

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Paperless Office.....	9
3.1.1 Kontak UGM.....	10
3.2 Google Android	10
3.2.1 Arsitektur Android	11
3.3 Google Cloud Messaging	12
3.4 Application Programming Interface (API).....	14
3.5 PHP.....	14
3.6 MySQL.....	15
3.7 JSON	15

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
4.1 Analisis Sistem	19
4.1.1 Deskripsi Umum	19
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	20
4.2 Perancangan Sistem.....	21
4.2.1 Use Case Diagram.....	22
4.2.2 Activity Diagram.....	23
4.3 Perancangan Antarmuka.....	32
4.4 Perancangan Database	48
4.5 Perancangan Modul Notifikasi pada Server	49
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	51
5.1 Spesifikasi Sistem.....	51
5.2 Implementasi Rancangan Sistem.....	51
5.2.1 Implementasi Sisi Pengguna	52
5.2.2 Implementasi Sisi Server.....	114
5.2.3 Implementasi Database	120
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	121
6.1 Spesifikasi Perangkat	121
6.1.1 Pada Sisi Pengguna	121
6.1.2 Pada Sisi Server	121
6.2 Pengujian dan Pembahasan Sistem	121
6.2.1 Pada Sisi Pengguna	121
6.2.1.1 Pengujian Halaman Login	122
6.2.1.2 Pengujian Halaman Utama	123
6.2.1.3 Pengujian Menu Tambah Baru.....	140
6.2.1.4 Pengujian Fitur Notifikasi.....	148
BAB VII PENUTUP	154
7.1 Kesimpulan.....	154
7.2 Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA	155