

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
Intisari .....	xiv
<i>Abstract</i> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.2 <i>Digital Signage</i> .....	5
2.3 <i>Phalcon PHP Framework</i> .....	6
2.4 WYSIWYG .....	6
2.5 <i>Online Rich-text Editor</i> .....	7
2.6 CKEditor .....	7
2.7 Base64 .....	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	10
3.1 Tahap Penelitian .....	10
3.1.1 <i>Preliminary Analysis</i> .....	10
3.1.2 <i>System Analysis</i> .....	11

3.1.3. <i>System Design</i> .....	11
3.1.4. <i>Programming</i> .....	11
3.1.5. <i>Testing</i> .....	12
3.1.6. <i>Implementation</i> .....	12
3.1.7. <i>Maintenance</i> .....	13
3.2 Bahan Penelitian .....	13
3.3 Alat yang Digunakan .....	13
3.4 Alur Penelitian .....	14
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
3.5.1. Kondisi Awal .....	16
3.5.2. Pengembangan Sistem .....	18
3.5.2.1 Penambahan CKEditor .....	19
3.5.2.2 Penambahan Base 64 .....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>22</b>
4.1 Pemasangan Sistem .....	22
4.2 Tampilan Antarmuka .....	23
4.3 Hasil Pengembangan Sistem .....	25
4.3.1. Penerapan CKEditor .....	25
4.3.2. <i>Toolbar</i> Dari CKEditor .....	30
4.3.3. Penerapan Base 64 .....	37
4.3.4. Fungsi <i>Preview</i> .....	41
4.4 Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional .....	43
4.5 <i>Use Case Diagram</i> .....	44
4.6 <i>Extended entity relationship diagram</i> .....	46
4.7 Perbandingan <i>Digital Signage</i> .....	61
4.8 Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>68</b>