

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
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 Telegram Messenger .....	5
2.2 Bot Telegram .....	5
2.3 Telegram Bot API .....	7
2.4 Webhook .....	7
2.5 Google API Spreadsheet .....	8
2.6 PHP .....	9
2.7 Database MySQL .....	9
2.8 Shared Hosting .....	10
<b>BAB III PERANCANGAN BOT TELEGRAM</b> .....	<b>11</b>
3.1 Blok Diagram Sistem .....	11
3.2 Alur Pengerjaan Proyek Akhir .....	12

3.3 Pemodelan Sistem.....	14
3.3.1 Use Case Diagram.....	14
3.3.2 Activity Diagram.....	15
3.2 Perancangan Sistem .....	17
3.2.1 Pembuatan Bot Telegram dengan Bot Father.....	17
3.2.2 Pembuatan Struktur Database .....	17
3.2.3 Pembuatan file script PHP dan koneksi PHP ke Database.....	19
3.2.4 Setting dan mengaktifkan Google API Spreadsheet. ....	20
3.2.5 Upload file PHP ke Server .....	22
3.2.6 Setting Bot Telegram dan Server .....	23
3.3 Skenario Pengujian .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA .....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil Perancangan.....	25
4.1.1 Bot Telegram.....	25
4.1.2 Hasil Google Spreadsheet .....	27
4.2 Pengujian Fungsionalitas .....	27
4.3 Pengujian Performa.....	29
4.4 Pengujian Subjektivitas.....	31
4.4.1 Hasil Kuesioner Tampilan dan Manfaat Bot Telegram.....	33
4.4.2 Hasil Kuesioner <i>Feedback</i> User Bot Telegram .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN A USER REQUIREMENTS.....</b>	<b>5-1</b>
<b>LAMPIRAN B HASIL PERANCANGAN SCRIPT .....</b>	<b>5-1</b>
<b>LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>5-1</b>