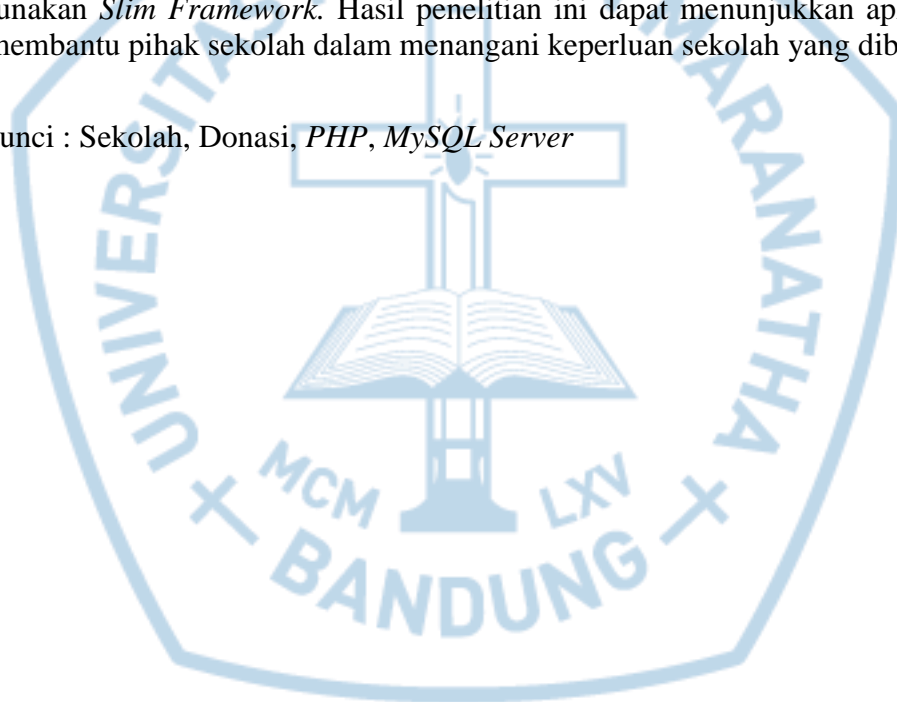


## ABSTRAK

Sekolah merupakan salah satu Lembaga Pendidikan yang dirancang untuk pengajaran peserta didik di bawah pembinaan pendidik. Namun masih terdapat banyak sekolah yang masih dalam tahap pembangunan dan membutuhkan sarana dan prasana agar dapat menjalankan proses belajar mengajar dengan baik. Dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang saat ini maka penulis membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu sekolah-sekolah yang membutuhkan bantuan berupa aplikasi donasi. Dengan aplikasi yang dibuat, sekolah dapat menyampaikan kebutuhan yang diinginkan sehingga melalui aplikasi ini, kebutuhan tersebut dapat tersampaikan kepada para donatur. Pengumpulan data dengan melakukan uji coba pada sebuah sekolah di Kota Kupang dengan membuat sebuah proyek penggalangan dana. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*, basis data *MySQL Server*, dan menggunakan *Slim Framework*. Hasil penelitian ini dapat menunjukkan aplikasi ini dapat membantu pihak sekolah dalam menangani keperluan sekolah yang dibutuhkan.

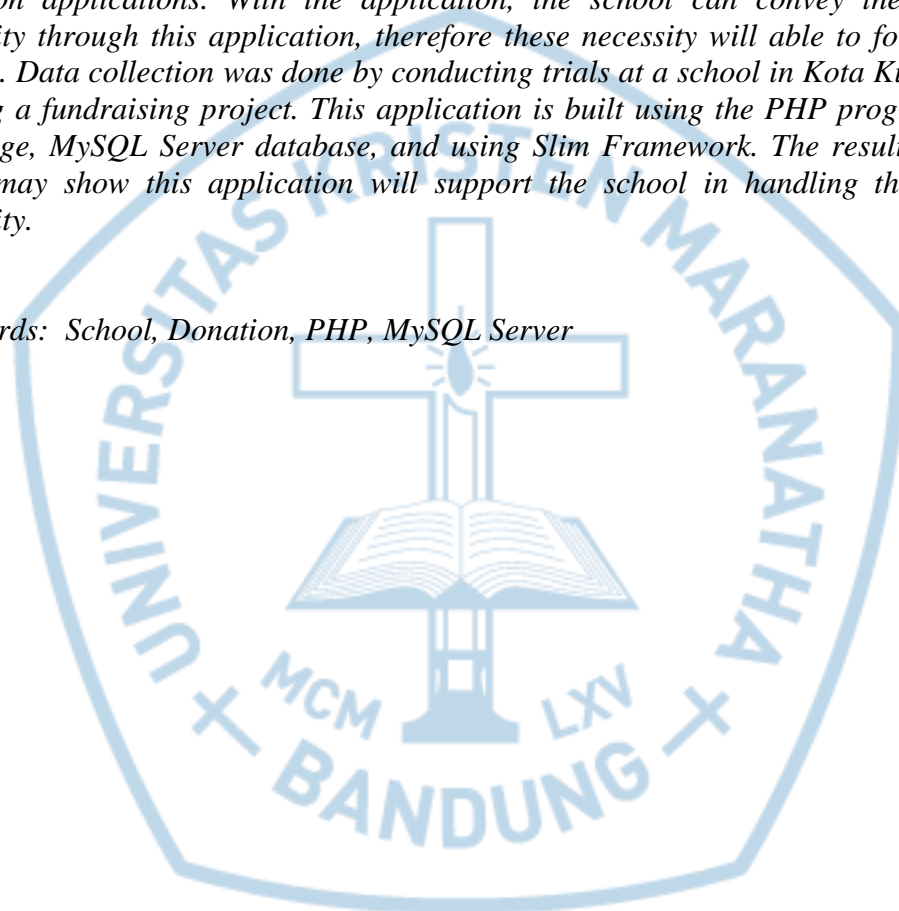
Kata Kunci : Sekolah, Donasi, *PHP*, *MySQL Server*



## ABSTRACT

*School is one of the Educational Institutions designed for teaching pupils under the guidance of preceptors. But there many schools are still in the development stage and need facilities and infrastructures to be able to perform the teaching and learning process properly. By utilizing the technology which currently developing, the author makes an application which can support schools that need assistance in the form of donation applications. With the application, the school can convey the desired necessity through this application, therefore these necessity will able to forward to donors. Data collection was done by conducting trials at a school in Kota Kupang by making a fundraising project. This application is built using the PHP programming language, MySQL Server database, and using Slim Framework. The results of this study may show this application will support the school in handling the school necessity.*

*Keywords: School, Donation, PHP, MySQL Server*



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xivii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB 2 KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Perbandingan Sistem dengan Sistem yang sudah ada.....	6
2.2 Sistem Informasi.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Pengertian Informasi .....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3 PHP.....	9
2.4 MYSQL Server.....	17

2.5	<i>Flowchart</i> (Bagan Alir) .....	19
2.6	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	21
2.6	<i>Entity Relationship Model</i> (ERD) .....	22
2.7	Slim Framework .....	22
2.8	PHP Mailer .....	25
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		26
3.1	Analisis Sistem .....	26
3.2	Proses Bisnis.....	26
3.2.1	Alur Aktivitas Pihak Sekolah.....	26
3.2.2	Alur Aktifitas Donatur .....	28
3.3	Aliran Data .....	30
3.3.1	<i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	31
3.3.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	32
3.3.3	<i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Input Data</i> .....	33
3.3.4	<i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Kelola Data Proyek</i> .....	34
3.3.5	<i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Kelola Donasi</i> .....	34
3.3.6	<i>Data Flow Diagram Level 3 Proses Kelola Donasi</i> .....	35
3.3.7	<i>Data Flow Diagram Level 4 Proses Donasi Berupa Uang</i> .....	36
3.4	<i>Process Spesification</i> (PSPEC) .....	36
3.5	Rancangan Sistem .....	42
3.5.1	Rancangan Sistem Registrasi .....	42
3.5.2	Rancangan Sistem Kategori Donasi.....	42
3.5.2	Rancangan Sistem Jenis Donasi.....	43
3.5.3	Rancangan Sistem Donasi Berupa Barang.....	44
3.5.4	Rancangan Sistem Donasi Berupa Uang.....	45
3.5.5	Rancangan Sistem Bukti Transfer.....	47
3.6	Basis Data.....	47
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	48

BAB 4 HASIL PENELITIAN .....	52
4.1 Halaman Home .....	52
4.2 Halaman Login .....	54
4.3 Halaman Daftar .....	57
4.4 Halaman Galang Dana.....	69
4.5 Halaman <i>Campaign</i> Saya .....	73
4.6 Halaman Donasi .....	74
4.7 Donasi Barang .....	80
4.7.1 Donasi Barang Step 1.....	81
4.7.2 Donasi Barang Step 2.....	82
4.8 Donasi Uang .....	84
4.8.1 Donasi Uang Step 1.....	84
4.8.2 Donasi Uang Step 2.....	85
4.9 Donasi Jasa.....	88
4.10 Bukti Transfer.....	89
4.11 Bukti Pengiriman.....	92
4.12 Verifikasi .....	95
4.13 Notifikasi .....	97
4.14 Histori Donasi.....	99
4.15 PHPMailer .....	101
4.16 Perpanjang Campaign.....	103
4.17 Tutup Campaign .....	104
4.17 Arsip Campaign.....	108
4.18 Sitemap.....	110
4.18.1 Sitemap Pihak Sekolah.....	110
4.18.2 Sitemap Donatur.....	112
4.18.3 Sitemap Admin .....	113
BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	117

5.1	Pengujian <i>Login</i> .....	117
5.2	Form Daftar .....	118
5.2.1	Form Daftar Donatur.....	118
5.2.2	Form Daftar Pihak Sekolah.....	119
5.3	Form Donasi Baru .....	119
5.4	Form Campaign Saya .....	120
5.5	Form Donasi .....	121
5.5.1	Form Donasi Barang .....	121
5.5.2	Form Donasi Uang .....	122
5.5.3	Form Donasi Jasa.....	123
5.4	Form Bukti Transfer.....	123
5.5	Form Bukti Pengiriman .....	124
5.6	Form Admin <i>Campaign</i> .....	124
5.7	Form Donasi Uang Admin .....	125
5.8	Form Donasi Barang Admin .....	126
5.9	Notifikasi .....	126
5.10	Hasil Pengujian Sekolah.....	127
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	129
6.1	Kesimpulan.....	129
6.2	Saran.....	129
	DAFTAR PUSTAKA.....	131
	LAMPIRAN 1 UJI COBA SEKOLAH .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Activity Diagram</i> Pihak sekolah.....	27
Gambar 3. 2 Alur Aktifitas Donatur .....	29
Gambar 3. 3 <i>Data Flow Diagram level 0</i> .....	31
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	32
Gambar 3. 5 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> proses input data .....	33
Gambar 3. 6 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> proses kelola proyek .....	34
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> proses kelola donasi .....	34
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram Level 3</i> proses kelola donasi .....	35
Gambar 3. 9 <i>Data Flow Diagram Level 4</i> proses donasi berupa uang .....	36
Gambar 3. 10 Rancangan Sistem Registrasi .....	42
Gambar 3. 11 Rancangan Sistem Kelola Kategori Donasi .....	43
Gambar 3. 12 Rancangan Sistem Jenis Donasi.....	44
Gambar 3. 13 Rancangan Sistem Donasi Berupa Barang.....	45
Gambar 3. 14 Rancangan Sistem Donasi Berupa Uang.....	46
Gambar 3. 15 Rancangan Sistem Bukti Transfer.....	47
Gambar 3. 16 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	48
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Home .....	52
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login .....	55
Gambar 4. 3 Tampilan Login Admin.....	56
Gambar 4. 4 Tampilan Login Pihak Sekolah.....	56
Gambar 4. 5 Tampilan Login Donatur.....	57
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Daftar.....	58
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Daftar Donatur.....	59
Gambar 4. 8 Halaman Pendaftaran Pihak Sekolah .....	64
Gambar 4. 9 Halaman Galang Dana .....	69
Gambar 4. 10 Halaman Campaign Saya .....	73
Gambar 4. 11 Halaman Donasi .....	75
Gambar 4. 12 Halaman Pilih Donasi .....	76
Gambar 4. 13 Donasi Barang Step 1 .....	81
Gambar 4. 14 Donasi Barang Step 2.....	82
Gambar 4. 15 Donasi Uang Step 1.....	84
Gambar 4. 16 Donasi Uang Step 2.....	86
Gambar 4. 17 Donasi Jasa.....	88
Gambar 4. 18 Bukti Transfer .....	90

Gambar 4. 19 Bukti Pengiriman.....	92
Gambar 4. 20 Verifikasi .....	95
Gambar 4. 21 Notifikasi.....	98
Gambar 4. 22 Histori Donasi .....	99
Gambar 4. 23 Notifikasi <i>Email</i> .....	101
Gambar 4. 24 Perpnajang <i>Campaign</i> .....	103
Gambar 4. 25 Tutup <i>Campaign</i> .....	105
Gambar 4. 26 Arsip <i>Campaign</i> .....	108
Gambar 4. 27 Sitemap Pihak Sekolah.....	111
Gambar 4. 28 Sitemap Donatur.....	113
Gambar 4. 29 Sitemap Admin.....	114
Gambar 4. 30 Direktori Program .....	116





## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 2. 2 Fungsi Menampilkan <i>String</i> dalam <i>PHP</i> .....	10
Tabel 3. 1 <i>PSPEC</i> Proses <i>Login</i> .....	37
Tabel 3. 2 <i>PSPEC</i> proses 4 <i>Login</i> .....	37
Tabel 3. 3 <i>PSPEC</i> proses 2.1 Melihat Data Proyek .....	38
Tabel 3. 4 <i>PSPEC</i> proses 2.2 verifikasi data proyek.....	39
Tabel 3. 5 <i>PSPEC</i> proses 3.1.1 Melihat data donasi .....	39
Tabel 3. 6 <i>PSPEC</i> proses 3.1.2 Verifikasi data donasi.....	40
Tabel 3. 7 <i>PSPEC</i> proses 3.2.1 input data transfer .....	40
Tabel 3. 8 <i>PSPEC</i> proses 3.2.3 bukti transfer .....	40
Tabel 3. 9 Bukti Pengiriman .....	41
Tabel 3. 10 Mengirim Email .....	41
Tabel 3. 11 Entitas Tabel Member .....	49
Tabel 3. 12 Entitas Tabel Sekolah.....	49
Tabel 3. 13 Entitas Tabel Donasi .....	50
Tabel 3. 14 Entitas Tabel Email.....	51
Tabel 3. 15 Entitas Tabel Kategori .....	51
Tabel 3. 16 Entitas Tabel Bank.....	51
Tabel 5. 1 Pengujian Login .....	117
Tabel 5. 2 <i>Form</i> Daftar Donatur .....	118
Tabel 5. 3 <i>Form</i> Daftar Pihak Sekolah.....	119
Tabel 5. 4 <i>Form</i> Donasi Baru.....	120
Tabel 5. 5 <i>Form</i> Campaign Saya.....	121
Tabel 5. 6 <i>Form</i> Donasi Barang.....	121
Tabel 5. 7 <i>Form</i> Donasi Uang.....	122
Tabel 5. 8 <i>Form</i> Donasi Jasa.....	123
Tabel 5. 9 <i>Form</i> Bukti Transfer .....	124
Tabel 5. 10 <i>Form</i> Bukti Pengiriman .....	124
Tabel 5. 11 <i>Form</i> Admin <i>Campaign</i> .....	125
Tabel 5. 12 <i>Form</i> Donasi Uang Admin.....	125
Tabel 5. 13 <i>Form</i> Donasi Barang Admin.....	126
Tabel 5. 14 <i>Form</i> Notifikasi.....	126
Tabel 5. 15 <i>Form</i> Uji Coba Sekolah .....	127

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 UJI COBA SEKOLAH .....	133
-----------------------------------	-----

