

SKRIPSI

**APLIKASI BUKU SAKU KEPEGAWAIAN BERBASIS MOBILE
(STUDI KASUS : RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA)**



MAHFUD ISKANDARWANTO

Nomor Mahasiswa : 165410180

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

SKRIPSI

**APLIKASI BUKU SAKU KEPEGAWAIAN BERBASIS MOBILE
(STUDI KASUS : RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

Yogyakarta



Disusun Oleh

MAHFUD ISKANDARWANTO

Nomor Mahasiswa : 165410180

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Aplikasi Buku Saku Kepegawaian Berbasis Mobile (Studi Kasus RSUP Dr Sardjito Yogyakarta)

Nama : Mahfud Iskandarwanto

Nomor Mhs : 165410180

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2019



L.N. Harningrum, S.Si, M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI BUKU SAKU KEPEGAWAIAN BERBASIS MOBILE
(STUDI KASUS : RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA)**

**Telah dipertahankan di depan dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM
YOGYAKARTA**

Yogyakarta,2019

Mengesahkan,

Dewan Penguji :

- 1. L.N. Harningrum, S.Si, M.T.**
- 2. Tri Prabawa Drs., M.Kom.**
- 3. Adi Kusjani, S.T., M.Eng.**

Tanda Tangan



Mangetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



27 FEB 2019

Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

INTISARI

APLIKASI BUKU SAKU KEPEGAWAIAN BERBASIS MOBILE (STUDI KASUS : RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA)

Oleh :

MAHFUD ISKANDARWANTO

165410180

Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito adalah salah satu rumah sakit rujukan yang berada di Yogyakarta. Rumah Sakit ini memiliki jumlah pegawai 3.094 pegawai. Pada awalnya pengelolaan penyampaian informasi kepegawaian masih menggunakan administrasi perkantoran secara manual sehingga membutuhkan persediaan alat tulis kantor yang cukup banyak, terutama penggunaan kertas, sehingga banyak biaya yang harus dikeluarkan. Sistem manual ini juga membutuhkan waktu dan tenaga dalam proses pendistribusian.

UU No. 14 Tahun 2008 pasal 2 ayat 1 tertulis bahwa setiap informasi publik bersifat terbuka dan dapat diakses oleh setiap pengguna informasi publik yang diperoleh dengan cepat, tepat waktu, biaya ringan dan cara sederhana. Berdasarkan bunyi ayat tersebut sistem *e-government* dan penggunaan *paperless office* dapat mendukung keterbukaan informasi, maka sebagai salah satu solusi dari permasalahan tersebut diatas dibangun Aplikasi buku saku kepegawaian berbasis *mobile*.

Aplikasi buku saku kepegawaian berbasis *mobile* ini dibangun sebagai aplikasi informasi kepegawaian yang terkoneksi dengan database secara *real-time*, sehingga dapat memberikan informasi pelayanan kepada pegawai seperti mengetahui profil pegawai, persyaratan administrasi kepegawaian, pengumuman dan nomor telepon internal secara *real-time* melalui *smartphone* tanpa perlu datang ke Bagian Kepegawaian.

Kata kunci: *Android Studio, Pegawai, Android, Buku Saku, Rumah Sakit*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Buku Saku Kepegawaian Berbasis Mobile (Studi Kasus : RSUP Dr Sardjito Yogyakarta)” dengan lancar dan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana pada jurusan Teknik Informatika di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Penulis dalam menyusun Skripsi ini tak lepas dari dukungan, semangat, motivasi dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis sampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya, utamanya kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heru Agus Triyanto, S.E.,M.M. selaku Wakil Ketua II Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. selaku Wakil Ketua III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Bapak Dison Librado, S.E., M.Kom. selaku Wakil Ketua III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

6. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Departemen Teknik Informatika Jenjang Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AKAKOM Yogyakarta.
7. Ibu L.N. Harnaningrum, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Dosen penguji Drs., Tri Prabawa M.Kom dan Adi Kusjani, S.T., M.Eng. yang telah memberi masukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh Staf Pengajar dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
9. Rekan-rekan kerja di Bagian SDM RSUP dr. Sardjito Yogyakarta yang selalu memberi dukungan, semangat dan motivasi dalam pengerjaan skripsi ini.

Penulis sadar dalam penyelesaian skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu saran dan kritik guna penyempurnaan skripsi ini sangat diharapkan.

Besar harapan penulis, semoga pembuatan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna.

Yogyakarta, 14 Januari 2019

Mahfud Iskandarwanto

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori.....	7
2.2.1. Android	7
2.2.2. Java	7
2.2.3. MySQL	8
2.2.4. Firebase.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Data	11
3.2. Peralatan	11

3.2.1. Perangkat Keras	11
3.2.2. Perangkat Lunak	12
3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data	13
3.4. Analisis Kebutuhan	13
3.4.1. Pengguna Sistem.....	13
3.4.2. Kebutuhan Masukan	13
3.4.3. Kebutuhan Keluaran	14
3.5. Perancangan Aplikasi.....	14
3.5.1. Arsitektur Sistem	15
3.5.2. <i>Use Case Diagram</i>	15
3.5.3. <i>Activity Diagram</i>	17
3.5.4. <i>Sequence Diagram</i>	19
3.5.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
3.5.6. Desain Web Administrator	22
3.5.6. Desain Antar Muka Aplikasi	27

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 32

4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	32
4.1.1. Menu <i>Login</i>	32
4.1.2. Menu Beranda	34
4.1.3. Menu Profil.....	37
4.1.4. Menu Administrasi.....	39
4.1.5. Menu Pengumuman	44
4.1.6. Menu Telepon Internal	46
4.1.7. Menu Tentang Aplikasi	49

4.1.8. Menu Kelola Data Pengumuman	52
4.1. Pembahasan	55
4.2.1. Halaman Profil Pegawai	55
4.2.2. Halaman Administrasi	56
4.2.3. Halaman Pengumuman	57
4.2.3. Halaman Telepon Internal	58
BAB V PENUTUP.....	
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Arsitektur Sistem.....	15
Gambar 3. 2. <i>Use Case Diagram</i> Pegawai.....	16
Gambar 3. 3. <i>Use Case Diagram</i> Operator	17
Gambar 3. 4. <i>Activity Diagram</i> Administrator memasukkan data	18
Gambar 3. 5. <i>Activity Diagram</i> pegawai mengakses aplikasi	18
Gambar 3. 6. <i>Sequence Diagram</i> Aplikasi Buku Saku Kepegawaian	20
Gambar 3. 7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
Gambar 3. 8. Rancangan Halaman Web Administrator.....	22
Gambar 3. 9. Rancangan Halaman Tambah Persyaratan Administrasi	23
Gambar 3. 10. Rancangan Halaman Tambah Nomor Telepon	23
Gambar 3. 11. Rancangan Halaman Tambah SK Kenaikan Pangkat	24
Gambar 3. 12. Rancangan Halaman Tambah Pegawai	25
Gambar 3. 13. Rancangan Halaman Web Tambah pengumuman	26
Gambar 3. 14. Rancangan login	27
Gambar 3. 15. Rancangan Menu Utama.....	28
Gambar 3. 16. Rancangan Tampilan Profil Pegawai.....	29
Gambar 3. 17. Rancangan Tampilan Administrasi.....	30
Gambar 3. 18. Rancangan Tampilan Pengumuman	31
Gambar 4. 1. Halaman Menu Login	32
Gambar 4. 2. Kode Program Login	34
Gambar 4. 3. Halaman Menu Beranda	35
Gambar 4. 4. Kode Program Beranda.....	37
Gambar 4. 5. Halaman Profil	38
Gambar 4. 6. Kode Program Profil.....	39
Gambar 4. 7. Halaman Menu Administrasi.....	40
Gambar 4. 8. Kode Program Halaman Administrasi	41
Gambar 4. 9. Halaman Menu Pengumuman	41
Gambar 4. 10. Kode Program Menu Pengumuman	44
Gambar 4. 11. Kode Program Detail Pengumuman.....	44
Gambar 4. 12. Halaman Menu Telepon Internal.....	45
Gambar 4. 13. Kode Program Menu Telepon Internal	48
Gambar 4. 14. Kode Program Pencarian Nomor Telepon	51

Gambar 4. 15. Halaman Tentang Aplikasi	51
Gambar 4. 16. Kode Program Tentang Aplikasi	52
Gambar 4. 17. Halaman Login Operator	52
Gambar 4. 18. Halaman Kelola Data Pengumuman	53
Gambar 4. 19. Halaman Tambah Data Pengumuman	54
Gambar 4. 20. Kode Tambah Pengumuman dan push notifikasi	55
Gambar 4. 21. Halaman Profil Pegawai.....	56
Gambar 4. 22. Halaman Administrasi.....	56
Gambar 4. 23. Halaman Pengumuman.....	57
Gambar 4. 23. Halaman Telepon Internal.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Perbandingan Penelitian.....	6
--	---