

RANCANG BANGUN APLIKASI *REMINDER SERVICE* BERKALA SEPEDA

MOTOR BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana

Teknik Pada Fakultas Teknik Program Studi

Teknik Informatika



Nama : Aenul Istianah

Nim : 011601503125003

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2020

**RANCANG BANGUN APLIKASI *REMINDER SERVICE* BERKALA SEPEDA
MOTOR BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana

Teknik Pada Fakultas Teknik Program Studi

Teknik Informatika



Nama : Aenul Istianah

Nim : 011601503125003

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2020

DESIGN OF APPLICATION PERIODIC REMKNDER SERVICE MOTORCYCLE

BASED ANDROID

UNDERGRADUATE THESIS

Asked As One Of The Requirements To Obtain A Title Bachelor Of Computer Science

Technical Information Study Program



FACULTY OF ENGINEERING
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY
JAKARTA

2020

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aenul Istianah

Nim : 011601503125003

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 31 Agustus 2020



(Aenul Istianah)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Aenul Istianah

NIM : 011601503125003

JURUSAN : Teknik Informatika

KONSENTRASI : Rekayasa Perangkat Lunak

JUDUL SKRIPSI : Rancang Bangun Aplikasi *Reminder Service* Berkala Sepeda Motor Berbasis *Android*.

TANGGAL UJIAN : 28 Agustus 2020

Dosen Pembimbing 1

(Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom)

Dekan

(Ir. Nurhayati, M.Si)

Jakarta, September 2020

Dosen Pembimbing 2

(Safrizal, S.T., M.M., M.Kom)

Ketua Jurusan

(Istiqomah Sumardikarta, ST., M.Kom)



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

"RANCANG BANGUN APLIKASI *REMINDER SERVICE* BERKALA
SEPEDA MOTOR BERBASIS *ANDROID*"

OLEH:

NAMA WAENITA ISTIANAH

NIM 1011601503125003

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 28 Agustus 2020 dan
Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji / Pembimbing I

(Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji

(Priongo Hendradi, S.Kom., M.MSI)

Anggota Penguji

(T. Adi Kumiawan, S.T., M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas Rahmat dan karunia-Nya, laporan tugas akhir skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan sesuai harapan. Judul laporan Tugas Akhir ini adalah “Rancang Bangun Aplikasi *Reminder Service* Berkala Sepeda Motor Berbasis *Android* ”. Laporan tugas akhir skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa juga untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknik
2. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST. M.Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika.
3. Bapak Nurul Chafid S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Satu atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
4. Bapak Safrizal, ST. MM. M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Dua atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
5. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan do'a serta dukungan.
6. Bapak Irmanto selaku pemilik bengkel dan staffnya Yonindo Jaya Motor
7. Teman-teman teknik informatika angkatan 2016 atas dukungan dan masukannya yang telah diberikan.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan di dalam penyusunan laporan ini. Untuk itu penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun bagi perbaikan dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Jakarta,

Agustus 2020

Aenul Istianah

ABSTRAK

Bengkel YONONDO JAYA MOTOR merupakan badan usaha yang bergerak di bidang jasa service sepeda motor. Dalam sistem pencatatan masih yang masih manual tentu saja menyulitkan dalam pencarian data konsumen dan riwayat servicenya selain itu juga banyaknya kostumer yang beralih pada bengkel sebelah dikarenakan pelayanan yang kurang memuaskan..Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi *reminder service* berkala sepeda motor berbasis *android*. Untuk meningkatkan pelayanan sehingga para kostumer merasa nyaman dan mempercayakan perawatan kendaraannya pada bengkel YONINDO JAYA MOTOR. Dalam pembuatan sistem ini Metode yang digunakan yaitu, Observasi ,Wawancara, Studi Pustaka sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *SDLC*(*System Development Life Cycle*) yang terdiri dari 5 tahapan yaitu tahapan analisa, tahapan desain, tahap pengkodean, tahapan pengujian dan tahapan penerapan program pemeliharaan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *dart* dan *database firebase*, hasilnya aplikasi *reminder service* berkala sepeda motor berbasis *android* ini dapat memudahkan bagi kostumer untuk melakukan perawatan dan bagi pihak bengkel dapat meningkatkan pelayanan. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *black box*, keseluruhan fungsionalitas aplikasi ini telah dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci : Bengkel, Aplikasi *Reminder Service*, *Android* .

ABSTRACT

YONONDO JAYA MOTOR Workshop is a business entity engaged in motorbike service. In the recording system which is still manual, of course, it is difficult to find consumer data and service history. In addition, the number of customers who switch to workshops is annoyed by unsatisfactory service. The purpose of writing this final project is to produce an android-based motorcycle periodic service reminder application. To improve services so that customers feel comfortable and entrust their vehicle maintenance to the YONINDO JAYA MOTOR workshop. In making this system the method used is observation, interview, literature study while the system development method used is SDLC (System Development Life Cycle) which consists of of 5 stages, namely the analysis stage, the design stage, the coding stage, the testing phase and the maintenance program implementation stage. This application is made using the programming language dart and firebase data base, the result is that this android-based motorbike reminder service application can make it easier for customers to carry out maintenance and for the repair shop to improve service. Based on the results of testing using the black box method, the overall functionality of this application has been able to run well.

Keywords: *Workshop, Reminder Service Application, Android.*