

SKRIPSI/TUGAS AKHIR

APLIKASI PEMANGGILAN PERAWAT BERBASIS MOBILE

MENGGUNAKAN SERVER



INDRA RAMADONA

NIM : 165610077

PROGRAM STUDI PEMANGGILAN PERAWAT BERBASIS MOBILE

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI/TUGAS AKHIR

**APLIKASI PEMANGGILAN PERAWAT BERBASIS MOBILE
MENGUNAKAN SERVER**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



**Program Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sistem Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta**

Disusun Oleh

INDRA RAMADONA

NIM : 165610077

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Judul : Aplikasi Pemanggilan Perawat Berbasis Mobile
Menggunakan Server
Nama : Indra ramadona
NIM : 165610077
Program Studi : Sistem Informasi
Program : Sarjana
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Skripsi/Tugas Akhir

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing,

Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP : 991125

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI / TUGAS AKHIR

**APLIKASI PEMANGGILAN PERAWAT BERBASIS MOBILE
MENGUNAKAN SERVER**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi / Tugas Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Program Studi Studi Sistem Informasi
Fakultas Sistem Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta**

Yogyakarta,

Dewan Penguji		NIDN	Tandatangan
1. Dison Librado, SE.,M.Kom.	(Ketua)
2. Endang Wahyuningsih.S.KOM.,M.Cs.	(Sekretaris)
3. Sumiyatun,S.Kom.,M.Cs	(Anggota)

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP : 19780315 200501 2 002

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, _____ 2023

Indra Ramadona

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebagai ungkapan syukur serta terima kasih skripsi ini saya persembahkan setulus hati untuk :

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah serta memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran dan membekali saya dengan ilmu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tercinta sebagai tanda baki, hormat, dan rasa terima kasih telah memberikan kasih sayang, doa, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga kepada saya.
3. Ibu Endang Wahyuningsih.S.Kom.,M.Cs selaku pembimbing yang selalu memberikan saran masukan dan kritik dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2016 khususnya Wahyu, Khansa, Ipin, Dion, Bang Wawan yang selalu memberikan masukan.

HALAMAN MOTTO

- Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang disekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan di setiap langkahmu adalah pengawetnya. Maka dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan
- Sungguh bersama kesukaran dan keringanan, karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)
- “Ajining diri ono ing lathi” (Harga diri kita terletak pada lidah kita)
“Memayu hayuning bawana” (Menghiasi alam semesta) “Sabar iku lire momot kuat nandhang sakening coba lan pandhadharaning urip”
(Sabar itu merupakan sebuah kemampuan untuk menahan segala macam godaan dalam)
- Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
KATA PENGANTAR	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Ruang Lingkup.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Dasar Teori.....	10
2.2.1. Android	10
2.2.2. PHP	11
2.2.3. HTML	11
2.2.4. SERVER	11
2.2.5. JAVASCRIPT.....	12
2.2.6. MYSQL.....	12

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1. Analisis Sistem.....	13
3.2. Perancangan Sistem	14
3.2.1. Diagram Konteks (<i>DAD Level 0</i>).....	14
3.2.2. Data Flow Diagram Level 1.....	16
3.2.3. Relasi Antar Tabel	17
3.2.4. Struktur Tabel	18
3.2.5. Rancangan <i>User Interface (UI)</i> dan <i>User Experience (UX)</i>	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	24
4.1. Script Tampilan Home	24
4.2. Script Update Data Ruangan.....	26
4.3. Script Isi Data Ruangan	27
4.4. Script Tamplan Pop Up Panggilan Masuk.....	29
4.5. Script Pilih Ruangan Pada Android	30
4.6. Script Tampilan Pilih Ruangan Panggilan	31
4.7. Script Notifikasi	33
BAB V PENUTUP.....	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Data Level 1	16
Gambar 3.3 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	17
Gambar 3.4 Halaman Home.....	19
Gambar 3.5 Halaman Update Data Ruangan	20
Gambar 3.6 Halaman Isi Data Ruangan.....	21
Gambar 3.7 Halaman Pop Up	21
Gambar 3.8 Halaman Pilih Ruangan.....	22
Gambar 3.9 Halaman Pilih Tombol Bantuan.....	23
Gambar 3.10 Halaman Notifikasi Panggilan	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu dan Rancangan Penelitian.....	9
Tabel 3.1 Struktur Tabel Panggilan	18
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pemanggil	1

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini, yang berjudul “Aplikasi Pemanggilan Perawat Berbasis Mobile Menggunakan Server. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di jurusan Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membimbing, memberikan pengarahan, serta saran-saran dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Orang tua dan istri yang telah memberikan dukungan, kasih sayang serta doa yang tiada hentinya.
5. Sahabat yang telah mendukung dan membantu terciptanya skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal penulisan maupun cara penyajian materi. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangatlah penulis harapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga hasil dari karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, _____ 2023

Indra Ramadona

ABSTRAK

Bel Pemanggilan Perawat (Nurse Call) merupakan sebuah system yang terlihat sederhana, akan tetapi sangat bermanfaat bagi pasien. Teknologi bel pemanggilan perawat ini di kembangkan sebagai upaya meningkatkan kecepatan respon time perawat.

Minimnya tenaga medis dalam hal ini perawat adalah persoalan yang terjadi di seluruh tempat Kesehatan dan rumah sakit di dunia. Jumlah tenaga medis yang tidak memadai ini berakibatkan pada meningkatnya tugas kerja para suster yang dapat mengakibatkan perawatan terhadap para pasien menjadi tidak sempurna. Hal ini tentunya otomatis menyebabkan turunnya tingkat kepuasan dari kedua belah pihak yakni perawat dan pasien.

Sistem yang di kembangkan ini memiliki fungsi yaitu pasien memanggil perawat dengan menggunakan mobile (handphone) dan juga memiliki sistem notifikasi yang berada di Handphone perawat.

Kata Kunci : Bell, Berbasis, Mobile, Pemanggilan Perawat

ABSTRACT

The nurse call bell (Nurse call) is a system that looks simple, but is very useful for patients. This nurse calling bell technology was developed as an effort to increase the speed of nurse response time, therefore this application is often called a nurse calling bell..

The lack of medical personnel in this case nurses is a problem that occurs in all health facilities and hospitals in the world. Insufficient number of medical personnel to ensure that the work duties of the nurses can result in imperfect patient care. This of course automatically causes a decrease in the level of satisfaction from both parties, namely nurses and patients.

This developed system has a function, namely the patient calls the nurse using a mobile (mobile) and also has a notification system that is on the mobile nurse on duty.

Keywords: Bell, Based, Mobile, Nurse Calling