

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	2
DAFTAR ISTILAH	3
DAFTAR SINGKATAN	4
BAB I PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Tujuan dan Manfaat	6
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Metodologi.....	8
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II DASAR TEORI	10
2.1 ODP	10
2.2 Telegram <i>Messenger</i>	10
2.3 Bot Telegram	11
2.4 Telegram Bot API.....	12
2.5 <i>Webhook</i>	12
2.6 <i>Google Spreadsheet</i>	13
2.7 <i>Google Apps Script</i>	13
2.8 UDF	14
2.9 Google My Maps	14

2.10	<i>Google Data Studio</i>	14
BAB III PERANCANGAN BOT TELEGRAM		16
3.1	Blog Diagram Sistem.....	16
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	17
3.3	Pemodelan Sistem.....	18
3.4	Perancangan Sistem	21
3.4.1	Menghubungkan Bot Dengan <i>Google spreadsheet</i>	22
3.4.2	Melakukan Setting Webhook Sebagai <i>Server</i>	23
3.4.3	Perancangan UDF	23
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN SISTEM.....		26
4.1	Hasil Perancangan.....	26
4.1.1	Bot Telegram	26
4.1.2	<i>Google My Maps</i>	29
4.1.3	<i>Dashboard</i>	29
4.2	Pengujian Fusalitas	30
4.3	Pengujian Non-Fungsional	35
4.4	Pengujian Performa.....	35
4.4.1	Pengukuran <i>respon time</i>	35
4.5	Pengujian Subjektivitas.....	36
4.5.1	Hasil Kuesioner Admin, Teknisi, dan Seluruh Elemen Datel Ciamis	37
4.5.2	Hasil Kuesioner <i>Feedback</i> Saran Pengguna Bot Telegram	39
BAB V PENUTUP		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN A - REGISTRASI BOT FATHER		43
LAMPIRAN B - TAMPILAN <i>GOOGLE SPREADSHEET</i>		44
LAMPIRAN C - HASIL PERANCANGAN UDF		45
LAMPIRAN D - PENGUJIAN FUNGSIONALITAS.....		49
LAMPIRAN E - PENGUJIAN NON-FUNGSIONAL.....		58
LAMPIRAN F - PENGUJIAN SUBJEKTIVITAS		59