

**APLIKASI PENCARIAN SALON MOBIL
BERBASIS ANDROID**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG
2021**

Laporan Skripsi
APLIKASI PENCARIAN SALON MOBIL
BERBASIS ANDROID

Diajukan dalam Rangka
Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar S.Kom



Disusun Oleh:
DIMAS SATRIA PRANATA
14.N1.0028
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2021

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : APLIKASI PENCARIAN SALON MOBIL BERBASIS ANDORID

Diajukan oleh : Dimas Satria Pranata

NIM : 14.N1.0028

Tanggal disetujui : 04 Februari 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing 1 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Pembimbing 2 : Erdhi Widyarto Nugroho S.T., M.T.

Penguji 1 : Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.

Penguji 2 : Albertus Dwiyoga Widianoro S.Kom., M.Kom.

Penguji 3 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Ketua Program Studi : Dr. Bernardinus Harnadi S.T.,M.T.

Dekan : R. Setiawan Aji Nugroho S.T., MCompIT., Ph.D

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=14.N1.0028

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dimas Satria Pranata

NIM : 14.N1.00028

Progdi/Konsentrasi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul “**APLIKASI
PENCARIAN SALON MOBIL BERBASIS ANDROID**” benar-benar bebas dari plagiasi, dan apabila terbukti tidak benar, bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 4 Februari 2021

Yang menyatakan,



Dimas Satria Pranata

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Soegijapranata, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Satria Pranata
Aplikasi Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul : **“APLIKASI PENCARIAN SALON MOBIL BERBASIS ANDROID”**


Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 4 Februari 2021

Yang menyatakan


(Dimas Satria Pranata)

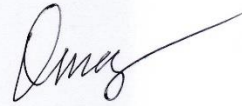
KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan petunjukNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**APLIKASI PENCARIAN SALON MOBIL BERBASIS ANDROID**”.Penyusunan skripsi ini merupakan tugas akhir dari penulis dalam rangka menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah banyak memperoleh bantuan berupa dorongan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberkati proses pembuatan game dan penyusunan laporan skripsi.
 2. Keluarga besar serta orang tua yang selalu mendampingi proses skripsi.
 3. Bapak Bernardinus Harnadi, ST., MT., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Soegijapranata.
 4. Bapak Bernardinus Harnadi, ST., MT., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Pertama dan selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
 5. Bapak Erdhi Widyarto, ST., M.T. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberi kritik, saran, serta arahan yang sangat bermanfaat untuk menyelesaikan skripsi ini.
 6. Rekan-rekan seangkatan dari Sistem Informasi, serta semua pihak yang telah memerikan bantuan, baik secara moral maupun material demi kelancaran penulis skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
- Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, untuk selanjutnya dapat dikembangkan lagi.

Semarang, 4 februari 2021

Penulis,



Dimas Satria Pranata

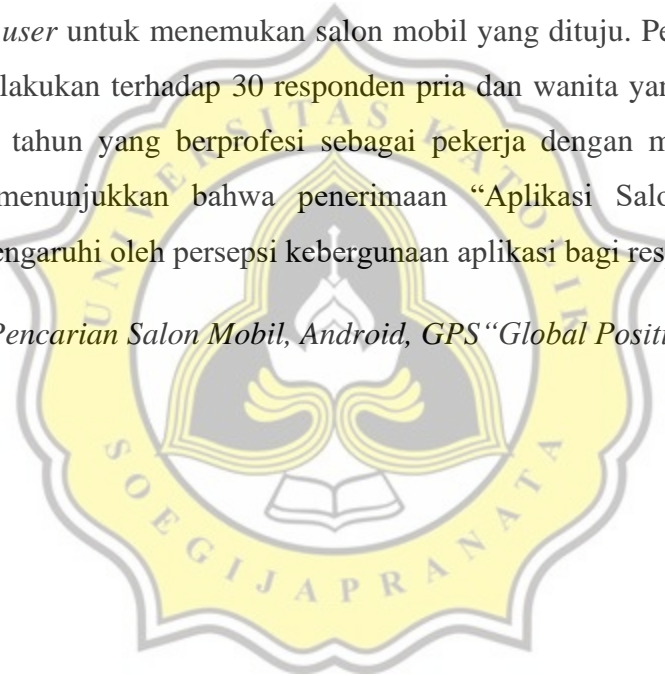
NIM. 14.N1.0028



ABSTRAK

Aplikasi salon mobil berbasis android adalah sebuah aplikasi yang membantu memudahkan layanan pencarian salon mobil di Semarang. Pengguna dapat dengan mudah mencari salon mobil sesuai lokasi atau keperluan mereka. Aplikasi ini dioperasikan di *smartphone* android. Berisikan fitur profil dan fasilitas salon mobil, guna memudahkan *user* dalam mencari salon mobil terdekat di Kota Semarang dengan radius jarak maksimal 30km dari titik *user* berada. Aplikasi ini juga dilengkapi *GPS (Global Positioning System)* berfungsi melihat titik lokasi salon mobil, sehingga memudahkan *user* untuk menemukan salon mobil yang dituju. Pengujian kelayakan aplikasi ini dilakukan terhadap 30 responden pria dan wanita yang memiliki rentang usia 25 – 40 tahun yang berprofesi sebagai pekerja dengan menggunakan teknik wawancara, menunjukkan bahwa penerimaan “Aplikasi Salon Mobil Berbasis Android” dipengaruhi oleh persepsi kebergunaan aplikasi bagi responden.

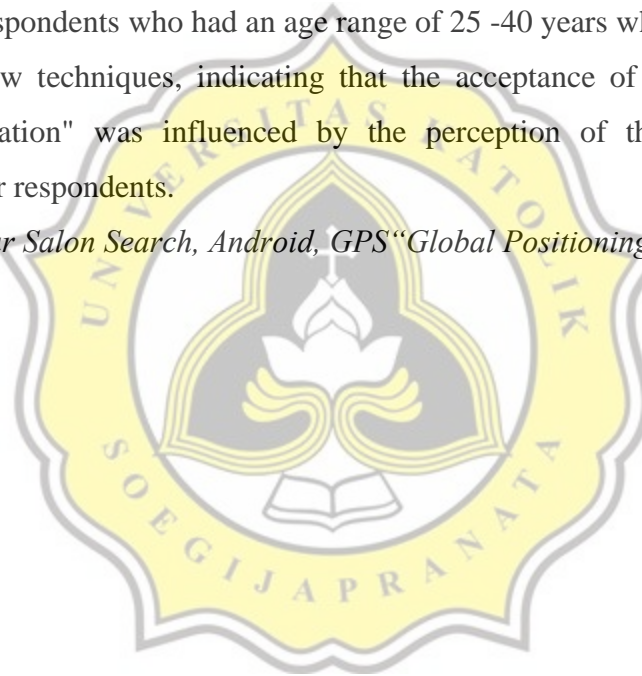
Kata Kunci: Pencarian Salon Mobil, Android, GPS “Global Positioning System”.



ABSTRACT

Android-based car salon application is an application that helps facilitate car salon search services in Semarang. Users can easily search for a car salon according to their location or needs. This app is operated on android smartphones. Contains profile features and car salon facilities, to make it easier for users to find the nearest car salon in Semarang city with a maximum distance radius of 30 km from the user point is located. This application is also equipped with GPS (Global Positioning System) serves to see the location point of the car salon, making it easier for users to find the intended car salon. The feasibility test of this application was conducted on 30 male and female respondents who had an age range of 25 -40 years who worked as workers using interview techniques, indicating that the acceptance of "Android-Based Car Salon Application" was influenced by the perception of the usefulness of the application for respondents.

Keywords: Car Salon Search, Android, GPS "Global Positioning System".



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I.....	8
PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Rumusan Masalah.....	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
BAB II.....	14
TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1.Salon Mobil.....	14
2.2 Pelayanan Jasa Perawatan Mobil.....	14
2.3 Aplikasi.....	15
2.4 GPS (Global Positioning System).....	15
2.5 Android.....	16
2.6 Android Studio.....	16
2.7 Apache cordova.....	17
2.8 Database.....	11
2.9 HTML 5, CSS 3, dan JavaScript.....	11
2.10 Metode Waterfall.....	12
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN.....	14

3.1. Metode Penelitian	14
3.2. Lokasi dan Objek Penelitian	14
3.3 Sumber Data	15
3.4 Metode Pengambilan Data	15
3.5 Instrumen Penelitian.....	16
3.6 Metode Pengembangan Aplikasi	16
3.7 Kerangka Pikiran	18
BAB IV.....	21
PERANCANGAN DAN PENGUJIAN	21
4.1. Pengembangan Aplikasi Pencarian Salon Mobil berbasis Android dengan Metode Waterfall	21
4.2. Usecase Diagram.....	22
4.3. Flowchart	23
4.4. Perancangan Aplikasi	25
4.5 Aplikasi Pencarian Salon Mobil berbasis Android.....	33
4.6 Pembuatan dan Pemrograman Aplikasi.....	53
4.7 Pengujian Aplikasi	66
BAB V.....	74
KESIMPULAN	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

