

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR <i>SOURCE CODE</i> PROGRAM.....	xvii
BAB I	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
BAB II.....	II-1
2.1 <i>Web Scraping</i>	II-1
2.2 <i>Bot Chat</i>	II-1
2.3 Telegram.....	II-2
2.4 <i>Python</i>	II-3
2.5 Sci-Hub.....	II-4
2.6 Penelitian Terkait.....	II-5
2.7 Tabel <i>State of the Art</i>	II-9
BAB III.....	III-1
3.1 Prosedur Penelitian	III-1
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	III-3
3.2.1 Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	III-4

3.2.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	III-4
3.3	Perancangan Sistem	III-4
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	III-6
3.4.1.	Planning.....	III-6
3.4.2.	Design.....	III-7
3.4.3.	Coding.....	III-7
3.4.4.	Testing	III-8
3.5	Flowchart Diagram.....	III-9
3.5.1	Flowchart Penggunaan Bot	III-9
3.5.2	Flowchart Konfigurasi Bot.....	III-11
3.6	Desain Interface.....	III-12
3.6.1.	Tampilan Awal Bot	III-12
3.6.2.	Tampilan Menu Bot	III-13
3.7	Implementasi Sistem	III-14
3.8	Metode Pengujian.....	III-14
BAB IV	IV-1
4.1	Tampilan Chat Bot Telegram	IV-1
4.1.1	Menemukan Chat Bot 'SAD'.....	IV-1
4.1.2	Tampilan Awal.....	IV-2
4.1.3	Perintah /start.....	IV-3
4.1.4	Perintah /single	IV-5
4.1.5	Perintah /multiple	IV-8
4.1.6	Perintah /help.....	IV-12
4.1.7	Perintah /credit	IV-12
4.1.8	Navigasi.....	IV-13
4.1.9	Pesan Acak	IV-13
4.2	Implementasi dan Pembahasan Program Bot Chat	IV-14
4.2.1	Import Library	IV-16
4.2.2	Token dan Header Bot.....	IV-17
4.2.3	Membuat Direktori Server	IV-19
4.2.4	Menangani Perintah /start.....	IV-20
4.2.5	Mengirim Info Pengguna	IV-21

4.2.6	Menangani Perintah /single	IV-22
4.2.7	Memproses URL atau DOI	IV-22
4.2.8	Menangani Perintah /multiple	IV-24
4.2.9	Memproses File .txt.....	IV-25
4.2.10	Menangani Perintah /help.....	IV-28
4.2.11	Menangani Perintah /credits.....	IV-29
4.2.12	Menangani Pesan Acak	IV-30
4.3	Hasil Uji Coba Waktu Respon	IV-30
4.3.1.	Waktu respon perintah /start	IV-37
4.3.2.	Rangkaian Waktu Respon Perintah /single	IV-37
4.3.3.	Rangkaian Waktu Respon Perintah /multiple	IV-38
4.3.4.	Perbandingan Waktu Respon Upload File /single dan /multiple	IV-38
4.3.5.	Waktu Respon Pesan Default.....	IV-39
4.4	Uji Coba Limit Perintah /multiple	IV-39
BAB V.....		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		1
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	II-6
Table 2.2 Matriks Penelitian	II-10
Tabel 4.1 Konten Respon Bot	IV-31
Tabel 4.1 Uji Coba Waktu Respon.....	IV-36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Negara dengan Pengguna Telegram Terbanyak.....	II-2
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	III-2
Gambar 3.2 Rancangan Sistem	III-5
Gambar 3.3 Kerangka Kerja Extreme Programming	III-6
Gambar 3.4 Flowchart Daftar Telegram	III-10
Gambar 3.5 Flowchart Menggunakan Bot	III-12
Gambar 3.6 Flowchart Konfigurasi Bot	III-14
Gambar 3.7 <i>Interface</i> awal bot Telegram.....	III-15
Gambar 3.8 Tampilan Menu Bot.....	III-16
Gambar 4.1 Pencarian Bot	IV-1
Gambar 4.2 Cari Bot Dengan ID.....	IV-2
Gambar 4.3 Tampilan Awal Bot	IV-3
Gambar 4.4 Perintah /start.....	IV-4
Gambar 4.5 Notifikasi Pengguna bot	IV-5
Gambar 4.6 Perintah /single dengan URL	IV-6
Gambar 4.7 Perintah /single dengan DOI	IV-7
Gambar 4.8 Perintah /single <i>Not Found</i>	IV-7
Gambar 4.9 Perintah /multiple	IV-9
Gambar 4.10 List Dalam Format .txt	IV-9
Gambar 4.11 Langkah 1 Mengirim Melalui Telegram Mobile	IV-10
Gambar 4.12 Langkah 2 Mengirim Melalui Telegram Mobile.....	IV-10
Gambar 4.13 Langkah 1 Mengirim File dengan Telegram Desktop.....	IV-11
Gambar 4.14 Langkah 2 Mengirim File dengan Telegram Desktop.....	IV-11
Gambar 4.15 Perintah /help.....	IV-12
Gambar 4.16 Perintah /credits.....	IV-13
Gambar 4.17 Navigasi	IV-13

Gambar 4.18 Pesan Acak	IV-14
Gambar 4.19 Bug Pesan Ganda.....	IV-36

DAFTAR *SOURCE CODE* PROGRAM

<i>Source Code</i> 4.1 Import Library.....	IV-16
<i>Source Code</i> 4.2 Token dan Header Bot.....	IV-17
<i>Source Code</i> 4.3 Membuat Direktori Server.....	IV-19
<i>Source Code</i> 4.4 Menangani Perintah /start.....	IV-20
<i>Source Code</i> 4.5 Mengirim Info Pengguna.....	IV-21
<i>Source Code</i> 4.6 Menangani Perintah /single.....	IV-22
<i>Source Code</i> 4.7 Memproses URL atau DOI.....	IV-22
<i>Source Code</i> 4.8 Menangani Perintah /multiple.....	IV-25
<i>Source Code</i> 4.9 Memproses File .txt.....	IV-25
<i>Source Code</i> 4.10 Menangani Perintah /help.....	IV-28
<i>Source Code</i> 4.11 Menangani Perintah /credits.....	IV-29
<i>Source Code</i> 4.12 Menangani Pesan Acak.....	IV-30

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Waktu respon bot.....	L-1
LAMPIRAN 2. Sertifikat HaKI.....	L-5
LAMPIRAN 3. Surat Keputusan (SK) Tugas Akhir.....	L-7
LAMPIRAN 4. Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 1	L-8
LAMPIRAN 5. Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 2	L-9
LAMPIRAN 6. Lembar Revisi Seminar Tugas Akhir	L-10
LAMPIRAN 7. Daftar Hadir Seminar Tugas Akhir	L-11
LAMPIRAN 8. Lembar Revisi Laporan Tugas Akhir	L-12