

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Paperless office.....	10
3.1.1 Spesifikasi Sistem <i>Paperless office</i>	11
3.2 Android.....	11
3.2.1 Sejarah Versi Android.....	12
3.2.2 Siklus Hidup (<i>Lifecycle</i>) Activity di Android	14
3.2.3 Android SDK (Software Development Kit).....	17
3.2.4 Android Virtual Device (AVD)	18
3.3 Diagram Alir Data	18
3.4 Basis Data.....	19
3.4.1 Database Management System (DBMS)	19
3.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
3.5 Teknologi yang digunakan	23
3.5.1 Java.....	23
3.5.2 PHP	23
3.5.3 MySQL.....	24
3.5.4 JSON	24
3.5.5 Firebase Cloud Messaging (FCM)	24
3.5.6 Application Programming Interface (API).....	25
3.6 Alat Implementasi	25
3.6.1 Android Studio	26
3.6.2 Sublime Text.....	26
3.6.3 XAMPP	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
4.1 Analisis Sistem	28
4.1.1 Deskripsi Umum	28

4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	30
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	30
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	32
4.2	Perancangan Sistem.....	32
4.2.1	Perancangan Basis Data	32
4.2.2	Perancangan Proses	44
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	54
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	56
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		65
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	65
5.1.1	Perangkat Lunak.....	65
5.1.2	Perangkat Keras	65
5.2	Implementasi Basis Data	65
5.2.1	Tabel suratalur_instansi	67
5.2.2	Tabel suratalur_koordinasi.....	67
5.2.3	Tabel instansi	68
5.2.4	Tabel instansi_jenis.....	68
5.2.5	Tabel suratinternal.....	68
5.2.6	Tabel suratinternal_jenis	69
5.2.7	Tabel suratinternal_tujuan.....	69
5.2.8	Tabel surateksternalkeluar	69
5.2.9	Tabel surateksternalkeluar_jenis	70
5.2.10	Tabel surateksternalmasuk	70
5.2.11	Tabel surateksternalmasuk_jenis	71
5.2.12	Tabel internalalurajukan.....	71
5.2.13	Tabel internalalurajukan_history	72
5.2.14	Tabel eksternalkeluaralurajukan	72
5.2.15	Tabel eksternalkeluaralurajukan_history	73
5.2.16	Tabel internalalurdiposisi	73
5.2.17	Tabel eksternalmasukalurdiposisi.....	73
5.2.18	Tabel suratnomor	74
5.2.19	Relasi Antar Tabel.....	74
5.3	Implementasi Aplikasi.....	75
5.3.1	<i>Request Handler</i>	76
5.3.2	<i>Android Libraries</i>	78
5.3.3	Halaman <i>Login</i>	79
5.3.4	Halaman Utama.....	82
5.3.5	Halaman Daftar Surat.....	85
5.3.6	Halaman Detail Surat	89
5.3.7	Halaman Lihat Surat	110
5.3.8	Halaman Profil Pengguna	112
5.3.9	Halaman <i>Change Password</i> Pengguna	114
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		118
6.1	Pengujian Aplikasi	118
6.1.1	Proses <i>Login</i> Pengguna	119

6.1.2	Proses Halaman Utama	121
6.1.3	Proses Pada Daftar Surat	121
6.1.4	Proses Pada Detail Surat	122
6.1.5	Proses Lihat Surat	123
6.1.6	Proses <i>Download</i> Surat	124
6.1.7	Proses Tindak Lanjut Surat	125
6.1.8	Proses Notifikasi Pengguna	131
6.1.9	Proses Pada Halaman Profil	131
6.1.10	Proses <i>Change Password</i> Pengguna	132
6.1.11	Proses <i>Logout</i> Pengguna	134
BAB VII PENUTUP		135
7.1	Kesimpulan	135
7.2	Saran	135
DAFTAR PUSTAKA		136