

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Raspberry Pi.....	5
2.1.1 GPIO Port .....	6
2.2 Decoder .....	7
2.3 PHP .....	9
2.3.1 Shellexcute.....	9
2.4 Rumah Baca.....	9
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	10
3.1.1 Sistem Lama .....	10
3.1.2 Permasalahan Sistem.....	10
3.1.3 Kebutuhan Sistem Baru.....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10

3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	11
3.3.1	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	11
3.3.2	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.4	Perancangan Sistem .....	12
3.4.1	Alur sistem keberadaan dan ketersediaan buku .....	12
3.4.2	Mengubah stock ketersediaan buku .....	14
3.5	Parameter Pengujian .....	14
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>15</b>
4.1	Implementasi.....	15
4.2	Pengujian Sistem .....	15
4.2.1	Pengujian Port GPIO.....	15
4.2.2	Pengujian Sistem Decoder .....	16
4.3	Ketersediaan Buku.....	22
<b>BAB 5 KESIMPULAN.....</b>		<b>23</b>
5.1	Kesimpulan .....	23
5.2	Saran .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>24</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>25</b>