

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR INJEKSI  
BERBASIS ANDROID**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Dedi Wahyudi**

**15.11.0060**

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

**2019**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR INJEKSI  
BERBASIS ANDROID**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Dedi Wahyudi**

**15.11.0060**

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

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR INJEKSI  
BERBASIS ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dedi Wahyudi**

**15.11.0060**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi

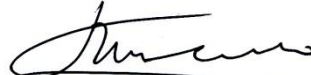
Pada tanggal 27 Maret 2019

**Dosen Pembimbing 1,**



**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0610108602**

**Dosen Pembimbing 2,**



**Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0615089001**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 10 April 2019

**Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,**



**Dr. Beriliana, M.Kom., M.Si.**  
**NIK. 2005091001**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR INJEKSI  
BERBASIS ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dedi Wahyudi**

**15.11.0060**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 10 April 2019

**Hendra Marcos, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0616037701



---

---

**Agus Pramono, M.T.**  
NIDN. 0608088007

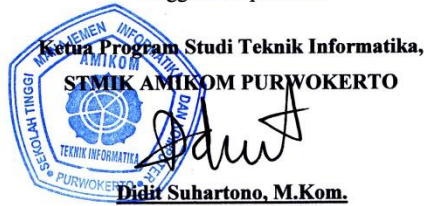


---

---

**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 10 April 2019



**Didit Suhartono, M.Kom.**  
NIK. 2016.10.1.028

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dedi Wahyudi  
NIM : 15.11.0060  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN  
SEPEDA MOTOR INJEKSI BERBASIS  
ADROID.

Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adi Kusuma , S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Adam Prayogo Kuncoro , M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu 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, 27 Maret 2019

Yang menyatakan,

**Dedi Wahyudi**

**NIM. 15.11.0060**

## **MOTTO**

Manfaatkanlah waktumu untuk semua hal yang Alloh Ridhoi, jangan sampai waktu yang telah kamu lalui menjadi beban dimasa depanmu.

## PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat **Allah Subhanahuwata'ala** yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, sholawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah **Muhammad Sholallahu'alaihi Wasallam** beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan ahli sunnah. Penelitian ini mempersembahkan karya tulis untuk mereka yang menyertai penulis dalam penelitian ini :

1. Orang tua saya, yang telah berjuang dan bekerja keras untuk menyekolahkan saya hingga jenjang perguruan tinggi dan tiada henti mendoakan saya selama ini.
2. Kepada keluarga besar bapak dan ibu saya yang tiada henti memberikan dukungan dan semangat.
3. Dosen pembimbing saya Bapak Bagus Adhi Kusuma, dan Bapak Adam Prayogo Kuncoro yang sudah sabar membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini serta motivasi terus-menerus, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan, dan motivasi kepada penulis.
5. Kepada pihak bengkel sepeda motor AHASS 0689 UD Nusantara Jaya Motor khususnya buat Bapak Nur Waestro selaku mekanik sepeda motor, sebagai tempat dilaksanakannya penelitian ini.

6. Kepada keluarga besar forum asisten yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini dan memberi semangat tanpa henti.
7. Kepada rekan-rekan satu perjuangan yaitu kelas TI 2015 B yang telah sama-sama berjuang semenjak kita di pertemukan dalam bangku kuliah selama ini hingga kita lulus semua, Alhamdulillah.
8. Kepada semua teman yang dekat ataupun jauh, kerabat dan saudaraku yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, terimakasih atas do'a, dukungan, dan bantuannya. Tanpa kalian saya tidak bisa seperti ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran **Allah Subhanahuwata'ala** yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tidak lupa sholawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah **Muhammad Sholallahu'alaihi Wasallam** beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan ahli Sunnah. Tugas akhir ini yang berjudul “ SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR INJEKSI BERBASIS ANDROID”. Sebagai bentuk penghargaan penulis 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. Bapak Bagus Adhi Kusuma, M. Eng. Dan Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M. Kom, selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberikan masukan-masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Seluruh Staf pengejar (Dosen) dan Staf yang ada di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto atas segala limpahan ilmu

yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Teknik Informatika.

5. Teman-teman Forum Asisten dan teman-teman seperjuangan angkatan 2015 khususnya TI 15B STMIK AMIKOM Purwokerto.

Penulis,

Dedi Wahyudi