

TUGAS AKHIR

Optimalisasi Sistem Pengurusan Dana Donasi

di Gerakan Peduli Pendidikan Melalui

Aplikasi Berbasis Web



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan program sarjana

Oleh:

Chindy Anggresia

NIM.2016132002

Pembimbing

Suryo Widianoro, ST, MM.SI, M.Com(IS)

SISTEM INFORMASI

FAKULTAS KOMPUTER

UNIVERSITAS UNIVERSAL

BATAM

2020

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : Chindy Anggresia
NIM : 2016132002
Program Studi : Sistem Informasi
Judul TA : Optimalisasi Sistem Pengurusan Dana Donasi Di Gerakan
Peduli Pendidikan Melalui Aplikasi Berbasis Web

Telah disetujui untuk dipertanggung jawabkan di depan dewan penguji pada Sidang Tugas Akhir pada Program Strata Satu (S1) Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Universal.

Batam, 27 Juli 2020

Pembimbing

Suryo Widianoro, ST, MM.SI, M.Com(IS)

NIDN 0311087202

Mengetahui
Koordinator Program Studi

Steffi Adam, S.SI., M.MSI

NIDN 1002049001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Optimalisasi Sistem Pengurusan Dana Donasi di Gerakan Peduli Pendidikan Melalui Aplikasi Berbasis Web

Disusun oleh:
Chindy Anggresia
2016132002

Pembimbing

Suryo Widiatoro, ST, MM.SI, M.Com(IS)
Tanggal :.....

Batam, 27 Juli 2020

Sistem Informasi

Universitas Universal
Koordinator Program Studi

Steffi Adam, S.SI., M.MSI

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Chindy Anggresia

NIM 2016132002

Program Studi : Sistem Informasi

Judul TA : Optimalisasi Sistem Pengurusan Dana Donasi Di Gerakan
Peduli Pendidikan Melalui Aplikasi Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini adalah benar-benar karya saya sendiri, bukan hasil jiplakan (plagiat), belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun atau dalam bentuk apapun, serta belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.

Atas pernyataan ini, saya siap menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap tugas akhir saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Batam, 27 Juli 2020
yang membuat pernyataan

Materai 6000

Chindy Anggresia
2016132002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang maha Esa. Karena dengan limpahan ramah ,hidayah dan inayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Proposal Skripsi tentang **‘Optimalisasi Sistem Pengurusan Dana Donasi Di Gerakan Peduli Pendidikan Melalui Aplikasi Berbasis Web’**.

Dengan terselesaikannya Proposal Skripsi ini saya berterimakasih kepada Tuhan yang Maha Esa, orang tua, dekan fakultas komputer, koprodi sistem informasi universitas universal serta dosen pembimbing yang telah berkontribusi dalam pembuatan laporan ini.

1. Dosen Pembimbing : Suryo Widianoro, ST, MM.SI, M.Com(IS)
2. Narasumber GPP : Yuliana dan Bakri

Terlepas dari itu semua, terima kasih juga kepada orang tua, dosen dan teman teman yang telah mendukung penyelesaian proposal skripsi ini. Mohon maaf bila ada kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dikemudian hari.

Batam, 27 Juli 2020

Chindy Anggresia

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1 Pengurusan Dana.....	10
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Sistem Informasi	11
2.2.2 Analisis Sistem.....	12
2.2.3 Perancangan Sistem.....	13
2.2.4 Sistem Pengurusan Dana	14
2.2.5 Model Sistem	14

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Gambaran Umum dan Objek penelitian	16
3.2. Metode Penelitian	19
3.3. Jadwal penelitian.....	20
BAB IV PEMBAHASAN	22
4.1. Rancangan Aplikasi	22
4.1.1 Usecase	22
4.2. Activity Diagram.....	25
4.2.1 Activity Diagram <i>Login</i> Donatur.....	26
4.2.2 Activity Diagram Halaman Profil Donatur	26
4.2.3 Activity Diagram <i>Password</i> Donatur	27
4.2.4 Activity Diagram Pembayaran Donatur	28
4.2.5 Activity Diagram Data Informasi GPP.....	28
4.2.6 Activity Diagram Data Pengurus.....	29
4.2.7 Activity Diagram Data <i>Downline</i>	29
4.2.8 Activity Diagram <i>Login</i> Admin.....	30
4.2.9 Activity Diagram Halaman Profil Admin.....	31
4.2.10 Activity Diagram <i>Password</i> Admin	31
4.2.11 Activity Diagram Pembayaran Admin	32
4.2.12 Activity Diagram Informasi GPP	33
4.2.13 Activity Diagram Data Pengurus.....	33
4.2.14 Activity Diagram <i>Input</i> Data Donatur	34
4.2.15 Activity Diagram Profil Donatur Detail	34
4.2.16 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	35
4.2.17 Activity Diagram Setoran ke Yayasan.....	35
4.2.18 Activity Diagram Siswa	36
4.2.19 Activity Diagram Kas In and Out.....	36
4.2.20 Activity Diagram Laporan Keuangan.....	37
4.2.21 Activity Diagram Tunggakan Donatur	37
4.2.22 Activity Diagram Data <i>Downline</i>	38
4.2.23 Activity Diagram Laporan by Siswa	38
4.2.24 Activity Diagram Laporan Tahunan	39
4.2.25 Activity Diagram <i>Login</i> Pengurus	39

4.2.26	Activity Diagram Profil Pengurus	40
4.2.27	Activity Diagram <i>Password</i>	41
4.2.28	Activity Diagram Pembayaran	41
4.2.29	Activity Diagram Informasi GPP	42
4.2.30	Activity Diagram Data Pengurus	42
4.2.31	Activity Diagram Profil Donatur Detail	43
4.2.32	Activity Diagram Setoran ke Yayasan.....	43
4.2.33	Activity Diagram Siswa	44
4.2.34	Activity Diagram Laporan Keuangan.....	44
4.2.35	Activity Diagram Tunggakan Donatur	45
4.2.36	Activity Diagram Data <i>Downline</i>	45
4.2.37	Activity Diagram Laporan by Siswa	46
4.2.38	Activity Diagram Laporan Tahunan	46
4.3.	Class Diagram	47
4.3.1	Class Diagram Donatur	47
4.3.2	Class Diagram Admin	48
4.3.3	Class Diagram Pengurus	49
4.4.	Sequence Diagram	50
4.4.1	Sequence Diagram Donatur.....	50
4.4.2	Sequence Diagram Admin.....	51
4.4.3	Sequence Diagram Sistem Admin.....	51
4.4.4	Sequence Diagram Pengurus	52
4.5.	Perancangan Layout Tampilan.....	53
4.5.1	Rancangan tampilan <i>website</i>	53
4.5.2	Rancangan tampilan <i>website</i> Registrasi.....	53
4.6.	Implementasi Tampilan.....	54
4.6.1	Tampilan <i>Login</i> User.....	54
4.6.2	Tampilan Halaman Donatur	55
4.6.3	Tampilan Pembayaran.....	56
4.6.4	Tampilan Data Informasi GPP	56
4.6.5	Tampilan Data Pengurus	57
4.6.6	Tampilan Data <i>Downline</i>	57
4.6.7	Tampilan Halaman Admin	58
4.6.8	Tampilan Pembayaran.....	59

4.6.9 Tampilan Data Informasi GPP	59
4.6.10 Tampilan Data Pengurus	60
4.6.11 Tampilan <i>Input</i> Donatur	60
4.6.12 Tampilan Profil Donatur Detail	61
4.6.13 Tampilan Setoran Donatur.....	61
4.6.14 Tampilan Konfirmasi Pembayaran	62
4.6.15 Tampilan Setoran ke Yayasan	62
4.6.16 Tampilan Kas In and Out	63
4.6.17 Tampilan Data Siswa.....	63
4.6.18 Tampilan Laporan Keuangan	64
4.5.19 Tampilan Tunggakan Donatur	64
4.5.20 Tampilan Donatur <i>Downline</i>	65
4.6.21 Tampilan Pembayaran by Siswa.....	65
4.6.22 Tampilan Pembayaran Tahunan	66
4.6.23 Tampilan <i>Home</i> Pengurus	66
4.6.24 Tampilan Pembayaran	67
4.6.25 Tampilan Data Informasi GPP	68
4.6.26 Tampilan Data Pengurus	68
4.6.27 Tampilan Data Donatur	69
4.6.28 Tampilan Profil Donatur Detail	69
4.6.29 Tampilan Setoran Yayasan	70
4.6.30 Tampilan Data Siswa.....	70
4.6.31 Tampilan Laporan Keuangan	71
4.6.32 Tampilan Tunggakan Donatur	71
4.6.33 Tampilan Donatur <i>Downline</i>	72
4.6.34 Tampilan Pembayaran by Siswa.....	72
4.6.35 Tampilan Pembayaran Tahunan	73
4.7. Perbandingan Program Lama dengan Program baru	73
BAB V PENUTUP	75
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	79
LAMPIRAN	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	12
Gambar 2.2 Contoh Tampilan <i>Website</i> Donatur	15
Gambar 4.1 Usecase Diagram Donatur	23
Gambar 4.2 Usecase Diagram Admin	24
Gambar 4.3 Usecase Diagram Pengurus.....	25
Gambar 4.4 Activity Diagram <i>Login</i> Donatur	26
Gambar 4.5 Activity Diagram Halaman Profil Donatur.....	27
Gambar 4.6 Activity Diagram <i>New Password</i> Donatur	27
Gambar 4.7 Activity Diagram Pembayaran Donatur.....	28
Gambar 4.8 Activity Diagram Informasi Gpp.....	28
Gambar 4.9 Activity Diagram Data Pengurus	29
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Downline.....	29
Gambar 4.11 Activity Diagram <i>Login</i> Admin	30
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Halaman Profil Admin	31
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Password</i> Admin.....	31
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Admin.....	32
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Data Informasi Gpp.....	33
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Data Pengurus	33
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Input Data Donatur	34
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Profil Donatur Detail.....	34
Gambar 4.19 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	35
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Setoran Ke Yayasan	35
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Siswa	36
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Kas In And Out	37
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan	37
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Tunggakan Donatur.....	37
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Downline	38
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Laporan By Siswa	38
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Laporan Tahunan	39
Gambar 4.28 Activity Diagram <i>Login</i> Pegurus.....	39
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Profil Pengurus	40
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram Password</i>	41
Gambar 4.31 Activity Diagram Pembayaran Pengurus	41
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Informasi Gpp.....	42
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Profil Data Pengurus	42
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Profil Donatur Detail.....	43
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Setoran Ke Yayasan	43
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Siswa	44
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan	44
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Tunggakan Donatur.....	45
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Data Downline	45
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Laporan By Siswa	46
Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Laporan Tahunan	46
Gambar 4.42 Class Diagram Donatur.....	47
Gambar 4.43 Class Diagram Admin.....	48

Gambar 4.44 Class Diagram Pengurus	49
Gambar 4.45 Sequence Diagram Donatur	50
Gambar 4.46 Sequence Diagram Admin	51
Gambar 4.47 Sequence Diagram Sistem Admin.....	51
Gambar 4.48 Sequence Diagram Pengurus	52
Gambar 4.49 Rancangan Tampilan <i>Website</i>	53
Gambar 4.50 Rancangan Tampilan <i>Website</i> Registrasi.....	53
Gambar 4.51 Rancangan Tampilan Laporan <i>Website</i>	54
Gambar 4.52 Tampilan <i>Login</i> User.....	54
Gambar 4.53 Tampilan <i>Home</i> Donatur	55
Gambar 4.54 Tampilan Pembayaran	56
Gambar 4.55 Tampilan Informasi Gpp.....	56
Gambar 4.56 Tampilan Data Pengurus.....	57
Gambar 4.57 Tampilan Data <i>Downline</i>	57
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Admin.....	58
Gambar 4.59 Tampilan Pembayaran	59
Gambar 4.60 Tampilan Informasi Gpp.....	59
Gambar 4.61 Rancangan Tampilan Data Pengurus.....	60
Gambar 4.62 Tampilan <i>Input</i> Donatur	60
Gambar 4.63 Tampilan Profil Donatur	61
Gambar 4.64 Tampilan Setoran Donatur	61
Gambar 4.65 Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	62
Gambar 4.66 Tampilan Setoran Ke Yayasan	62
Gambar 4.67 Tampilan Kas In And Out.....	63
Gambar 4.68 Tampilan Data Siswa.....	63
Gambar 4.69 Tampilan Laporan Keuangan.....	64
Gambar 4.70 Tampilan Tunggakan Donatur	64
Gambar 4.71 Tampilan Data <i>Downline</i>	65
Gambar 4.72 Tampilan Data Pembayaran By Siswa	65
Gambar 4.73 Tampilan Data Pembayaran Tahunan.....	66
Gambar 4.74 Tampilan <i>Home</i> Pengurus.....	66
Gambar 4.75 Tampilan Pembayaran	67
Gambar 4.76 Tampilan Data Informasi Gpp	68
Gambar 4.77 Tampilan Data Pengurus.....	68
Gambar 4.78 Tampilan Data Donatur	69
Gambar 4.79 Tampilan Profil Donatur Detail.....	69
Gambar 4.80 Tampilan Data Setoran Ke Yayasan.....	70
Gambar 4.81 Tampilan Data Siswa.....	70
Gambar 4.82 Tampilan Data Laporan Keuangan.....	71
Gambar 4.83 Tampilan Data Tunggakan Donatur	71
Gambar 4.84 Tampilan <i>Downline</i>	72
Gambar 4.85 Tampilan Data Informasi Gpp	72
Gambar 4.86 Tampilan Pembayaran Tahunan.....	73

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Statistik Pendidikan Kota Batam Agustus 2014.....	2
Table 2.1 Analisis Jurnal.....	8
Tabel 3.1 Agenda Penelitian	21
Tabel 4.1 Perbandingan Program Lama Dan Baru.....	75

