

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Java2 Micro Edition (J2ME) .....	5
2.2.2 Connected Limited Device Configuration.....	5
2.2.3 Mobile Information Device Profile .....	6
2.2.4 MIDlet.....	6
2.2.5 Angka .....	8
2.2.6 Huruf.....	8
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1 Analisis Sistem .....	9
3.1.1 Kebutuhan Input .....	9
3.1.2 Kebutuhan Output.....	9
3.1.3 Kebutuhan Hardware .....	9
3.1.4 Kebutuhan Software .....	9
3.2 Perancangan Sistem .....	11
3.2.1 Pemodelan .....	11
3.2.2 Perancangan <i>Form</i> Aplikasi .....	19
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>25</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	25
4.1.1 Form Utama .....	25
4.1.2 Menu Utama .....	25

4.1.3	Menu .....	26
4.1.4	Form Huruf.....	26
4.1.5	Form Angka .....	27
4.1.6	Belajar .....	27
4.1.7	Latihan .....	28
4.2	Pembahasan Sistem .....	30
4.2.1	Pengujian Dengan Emulator .....	30
4.2.2	Pengujian Dengan <i>Handphone</i> .....	33
4.2.3	Analisa Hasil Pengujian .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan .....	41
5.2	Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 2.1. Siklus Hidup MIDlet .....	9
Gambar 3.1. Use Case Aplikasi Pembelajaran .....	12
Gambar 3.2. Class Diagram Aplikasi Pembelajaran .....	14
Gambar 3.3. Activity Diagram Pembelajaran.....	16
Gambar 3.4. Sequence Diagram Aplikasi Pembelajaran .....	18
Gambar 3.5. <i>Form</i> Menu Utama .....	19
Gambar 3.6. <i>Form</i> Menu .....	20
Gambar 3.7. <i>Form</i> Huruf .....	20
Gambar 3.8. <i>Form</i> Angka .....	21
Gambar 3.9. <i>Form</i> Tampilan Huruf .....	21
Gambar 3.10. <i>Form</i> Tampilan Angka .....	22
Gambar 3.11. <i>Form</i> Belajar .....	23
Gambar 3.12. <i>Form</i> Latihan .....	23
Gambar 3.13. <i>Form</i> Petunjuk.....	24
Gambar 3.14. <i>Form</i> Tentang.....	24
<b>Gambar Menggunakan Emulator</b>	
Gambar 4.1. Menu Utama .....	31
Gambar 4.2. Menu .....	31
Gambar 4.3. Huruf .....	31
Gambar 4.4. Angka .....	31

Gambar 4.5.Tampilan Huruf .....	32
Gambar 4.6.Tampilan Angka .....	32
Gambar 4.7. Belajar .....	32
Gambar 4.8. Latihan.....	32
Gambar 4.9. Skor.....	33

### **Gambar Menggunakan Handphone**

Gambar 4.10. Menu Utama.....	35
Gambar 4.11. Menu.....	35
Gambar 4.12. Huruf .....	35
Gambar 4.13. Angka .....	35
Gambar 4.14.Tampilan Huruf.....	36
Gambar 4.15.Tampilan Angka.....	36
Gambar 4.16. Belajar .....	36
Gambar 4.17. Latihan .....	36
Gambar 4.18. Skor.....	37

## DAFTAR TABEL

	<b>Hal</b>
Tabel 4.1. Tabel Perbandingan Hasil Pengujian.....	40