

**IMPLEMENTASI PUSH NOTIFICATION PADA APLIKASI  
MONITORING PENGADAAN BARANG ATAU JASA ISTANA  
KEPRESIDENAN YOGYAKARTA MENGGUNAKNA PHP AJAX  
(Studi Kasus : Istana Kepresidenan Yogyakarta)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Islakhun Nur Dzaki**

**15.11.0217**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**IMPLEMENTASI PUSH NOTIFICATION PADA APLIKASI  
MONITORING PENGADAAAN BARANG ATAU JASA ISTANA  
KEPRESIDENAN YOGYAKARTA MENGGUNAKNA PHP AJAX  
(Studi Kasus : Istana Kepresidenan Yogyakarta)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Islakhun Nur Dzaki**

**15.11.0217**

**PROGRAM STUDI TELNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**Implementasi Push Notification pada Aplikasi Monitoring Pengadaan Barang  
atau Jasa Istana Kepresidenan Yogyakarta menggunakan PHP AJAX  
(Studi Kasus : Istana Kepresidenan Yogyakarta)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Islakhun Nur Dzaki**

**15.11.0217**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 4 Februari 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Mohammad Imron, M.Kom.**

**NIDN. 0629098301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 11 Februari 2019

**Ketua STMIK ANIKOM PURWOKERTO,**



**Dr. Berliana, M.Kom., M.Si.**  
**NIK. 2005.09.1.001**

PENGESAHAN

Skripsi

Implementasi Push Notification pada Aplikasi Monitoring Pengadaan  
Barang dan Jasa Istana Kepresidenan Yogyakarta menggunakan PHP AJAX  
(Studi Kasus : Istana Kepresidenan Yogyakarta)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Islakhun Nur Dzaki

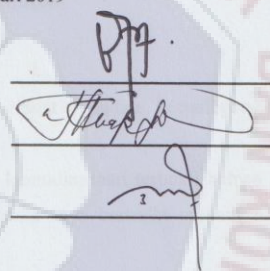
15.11.0217

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 11 Februari 2019

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.  
NIDN. 0602127301

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.  
NIDN. 0629068105

Mohammad Imron, M.Kom.  
NIDN. 0629098301



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 11 Februari 2019

Ketua Program Studi Teknik Informatika,  
STMIK AMIKOM PURWOKERTO



Didit Suhartono, M.Kom.  
NIK. 2016.10.1.028

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Islakhun Nur Dzaki  
NIM : 15.11.0217  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi *Push Notification* pada Aplikasi  
pengadaan Barang atau Jasa Istana  
Kepresidenan Yogyakarta

Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang  
dicari dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa  
saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima  
**SANKSI AKADEMIK.**

Purwokerto, 4 Febuari 2019



nyatakan,

**Islakhun Nur Dzaki**

NIM. 15.11.0217

## MOTTO

“Dan janganlah kamu berjalan di muka bumi ini dengan sombong, karena sesungguhnya kamu sekali-kali tidak dapat menembus bumi dan sekali-kali kamu tidak akan sampai setinggi gunung.” (QS. Al-Isra: 37)

“Allah senantiasa menolong seorang hamba selama hamba itu menolong saudaranya”. (HR Muslim: 2699, at-Turmudziy: 1930, 1425, 2945, Abu Dawud: 4946, Ibnu Majah: 225 dan Ahmad: II/ 252, 296, 500, 514. Berkata asy-Syaikh al-Albaniy Shahih).

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Al Insyirah: 5)

“...sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri...” (QS. Ar-Ra’d: 11)

“...makanlah di antara rezeki yang baik-baik yang Kami berikan kepadamu dan bersyukurlah kepada Allah...” (QS. Al-Baqarah: 172)

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua Orang Tuaku Bapak Hadi Kuswoyo dan Ibu Khosiah, Kakakku Aman Nur Khayanto, Wahyu Nur Amanah, Tri Nur Yani, Syekhnur Imanudin dan seluruh keluargaku yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik secara moril maupun materil serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat cepat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Dosen pembimbingku Bapak Mohammad Imron, M.Kom. yang telah sabar membimbing penulis, serta memberikan banyak motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulis.
3. Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng. telah menjadi dosen pembimbing kelas TI15E yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada mahasiswa TI15E.
4. Bapak Muhammad Taufan Gautama, S.Kom. yang telah membantu penulis dalam memberikan arahan pada penelitian ini.
5. Istana Kepresidenan Yogyakarta yang telah memperkenalkan penulis melakukan penelitian.
6. Forum Asisten yang selalu menjadi inspirasi penulis dalam menimba ilmu di STMIK AMIKOM Purwokerto. Serta teman-teman Forum Asisten yaitu

Fathurrohman, Rilas, Adi, Vicky, Rifki, Sani, dan teman-teman Forum Asisten lainnya yang ikhlas dalam men-*support* dan berbagi pengalaman.

7. Intermedia Amikom Purwokerto yang selalu memberikan kesempatan saya menjadi bagianya dalam proses pengembangan diri. Serta teman-teman Intermedia seperti Eni, Regi, Yahya, Sherli, Rafli, Zaenur, Maida, Untung dan teman-teman Intermedia yang selalu men-*support* penulis dalam proses pengembangan diri.
8. Sahabatku Yoga, Fahmi Wijaya, Edo Setiyo, Azzam, serta seluruh alumnus MAN Purbalingga. Teman-teman MTS Muhammadiyah 01 Purbalingga yaitu Ambar, Nova, Yana, Abdul, dan teman-teman MTS Muhammadiyah 01 Purbalingga lainnya. Teman-teman TI16A yaitu Fajar, Ani, Fahmi, Alvin, Ricci, Ida, Bossy, Bima, Fega, Adit, Okta dan teman-teman T16A lainnya. Teman-teman TI6E yaitu Yaqi, Umam, Dilla, Aji, Vina, Vip, Gagas, Dani, Dwi, dan teman-teman TI15E lainnya. Teman-Teman Indikos yaitu Udin, Noto, Kamal, Bertus, Yovie, Alif dan seluruh keluarga Indikost (Ibu Kos, Mbaeh, Mas Ragil, Inu) serta semua keluarga besar STMIK Amikom Purwokerto.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh Rahmat, Kasih Sayang dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tidak lupa Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat – sahabatnya dan ahli sunnah. Tugas akhir ini berjudul “Implementasi *Push Notification* pada Aplikasi Pengadaan Barang atau Jasa berbasis *website* (Studi Kasus : Istana Kepresidenan Yogyakarta)”. Sebagai bentuk penghargaan penulis ini menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
3. Kedua Orang Tuaku Bapak Hadi Kuswoyo dan Ibu Khosiah, Kakakku Aman Nur Khayanto, Wahyu Nur Amanah, Tri Nur Yani, Syekhnur Imanudin dan seluruh keluargaku yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik secara moril maupun materil serta kasih sayangnnya selama ini hingga penulis dapat cepat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.

4. Dosen pembimbingku Bapak Mohammad Imron, M.Kom. yang telah sabar membimbing penulis, serta memberikan banyak motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulis.
5. Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng. telah menjadi dosen pembimbing kelas TI15E yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada mahasiswa TI15E.
6. Bapak Muhammad Taufan Gautama, S.Kom. yang telah membantu penulis dalam memberikan arahan pada penelitian ini.
7. Istana Kepresidenan Yogyakarta yang telah memperkenankan penulis melakukan penelitian.
8. Forum Asisten yang selalu menjadi inspirasi penulis dalam menimba ilmu di STMIK AMIKOM Purwokerto. Serta teman-teman Forum Asisten yaitu Fathurrohman, Rilas, Adi, Vicky, Rifki, Sani, dan teman-teman Forum Asisten lainnya yang ikhlas dalam *men-support* dan berbagi pengalaman.
9. Intermedia Amikom Purwokerto yang selalu memberikan kesempatan saya menjadi bagianya dalam proses pengembangan diri. Serta teman-teman Intermedia seperti Eni, Regi, Yahya, Sherli, Rafli, Zaenur, Maida, Untung dan teman-teman Intermedia yang selalu *men-support* penulis dalam proses pengembangan diri.
10. Sahabatku Yoga, Fahmi Wijaya, Edo Setiyo, Azzam, serta seluruh alumnus MAN Purbalingga. Teman-teman MTS Muhammadiyah 01 Purbalingga yaitu Ambar, Nova, Yana, Abdul, dan teman-teman MTS Muhammadiyah 01

Purbalingga lainnya. Teman-teman TI16A yaitu Fajar, Ani, Fahmi, Alvin, Ricci, Ida, Bossy, Bima, Fega, Adit, Okta dan teman-teman T16A lainnya. Teman-teman TI6E yaitu Yaqi, Umam, Dilla, Aji, Vina, Vip, Gagas, Dani, Dwi, dan teman-teman TI15E lainnya. Teman-Teman Indikos yaitu Udin, Noto, Kamal, Bertus, Yovie, Alif dan seluruh keluarga Indikost (Ibu Kos, Mbaeh, Mas Ragil, Inu) serta semua keluarga besar STMIK Amikom Purwokerto.

11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Terimakasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya.

Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,

Islakhun Nur Dzaki.