

**PERANCANGAN APLIKASI JADWAL KALENDER KEGIATAN  
DENGAN METODE WEB SERVICE BERBASIS MOBILE  
(STUDY KASUS: KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/  
BADAN PERTANAHAN NASIONAL)**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Informatika



OLEH

Nama : Rian Hidayat

NIM : 011601503125108

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2021**

**DESIGN OF ACTIVITY APPLICATION CALENDAR USING MOBILE  
BASED WEB SERVICE METHOD (CASE STUDY: MINISTRY OF  
AGRARIA AND NATIONAL LAND SPATIAL / AGENCY)  
RESEARCH**

Asked As One Of The Requirements To Get A Bachelor Of Engineering Degree

Informatics Engineering Study Program



BY

Nama : Rian Hidayat

NIM : 011601503125108

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rian Hidayat

NIM : 011601503125108

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas akhir 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/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 Februari 2021



(Rian Hidayat)  
01160150312508

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : Rian Hidayat

NIM/NIRM : 011601503125108

Jurusan : Teknik Informatika

Konsentrasi : Rekayasa Perangkat Lunak


Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI KALENDER KEGIATAN  
DENGAN METODE WEB SERVICE BERBASIS MOBILE

Tanggal Ujian : 19 Februari 2021

Jakarta, 25-Februari-2021

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**


  
(Turkhamun Adi Kurniawan, ST., M.Kom)

  
(Istiqomah Sumadikarta, S.Kom., M. Kom)

**Dekan**

**Ketua Program Studi**

  
(Ir. Nurhayati, M. Si)

  
(Istiqomah Sumadikarta, S.Kom., M. Kom)

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### Perancangan Aplikasi Kalender Kegiatan Dengan Metode Web Service Berbasis Mobile

OLEH:

Nama: Rian Hidayat

NIM: 011601503125108

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 19 Februari 2021 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Ketua Penguji

(Turkhamun Adi Kurniawan, ST., M.Kom)

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

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

(Sukarno B N, S.Kom, M. Kom)

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur selalu kita panjatkan kepada Allah swt. dengan segala karunia-Nya. Hanya dengan puji dan syukur sedalamnya itulah kita sebagai makhluk berpikir mengetahui arti kekuasaan yang diberikan Allah kepada kita. Tidak lupa shalawat dan salam selalu kita limpahkan kepada nabi agung kita Nabi Muhammad saw. yang telah menunjukkan kita jalan pengetahuan sehingga terbukalah alam gelap kita sebagai manusia jahiliyah, manusia yang tak berperadaban dan manusia yang lepas dari nilai-nilai agama.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana komputer dari Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik. Judul skripsi ini adalah “Perancangan Aplikasi Kalender Kegiatan Dengan Metode Web Service Berbasis Mobile”.

Dalam pelaksanaan penelitian sampai pembuatan skripsi ini, penulis banyak sekali mengalami kesulitan dan hambatan. Tetapi berkat keteguhan dan kesabaran penulis akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan juga. Hal ini karena dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang dengan senang hati memberikan dorongan dan bimbingan yang tak henti-hentinya kepada penulis.

Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Jaunudi dan Ibunda Royati yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan baik moral maupun material. Tak akan pernah cukup kata untuk mengungkapkan rasa terima kasih Ananda buat ayahanda dan ibunda tercinta. dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik
2. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika.
3. Bapak T. Adi Kurniawan, ST., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Isatu atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
4. Bapak Ir. Sufrijadi, M.A. selaku Direktur bagian Direktur Sinkronisasi Pemanfaatan Ruang, Direktorat Jenderal Tata Ruang. Kementerian Agraria Dan Tata Ruang/ Badan Pertanahan Nasional.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan banyak dukungan, baik dari moril atau pun materi yang tak terhingga sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini skripsi.
6. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2016 yang selalu membantu dan memberikan semangat penulis dalam mengerjakan laporan ini.
7. Dan semua pihak yang terlibat dalam pembuatan laporan ini, diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

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



## ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh sering kalinya jadwal agenda kegiatan bentrok. Perubahan jadwal kegiatan agenda ini kadang kala tidak diketahui oleh keseluruhan pegawai dan menyebabkan keterlambatan bahkan ketidakhadiran dalam agenda oleh pegawai yang tidak mendapatkan perubahan agenda tersebut. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan membuat aplikasi pengingat agenda (*Schedule Penjadwalan*) berbasis android yang mampu mengingatkan pegawai tentang jadwal agenda kegiatan, dan batas waktu pengumpulan tugas. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan *strategi design and creation*. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu studi pustaka. Metode perancangan aplikasi yang digunakan adalah metode *waterfall*. Penelitian ini diuji dengan menggunakan metode *whitebox* dan *blackbox*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi telah benar, tidak memiliki kesalahan dari segi logika dan fungsi, dan secara fungsional dapat menghasilkan output yang diharapkan. Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan tujuan penelitian ini sudah tercapai.

**Kata Kunci:** Android, Schedule, Notifikasi, Jadwal Kegiatan, Java, MySQL PHP.

## ABSTRAK

*This research is motivated by the frequent schedule of agenda activities clashing. Changes in the schedule of these agenda activities are sometimes not recognized by all employees and cause delays and even absence from the agenda by employees who do not get the change in the agenda. The purpose of this research is to design and create an android-based agenda reminder application which is able to remind employees about the schedule of activities, and the deadline for collecting tasks. This research uses qualitative research methods with a design and creation strategy. The data collection method used is literature study. The application design method used is the waterfall method. This study was tested using the whitebox and blackbox methods. The test results show that the application is correct, has no errors in terms of logic and function, and can functionally produce the expected output. Based on this, it can be concluded that the objectives of this study have been achieved.*

**Keywords:** Android, Schedule, Notification, Activity Schedule, Java, MySQL PHP.