

©UKDIN

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Pernyataan Keaslian Skripsi	
Halaman Persetujuan	
Halaman Pengesahan	
Abstrak	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
Bab 2 Landasan Teori	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Website.....	7
2.2.1 Perancangan <i>Website</i> dan Prinsip-Prinsip Perancangan Antarmuka ..	7

2.2.2	Struktur Menu.....	9
2.2.3	Fungsi Menu.....	10
2.2.4	Navigas <i>Website</i>	11
2.3	<i>Charity</i>	12
2.3.1	Keunggulan dan Kelemahan <i>Charity</i>	13
2.3.2	<i>e-Philanthropy</i>	14
2.3.3	Manfaat Sistem Informasi Bagi <i>e-Philanthropy</i>	16
Bab 3	Analisis dan Perancangan Sistem.....	18
3.1	Analisis Data.....	18
3.2	Rancangan Proses	18
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD).....	18
3.2.2	Rancangan Alur Proses.....	23
3.2.3	Diagram <i>Use Case</i>	30
3.3	Model Data Logika (MDL)	31
3.4	Rancangan Antarmuka	45
3.4.1	Rancangan Antarmuka Registrasi dan <i>Login</i>	45
3.4.2	Rancangan <i>Template</i> Antarmuka Index	46
3.4.3	Rancangan Antarmuka Penawaran Donasi.....	47
3.4.4	Rancangan Antarmuka Pengajuan Permintaan Donasi Satu Donatur.....	48
3.4.5	Rancangan Antarmuka Permintaan Donasi	48
3.4.6	Rancangan Antarmuka Pengajuan Penawaran Donasi Satu Pemohon.....	49
3.4.7	Rancangan <i>Template</i> Antarmuka Akun Donatur dan Pemohon.....	50
3.4.8	Rancangan Antarmuka Pengajuan Penawaran Donasi.....	51

3.4.9	Rancangan Antarmuka Pengajuan Permohonan Donasi	51
3.4.10	Rancangan Antarmuka Profil Donatur dan Pemohon	52
3.4.11	Rancangan Antarmuka Rekap Penawaran Donasi Donatur	53
3.4.12	Rancangan Antarmuka Status Pemberian Donasi	54
3.4.13	Rancangan Antarmuka Rekap Permintaan Donasi Pemohon.....	55
3.4.14	Rancangan Antarmuka Status Permohonan Donasi	56
Bab 4 Implementasi dan Analisis Sistem.....		57
4.1	Implementasi Sistem	57
4.1.1	Membangun Koneksi Database	57
4.1.2	Membangun Tampilan <i>Layout</i>	58
4.1.3	Proses Autentifikasi.....	64
4.1.4	Menambah Data ke <i>Database</i>	66
4.1.5	Menampilkan Data ke <i>Database</i>	68
4.1.6	Menampilkan <i>Error Handling</i> pada Halaman.....	69
4.1.7	Cetak Laporan.....	70
4.2	Prosedur Kerja Sistem	72
4.2.1	Sistem Pembuatan Penawaran Donasi.....	72
4.2.2	Sistem Pengajuan Permohonan Donasi	73
4.2.3	Sistem Pemilihan Calon Penerima Donasi	75
4.2.4	Sistem Cetak Tanda Terima	75
4.3	Analisis Sistem	76
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	84
4.3.1	Kelebihan dari Sistem.....	84
4.3.2	Kekurangan dari Sistem.....	84

Bab 5 Kesimpulan dan Saran	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
Daftar Pustaka.....	86

©UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0.....	18
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	19
Gambar 3.3 DFD Level 2 Pendaftaran Donatur.....	20
Gambar 3.4 DFD Level 2 Pendaftaran Pemohon	20
Gambar 3.5 DFD Level 2 Penawaran Donasi.....	21
Gambar 3.6 DFD Level 2 Permintaan Donasi	22
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pencetakan Laporan Transaksi Donasi	23
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Donatur.....	23
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pemohon.....	24
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Permintaan Donasi.....	24
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Permintaan Donasi Aktif.....	25
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Permintaan Donasi Pasif.....	26
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Penawaran Donasi	27
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> Penawaran Donasi Aktif.....	28
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> Penawaran Donasi Pasif	29
Gambar 3.16 Diagram <i>Use Case</i> Pengelolaan Sistem Donasi	30
Gambar 3.17 MDL 1 : Menentukan Entitas Utama	31
Gambar 3.18 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas	31
Gambar 3.19 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Alternatif.....	32
Gambar 3.20 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	33
Gambar 3.21 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci (1).....	35
Gambar 3.22 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci (2).....	36

Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Registrasi.....	46
Gambar 3.25 Rancangan <i>Template</i> Antarmuka Index	46
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Penawaran Donasi	47
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Detail Penawaran Donasi	47
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Pengajuan Permintaan Donasi Satu Donatur.....	48
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Permintaan Donasi.....	49
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Detail Permintaan Donasi.....	49
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Pengajuan Penawaran Donasi Satu Pemohon.....	50
Gambar 3.32 Rancangan <i>Template</i> Antarmuka Donatur dan Pemohon	50
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Pengajuan Penawaran Donasi.....	51
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Pengajuan Permohonan Donasi	52
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Profil Donatur dan Pemohon	52
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Rekap Penawaran Donasi Donatur	53
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Rekap Detail Penawaran Donasi	53
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Status Pemberian Donasi.....	54
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Detail Status Pemberian Donasi	54
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Rekap Permintaan Donasi Pemohon	55
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Rekap Detail Permintaan Donasi.....	55
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Status Permohonan Donasi	56
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Detail Status Permohonan Donasi	56
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	59

Gambar 4.2 Tampilan <i>Layout</i> Akun Donatur	61
Gambar 4.3 Tampilan <i>Layout</i> Akun Admin	63
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Buat Penawaran Donasi.....	66
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Histori Penawaran Donasi	68
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Detail Permohonan Donasi.....	69
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Konfirmasi Penawaran Donasi	70
Gambar 4.9 Tampilan Laporan Kesepakatan Donasi	71
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pembuatan Penawaran Donasi 1.....	72
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pembuatan Penawaran Donasi 2.....	73
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Index - Penawaran Donasi.....	73
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Index - Detail Penawaran Donasi	74
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Detail Penawaran Donasi – Minta Donasi.....	74
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Penawaran Donasi – Daftar Permintaan	75
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cetak Tanda Terima	76
Gambar 4.17 Tampilan Tanda Terima	76
Gambar 4.18 Grafik Perbandingan Durasi Penyelesaian Tugas	78
Gambar 4.19 Grafik Kesalahan Eksekusi Tugas Donatur	79
Gambar 4.20 Grafik Kesalahan Eksekusi Tugas Pemohon	79
Gambar 4.21 Grafik Alasan Penggunaan Program”Benang Merah”	83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Aturan Bisnis Penawaran Donasi.....	34
Tabel 3.2 Aturan Bisnis Permohonan Donasi.....	34
Tabel 3.3 Kamus Data.....	40
Tabel 4.1 Rekap Durasi Pengerjaan Tugas <i>Tester</i>	77
Tabel 4.2 Rekap Kesalahan Eksekusi Tugas <i>Tester</i>	78
Tabel 4.3 Rekap Kuisisioner Tester Sebagai Donatur.....	80
Tabel 4.4 Rekap Kuisisioner Tester Sebagai Pemohon.....	81

©UKYDWN

DAFTAR LAMPIRAN

Kuisisioner Uji Coba Sistem Donasi Non Tunai	Lampiran A – 1
connection.php	Lampiran B – 1
login.php	Lampiran B – 1
sidebar.php	Lampiran B – 2
logout.php	Lampiran B – 2
Admin-Donatur.php	Lampiran B – 2
Admin-Pemohon.php	Lampiran B – 4
edit-donatur.php	Lampiran B – 5
edit-pemohon.php.....	Lampiran B – 5
Admin-Donasi.php	Lampiran B – 5
edit-donasi.php	Lampiran B – 6
Admin-Permohonan.php	Lampiran B – 6
edit-permohonan.php	Lampiran B – 7
Admin-TandaTerima.php.....	Lampiran B – 7
Admin-Kesepakatandonasi.php	Lampiran B – 7
cetak-penawaran.php.....	Lampiran B – 7
cetak-permohonan.php	Lampiran B – 9
edit-mintadonasi.php.....	Lampiran B – 11
edit-verifikasipemberian.php	Lampiran B – 11
edit-verifikasipenerimaan.php.....	Lampiran B – 11
home.php.....	Lampiran B – 11
index-penawarandonasi.php.....	Lampiran B – 12
index-penawarandonasi-detail.php.....	Lampiran B – 13

index-permohonandonasi.php	Lampiran B – 15
index- permohonandonasi -detail.php.....	Lampiran B – 16
Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing 1.....	Lampiran C – 1
Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing 2.....	Lampiran C – 2
Berita Acara Pendadaran.....	Lampiran D – 1
Formulir Revisi Skripsi.....	Lampiran E – 1

©UKYDWN

ABSTRAK

PROGRAM BANTU SISTEM PENYALURAN DONASI NON TUNAI BERBASIS WEB

Masih banyak pihak yang membutuhkan bantuan mengalami kesulitan untuk berkomunikasi dengan dunia luar. Karena kurangnya komunikasi, tidak jarang bantuan yang diberikan kurang tepat sasaran. Pada umumnya, seseorang atau lembaga yang ingin membantu sesama pasca bencana alam atau mengurangi beban operasional panti-panti memberikan donasinya dalam bentuk uang tunai. Bentuk donasi lain yang umum dijumpai adalah barang-barang siap pakai dan sembako. Memang kedua jenis donasi ini paling mudah untuk diberikan dan digunakan oleh pihak yang diberi, namun sering bantuan yang diberikan kurang tepat sasaran bagi si penerima. Hal ini berpotensi sumbangan yang bertujuan membantu justru disalahgunakan atau tidak dapat dimanfaatkan secara maksimal.

Program bantu sistem penyaluran donasi non tunai berbasis web berfungsi sebagai jembatan antara pihak donatur dengan pemohon yang disasar secara langsung. Donatur dapat menawarkan donasi berbentuk barang dalam jumlah kecil atau besar yang tidak harus dalam keadaan baru asal masih dalam kondisi baik, sedangkan pihak penerima dapat memposting permintaan donasi yang spesifik. Barang yang diberikan atau diminta adalah non tunai dan proses penyerahan dilakukan secara langsung setelah sebelumnya kedua pihak menentukan waktu penyerahan via program ini.

(Kata kunci : program bantu donasi, penawaran donasi, permintaan donasi)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dewasa ini sudah merambah ke berbagai aspek kehidupan. Kemudahan yang mampu diberikan untuk meringankan beban pekerjaan manusia membuat teknologi populer dan diterapkan di hampir semua bidang, salah satunya untuk memudahkan komunikasi antar pihak. Komunikasi memegang peran penting di setiap aspek kehidupan. Berkaitan dengan aspek sosial, komunikasi memungkinkan mereka yang membutuhkan bantuan untuk menjangkau orang lain yang sekiranya dapat membantu.

Tidak jarang pihak yang membutuhkan bantuan masih mengalami kesulitan untuk berkomunikasi dengan dunia luar. Karena kurangnya komunikasi, tidak jarang bantuan yang diberikan kurang tepat sasaran. Pada umumnya, seseorang atau lembaga yang ingin membantu sesama pasca bencana alam atau mengurangi beban operasional panti-panti memberikan donasinya dalam bentuk uang tunai. Bentuk donasi lain yang umum dijumpai adalah barang-barang siap pakai dan sembako. Memang kedua jenis donasi ini paling mudah untuk diberikan dan digunakan oleh pihak yang diberi, namun sering bantuan yang diberikan kurang tepat sasaran bagi si penerima. Hal ini berpotensi sumbangan yang bertujuan membantu justru disalahgunakan atau tidak dapat dimanfaatkan secara maksimal.

Selain itu, pihak yang disasar untuk diberi bantuan biasanya juga terdiri dalam jumlah besar atau partai, misalkan panti asuhan dan lembaga sosial. Bantuan akan berpindah tangan beberapa kali sehingga memunculkan resiko tidak sampai langsung ke individu yang membutuhkan. Untuk itu, dibutuhkan suatu sarana komunikasi yang dapat menghubungkan individu yang memerlukan bantuan kepada masyarakat. Dengan demikian, selain bantuan dapat diberikan secara langsung, bantuan juga dapat disesuaikan dengan kebutuhan si pemohon.

Program bantu sistem penyaluran donasi non tunai berbasis web berfungsi sebagai jembatan antara pihak donatur dengan pemohon yang disasar secara langsung. Donatur dapat menawarkan donasi berbentuk barang dalam jumlah kecil atau besar yang tidak harus dalam keadaan baru asal masih dalam kondisi baik, sedangkan pihak penerima dapat memposting permintaan donasi yang spesifik. Barang yang diberikan atau diminta adalah non tunai dan proses penyerahan dilakukan secara langsung setelah sebelumnya kedua pihak menentukan waktu penyerahan via program ini.

12 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Apakah sistem mampu menyediakan fasilitas pencarian dan permintaan donasi bagi pihak pemohon?
- b. Apakah sistem mampu menyediakan fasilitas penawaran dan pemberian donasi bagi pihak donatur?

13 Batasan Masalah

Ruang lingkup permasalahan dalam penelitian dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut :

- a. Sistem tidak menangani transaksi keuangan.
- b. Donatur dan pemohon diverifikasi berdasarkan KTP.
- c. Sistem yang dibuat berbasis web.
- d. Sistem hanya dapat melakukan proses pencarian donasi terhadap tawaran donatur dan penawaran donasi terhadap kebutuhan pemohon.

14 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang dibangun terbagi dalam 3 hal :

- a. Spesifikasi aplikasi / program :

- 1) Program mampu menjembatani komunikasi antara pihak donatur dengan pemohon bantuan secara dua arah.
 - 2) Program mampu melakukan pengelolaan data spesifikasi barang yang diminta oleh pemohon maupun yang ditawarkan oleh donatur.
 - 3) Program mampu mengeluarkan bukti tanda terima yang menyatakan bahwa proses donasi sudah selesai dilakukan oleh pihak donatur dan pemohon.
- b. Spesifikasi perangkat lunak :
- 1) Sistem operasi Windows 7 Home Basic
 - 2) Software tools : Adobe Dreamweaver CC dan XAMPP
 - 3) Browser : Google Chrome
- c. Spesifikasi perangkat keras :
- 1) Prosesor Intel Core i3-2310M, 2.10GHz
 - 2) Memori RAM 2GB
 - 3) Harddisk 500GB

15. Tujuan dan Manfaat Penelitian

- a. Membuat sistem yang dapat digunakan untuk mempermudah proses transaksi donasi bersifat non tunai. Donatur diharapkan dapat menentukan pemohon yang dirasa berhak untuk diberi donasi sedangkan pemohon diberi kesempatan untuk mendapatkan donasi sesuai dengan kebutuhan.
- b. Untuk memenuhi salah satu syarat meraih gelar Sarjana Komputer pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

16. Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

- a. Mengadakan *survey* dengan donatur dan pemohon untuk menganalisa permasalahan dan kebutuhan.
- b. Menganalisa data yang dibutuhkan oleh sistem.

- c. Melakukan studi literatur untuk mencari referensi tentang online charity dan desain interface yang cocok untuk diterapkan dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, maupun situs-situs internet.
- d. Pembuatan rancangan alur proses bisnis, tampilan *GUI*, dan penyusunan daftar pustaka sebagai landasan teori dari sistem yang akan dibuat.
- e. Pembuatan program berdasarkan rancangan sistem yang sudah dibuat.
- f. Pengujian program dilakukan dengan menjalankan skenario mulai dari pihak donatur menawarkan barangnya hingga pembuatan tanda terima donasi.
- g. Pengambilan kesimpulan dan kritik saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

17. Sistematika Penulisan

Guna memberikan gambaran secara menyeluruh masalah yang akan dibahas dalam laporan skripsi ini, maka sistematika penulisan laporan ini dibagi dalam beberapa bab. Bagian awal laporan berisi Bab 1 yang didalamnya mencakup pembahasan mengenai hal-hal yang menjadi dasar dalam pembuatan laporan skripsi ini. Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan. Oleh penulis, bab ini diberi nama Bab Pendahuluan.

Berikutnya, laporan dilanjutkan dengan konsep yang digunakan, teori yang mendukung penelitian, aturan-aturan khusus yang berkaitan dengan konteks atau kasus yang digunakan, rumus-rumus yang digunakan dalam penelitian, dan penelitian yang relevan dengan skripsi yang sedang dikerjakan. Bab 2 ini oleh penulis diberi nama Bab Landasan Teori.

Di dalam Bab 3 yaitu Bab Analisis dan Perancangan Sistem, dijelaskan tentang tahap-tahap perancangan sistem yang terdiri dari pembuatan rancangan database, rancangan alur proses bisnis menggunakan *activity diagram*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Modeling Description Language* (MDL), *Use Case* sebagai salah satu bentuk *Unified Modeling Language* (UML), dan rancangan *Graphical User Interface* (GUI).

Kemudian Bab 4 yang diberi nama Bab Penerapan dan Analisis Sistem berisi gambar dari form atau output program, deskripsi dari proses yang terjadi, hasil perhitungan, manipulasi, atau perubahan potongan kode, program yang penting dan relevan untuk dijelaskan, dan analisis hasil uji coba. Laporan ditutup dengan Bab 5 yaitu Bab Penutup yang berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan program lebih lanjut.

©UKYDWN

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

- a. Sistem mampu menyediakan fasilitas pencarian dan permintaan donasi bagi pihak pemohon, serta mampu menyediakan fasilitas penawaran dan pemberian donasi bagi pihak donatur.
- b. Sistem mampu menyediakan fasilitas cetak tanda terima dan bukti kesepakatan bagi donatur dan pemohon yang telah menyelesaikan transaksi donasi.
- c. Sistem mampu memenuhi kebutuhan pelaku kegiatan amal akan sarana berbasis web yang bertindak sebagai wadah bertemu antara donatur dengan pemohon. Ini dibuktikan dengan presentase tingkat minat dan potensi program bagi *tester* di atas 80%.

5.2. Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan dan perbaikan sistem dikemudian hari antara lain :

- a. Sistem dapat ditambah dengan fitur ruang diskusi antar donatur dan pemohon yang tergabung dalam satu transaksi untuk memudahkan terjadinya kesepakatan.
- b. Sistem dapat ditambah dengan fitur notifikasi via *mobile* atau *e-mail* sehingga donatur dan pemohon tidak perlu *login* ke dalam sistem terlebih dulu untuk mengetahui adanya penawaran atau permohonan donasi yang baru masuk dan berkaitan dengan *user* tersebut.
- c. Sistem dapat ditambah dengan fitur *subscribe* via *e-mail* untuk mengetahui penawaran dan permintaan terbaru.

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, N., & Bass, J. (2002). *Fundraising on the Internet*.
- Arden, D. (2007). IRS Checks Virtues of Charity; Do Donor-Advised Funds Also Benefit the Donor? *Wall Street Journal* .
- Austin, J. E. (2001). The E-Philanthropy Revolution Is Here to Stay in the Chronicle of Philanthropy.
- D'Atri, A., De Marco, M., & Casalino, M. (2008). *Interdisciplinary Aspects of Information Systems Studies*.
- Galitz, W. O. (2002). *The Essential Guide to User Interface Design*. Toronto: Willey Computer Publishing.
- Hall, J. A. (2001). *Accounting Information Systems*. South-Western College Publishing.
- Hart, T. (2001). The ePhilanthropy revolution. *Fund Raising Management* , 22-27.
- Joanne, C. (2007). ONLINE FUNDRAISING TRENDS AMONG SELECTED BUSINESS SCHOOLS.
- Johnston, B., & Oana, N. (2005). The Impact of Terrorism on Financial Markets. *IMF Working Paper* , 309.
- Nyawayaya, F. (2008). *Computer Studies*.
- Pallotta, D. (2012). *Charity Case: How the Nonprofit Community Can Stand Up For Itself and Really Change the World*.
- Stern, K. (2013). *With Charity For All: Why Charities Are Failing and a Better Way to Give*.