

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>i</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i> .....	5
2.2 Telkom Indonesia Witel Tasikmalaya .....	5
2.3 <i>Telegram Messenger</i> .....	6
2.4 Bot Telegram .....	7
2.5 Telegram Bot API .....	8
2.6 Webhook .....	9
2.7 <i>Google Spreadsheet</i> .....	10
2.8 <i>Google App Script (GAS)</i> .....	10
2.9 UDF .....	11
<b>BAB III PERANCANGAN BOT TELEGRAM</b> .....	<b>12</b>
3.1 Deskripsi Proyek Akhir .....	12

3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	13
3.3	Pemodelan Sistem.....	14
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	14
3.2.2	<i>Activity Diagram</i> Bot Peminjaman Kunci ODC .....	15
3.4	Perancangan Sistem .....	19
3.3.1	Menghubungkan Bot Dengan Google <i>Spreadsheet</i> .....	19
3.3.2	Setting <i>Webhook</i> Sebagai <i>Server</i> .....	20
3.3.3	Perancangan UDF .....	21
<b>BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN .....</b>		<b>23</b>
4.1	Hasil perancangan Bot Telegram.....	23
4.2	Pengujian fungsional.....	24
4.3	Pengujian Performasi Sistem .....	26
4.4	Pengujian Subjektivitas.....	27
4.5	Hasil Kuesioner Dalam Grafik .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan .....	29
5.2	Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>30</b>
<b>LAMPIRAN A Registrasi Bot Father.....</b>		<b>32</b>
<b>LAMPIRAN B Google <i>Spreadsheet</i> .....</b>		<b>35</b>
<b>LAMPIRAN C Rancangan UDF.....</b>		<b>36</b>