

TUGAS AKHIR

**“NOTIFIKASI PENGINGAT JADWAL AKSEPTOR KB DI PUSKESMAS
SP.PADANG BERBASIS SMS”**



Disusun Oleh:

DITA ZHAPIRA

09040581620004

PERMINATAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

**NOTIFIKASI PENGINGAT JADWAL AKSEPTOR KB DI
PUSKESMAS SP.PADANG BERBASIS SMS**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



Disusun oleh :

Dita Zhapira

09040581620004

PERMINATAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**“Notifikasi Pengingat Jadwal Akseptor KB di Puskesmas SP.Padang
Berbasis SMS”**

TUGAS AKHIR

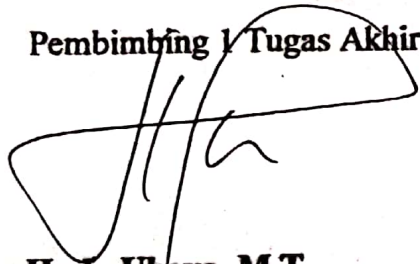
Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
Memperoleh gelar ahli madya komputer

Oleh :

Dita Zhapira
09040581620004

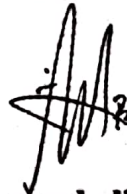
Palembang, Desember 2019

Pembimbing 1 Tugas Akhir



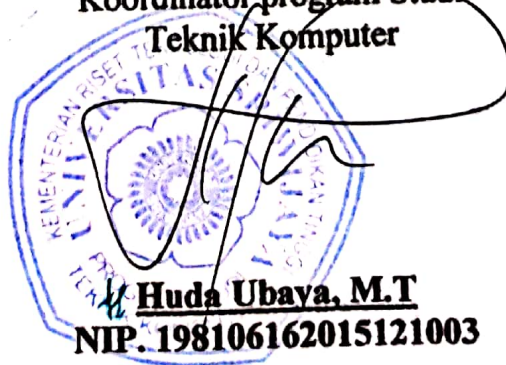
Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162015121003

Pembimbing 2 Tugas Akhir



Muhammad ali buchari, M.T
NIP. 198803302019031007

Mengetahui,
Koordinator program Studi
Teknik Komputer



Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162015121003

HALAMAN PERSETUJUAN


Tugas Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Rabu



Tanggal : 11 Desember 2019

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Ahmad Rifai, M.T
2. Penguji 1 : Rossi Passarella, M.eng.
3. Penguji 2 : Dedi Kurniawan, M.Sc
4. Pembimbing 1 : Huda Ubaya, M.T
5. Pembimbing 2 : Muhammad Ali Buchari, M.T

: 
:
:
:
:
:

Mengetahui,
Koordinator program Studi
Teknik Komputer



Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162015121003

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dita Zhapira

Nim : 09040581620004

Judul : “Notifikasi Pengingat Jadwal Akseptor KB di Puskesmas
SP.Padang Berbasis SMS”

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan dari hasil menjiplak / *plagiat*. Apabila ditemukan unsur menjiplak / *plagiat* dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar dan tidak dipaksakan.



Palembang, Desember 2019



Dita Zhapira
09040581620004

Motto dan Persembahan

Motto :

“Hidup tak selamanya berjalan mulus, terkadang kita harus mundur sedikit agar dapat melompat lebih jauh ”

Persembahan :

Ku persembahkan kepada:

- *Allah SWT yang telah membarikan banyal nikmat kesehatan, kesabaran dan kekuatan*
- *Kedua orang tua saya yang selalu mendukung saya setiap keadaan*
- *Keluarga kecil saya yang selalu membuat saya merasa bahagia*
- *Saudara-saudara dan keluarga besar saya yang selalu memberi saya semangat*
- *Para dosen pengajar terutama dosen pembimbing yang telah membimbing saya*
- *Seluruh teman seperjuangan yang telah memberikan banyak inspirasi*

KATA PEGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmatnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang diberi judul **“Notifikasi Pengingat Jadwal Akseptor KB Di Puskesmas SP.Padang Berbasis SMS”** tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini penulis memohon maaf jika banyak terjadi kesalahan dalam segala hal mengingat penulis hanya seorang manusia biasa yang tak luput dari kesalahan dan juga penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang terlibat dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini adapun ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT karena telah memberikan semua nikmat hidup
2. Kedua Orang tua dan saudara-saudara yang telah memberikan do'a
3. Keluarga kecil yang selalu memberikan semangat dan selalu menemani
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
5. Bapak Syamsuryadi, M.Kom., Ph.D selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
6. Bapak Huda Ubaya, M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya sekaligus selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dalam laporan Tugas Akhir ini
7. Bapak M. Ali Buchari selaku pembimbing 2 yang telah memberikan banyak arahan dalam laporan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Yang telah memberikan banyak bantuan dan inspirasi dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Notifikasi Pengingat Jadwal Akseptor KB di Puskesmas Sp.Padang Berbasis SMS

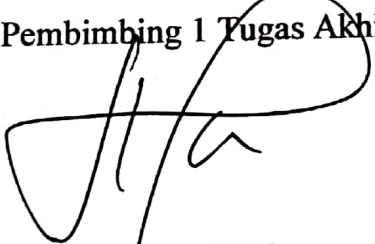
Dita Zhapira – 09040581620004

Abstrak

Notifikasi Pengingat Jadwal Bebas SMS merupakan pemberi layanan informasi kepada akseptor berupa SMS. Puskesmas Sp.Padang terutama tertuju kepada bidan yang menyediakan alat kontrasepsi berupa suntik KB menjadi tujuan penelitian karena disini data akseptor yang dibuat dan disusun oleh bidan belum terkomputerisasi dan akseptor mendapat informasi secara manual yaitu dengan sebuah kertas. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mempermudah bidan dalam mengelola data akseptor karena data telah terkomputerisasi dan mempermudah akseptor dalam mendapat informasi. Akseptor mendapat informasi secara otomatis berupa sebuah pesan pengingat yaitu SMS yang mengingatkan akseptor sebelum hari kunjungan tiba. Pengelolaan data akseptor yang buat dalam bentuk web hanya dapat dikelola oleh bidan dengan bahasa pemrograman php dan dalam pengelolaan database menggunakan database MySQL, sedangkan Dalam Pengiriman SMS secara otomatis yang menggunakan data dari database MySQL menggunakan penghubung Gammu.

Kata kunci : SMS, PHP, MySQL, Gammu.

Pembimbing 1 Tugas Akhir



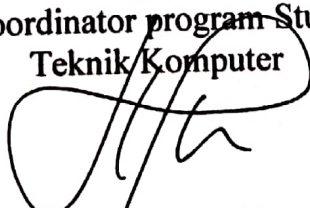
Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162015121003

Palembang, Desember 2019
Pembimbing 2 Tugas Akhir



Muhammad ali buchari, M.T
NIP. 198803302019031007

Mengetahui,
Koordinator program Studi
Teknik Komputer



Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162015121003

Notifikasi Peningat Jadwal Akseptor KB di Puskesmas Sp.Padang Berbasis SMS

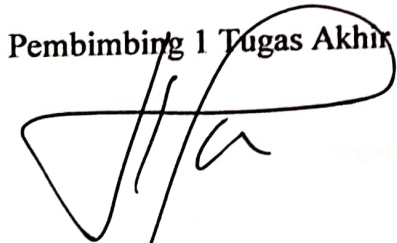
Dita Zhapira – 09040581620004

Abstract

SMS Base Schedule Reminder Notification is an information service provider to the acceptor in the form of an SMS. Puskesmas Sp.Padang is mainly aimed at midwives who provide contraceptives in the form of family planning injections as a research objective because here the acceptor data made and compiled by midwives have not been computerized and acceptors receive information manually, namely with a paper. The purpose of this research is to facilitate midwives in managing acceptor data because the data has been computed and facilitate acceptors in obtaining information. Acceptors receive information automatically in the form of a reminder message that is an SMS that reminds the acceptor before the day of the visit arrives. The management of acceptor data that is created in web form can only be managed by midwives with php programming language and in database management using MySql database, whereas in automatic SMS sending using data from MySql database using Gammu interface.

Key word : SMS, PHP, MySql, Gammu.

Pembimbing 1 Tugas Akhir



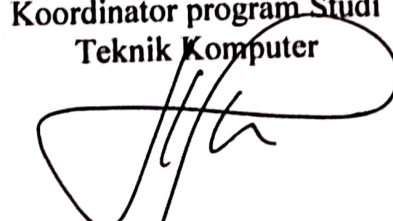
Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162015121003

Palembang, Desember 2019
Pembimbing 2 Tugas Akhir



Muhammad ali buchari, M.T
NIP. 198803302019031007

Mengetahui,
Koordinator program Studi
Teknik Komputer



Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162015121003

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bertambahnya jumlah penduduk dan angka kelahiran yang terus meningkat setiap tahunnya tentu akan membuat penurunan taraf hidup rakyat dan bangsa. Maka dari itu pada tahun 1968 pemerintah meresmikan terobosan baru yaitu Keluarga Berencana (KB). Keluarga Berencana (KB) adalah gerakan untuk membantu keluarga kecil yang sehat dan sejahtera dengan membatasi kelahiran dan mengatur jarak kelahiran.

Pusat kesehatan masyarakat (Puskemas) adalah salah satu tempat penyedia pelayanan Keluarga Berencana (KB), oleh karena itu komunikasi puskesmas dan masyarakat harus berjalan dengan baik agar informasi dapat disampaikan kepada masyarakat. Penyampaian Informasi Pelayanan KB di Puskesmas terkhususnya Puskesmas Sp.Padang masih disampaikan secara manual, yaitu dengan sebuah kertas untuk peserta KB dan sebuah buku untuk bidan yang menangani. Mengingat sebuah kertas mudah hilang sehingga tidak jarang peserta melupakan jadwal kembalinya untuk pelayanan KB berupa Suntik yang menyebabkan ketidak efisienan terhadap peserta dan bidan yang menangani, dan juga menyebabkan kehamilan yang belum diinginkan oleh ibu.

Short Message Service (SMS) adalah salah satu fasilitas yang dimiliki *handphone* dan memiliki kemampuan menyampaikan dan menerima informasi berupa pesan teks. SMS memiliki cakupan sinyal yang luas sehingga untuk di daerah-daerah terkhususnya daerah Sp.Padang sangat populer dan mudah untuk digunakan. Maka dari itu sangat baik jika memanfaatkan salah satu fasilitas ini untuk media penyampaian informasi kepada peserta KB yang ada di Puskesmas Sp.Padang.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan dan yang telah dipaparkan maka penulis akan merancang sebuah perancangan notifikasi

peringat jadwal berbasis SMS yang akan menjawab permasalahan pasien dan bidan yang menangaani di Puskesmas Sp.Padang. Oleh karna itu penulis membuat penelitian tugas akhir dengan judul **“NOTIFIKASI PENGINGAT JADWAL AKSEPTOR KB DI PUSKESMAS SP.PADANG BERBASIS SMS”**

1.2 Tujuan

Adapun tujuan tugas akhir ini dirancang dan dibuat untuk memudahkan bidan mengelola data dan informasi akseptor KB dan membantu akseptor dalam mengingat jadwal kembali dan mengefesienkan waktu dan tenaga akseptor jika akseptor kehilangan kartu tanda akseptor.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat bidan dengan adanya tugas akhir ini ialah memudahkan mencari data dan informasi akseptor KB karena data telah terkomputerisasi serta berkurangnya jarak kehamilan bagi akseptor karena akseptor mengingat jadwalnya kembali dan terefisiennya tenaga dan waktu akseptor karena adanya notifikasi pengingat jadwal dari bidan.

1.4 Batasan Masalah

Supaya pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak melenceng dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan sistem yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang aka dibahas adalah :

1. Sistem Informasi yang akan dibangun hanya sebatas data bidan dan data peserta.
2. Sistem hanya menyimpan history data kunjungan terakhir setiap akseptor.
3. Bidan dapat menginput, mengubah dan menghapus data akseptor.
4. Akseptor hanya mendapat SMS sebagai notifikasi pengingat.
5. Akseptor hanya mendapat SMS pengingat tidak untuk dibalas.

1.5 Metode Penelitian

Adapun tahapan yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Tahapan pengumpulan data.

Tahapan pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara seperti observasi di puskesmas, wawancara dengan bidan puskesmas.

2. Tahapan analisis.

Tahapan analisis ini dilakukan untuk menganalisa karakteristik pengguna, kebutuhan data, informasi dan model fungsi yang dibutuhkan sistem.

3. Tahapan perancangan.

Tahapan perancangan ini adalah perancangan aplikasi yang dilakukan melalui pembuatan flowchart untuk menentukan algoritma dari action Sscript.

4. Tahapan pembuatan sistem.

Notifikasi pengingat jaadwal ini dibuat menggunakan sepetangkat software dan hardware. Software yang digunakan adalah windows 10 64-bit, sublime text untuk editing script php, gammu versi 1.40.0 dan xampp. Adapun hardware yang digunakan adalah sebuah laptop dengan ram 8 gb, modem dan sim card gsm/cdma.

5. Tahapan penguji dan evaluasi.

Tahapan penguji dan evaluasi ini dilakukan untuk mengetahui fungsionalitas sistem serta penerimaan user, baik dari pihak puskesmas dan juga akseptor.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan, maka dalam sistem penulisan laporan akhir ini, penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang , tujuan dan manfaat, batasan masalah, metode penulisan dan sistmatika penulisan

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini membahas apa saja teori yang berhubungan dan berfungsi sebaagai acuan atau pedoman agar penulisan tidak menyimpang dari tujuan awal yang telah ditetapkan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisikan tentang analisis masukan dan keluaran, analisis proses, dan analisa data, sedangkan untuk rancangan adalah rancangan basis data, rancangan proses, rancangan masukan, keluaran, rancangan dialog layar dan arsitektur.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai implementasi dan mengujian pembangunan notifikasi pengingat jadwal berbasis SMS.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan yang diperoleh pada saat pembuatan notifikasi pengingat jadwal berbasis SMS dan penulisan laporan Tugas akhir serta sara-saran dari penulis yang mungkin beerguna bagi pengembangan sistem dan pemanfaatan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] ismail fagatar Widiyanto, “Membangun SMS Gateway Billing Rumah Sakit,” 2010.
- [2] N. Singgih and Desmira, “Rancang Bangun Sistem Informasi Peningat Jadwal Pembayaran Angsuran Berbasis Sms Gateway,” *J. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–28, 2014.
- [3] A. Firman, H. F. Wowor, X. Najoan, J. Teknik, E. Fakultas, and T. Unsrat, “Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web,” vol. 5, no. 2, 2016.
- [4] R. V Palit, Y. D. Y. Rindengan, and A. S. M. Lumenta, “Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang,” vol. 4, no. 7, pp. 1–7, 2015.
- [5] I. K. Dewi P, K. Kusriani, and H. Al Fatta, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan STKIP Hamzanwadi Selong Dengan Menggunakan Togaf Adm,” *Data Manaj. dan Teknol. Inf.*, vol. 15, no. 4, pp. 20–25, 2014.