

**APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK PREDIKSI KEJADIAN  
BANJIR MENGGUNAKAN METODE *MACHINE LEARNING*  
DI KABUPATEN CILACAP**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Faiz Ichsan Jaya**

**16.11.0289**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK PREDIKSI KEJADIAN  
BANJIR MENGGUNAKAN METODE *MACHINE LEARNING*  
DI KABUPATEN CILACAP**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Faiz Ichsan Jaya**

**16.11.0289**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2020**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK PREDIKSI KEJADIAN  
BANJIR MENGGUNAKAN METODE *MACHINE LEARNING*  
DI KABUPATEN CILACAP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Faiz Ichsan Jaya**

**16.11.0289**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 06 Februari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIDN. 0612078301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 13 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**APLIKASI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK PREDIKSI KEJADIAN  
BANJIR MENGGUNAKAN METODE *MACHINE LEARNING*  
DI KABUPATEN CILACAP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Faiz Ichsan Jaya**

**16.11.0289**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 13 Februari 2020

**Irfan Santiko, M.Kom.**

**NIDN. 0609088401**

**Primandani Arsi, SST., M.Kom.**

**NIDN. 0602108801**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIDN. 0612078301**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 13 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Faiz Ichsan Jaya  
NIM : 16.11.0289  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Berbasis *Website* untuk Prediksi Kejadian  
Banjir Menggunakan Metode *Machine Learning*  
di Kabupaten Cilacap

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

Dosen Pembimbing 2 : -

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, 06 Februari, 2020

Yang menyatakan,

**Faiz Ichsan Jaya**  
NIM. 16.11.0289

## MOTTO

**“Banyak kegagalan hidup terjadi karena orang-orang tidak menyadari. Betapa dekatnya kesuksesan ketika mereka menyerah.”**

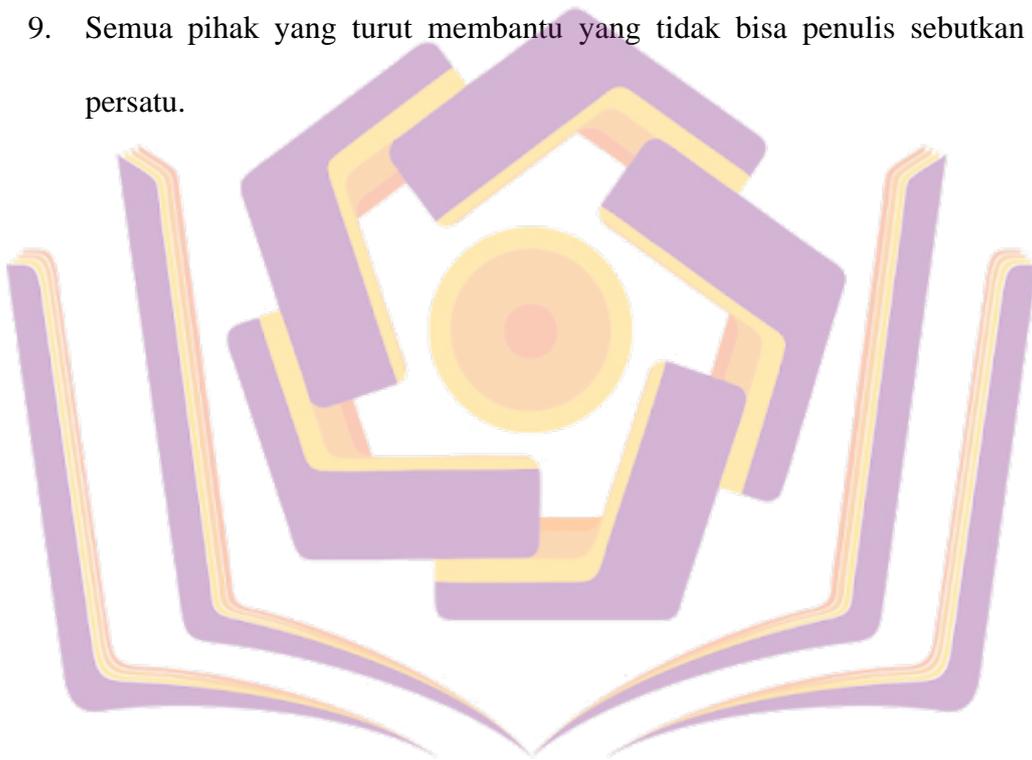


## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Azza wa Jalla yang telah melimpahkan berkah, dan rahmat-Nya, penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis:

1. Kedua orang tuaku, Bapak Acep Syehwani Imam Makmur dan Ibu Wahyuningsih yang telah merawatku dari kecil, memberikan dukungan dan doa yang tiada henti untuk penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan penyusunan tugas akhir ini.
2. Kedua adikku, Marisah Puspita Dewi dan Gigih Arif Satriana yang selalu memberikan motivasi dan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. sebagai dosen pembimbing yang sudah memberikan arahan, dukungan, serta ilmu selama penelitian serta membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ini.
4. Rif'atul Mahmudah, Karin Aditya Sekarasmara, Intan Komala Dewi, Yustitia Septri Saputra yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa dan semangat untuk menyelesaikan skripsi.
5. Kepada Alung Susli dan Rangga Prangwedana Januwarsa yang telah banyak membantu dan menjadi teman seperjuangan dalam dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ferry Putra Wijaya, yang telah memberikan dukungan baik di saat penulis senang dan susah, motivasi serta membantu kelancaran penelitian dan penulisan penyusunan tugas akhir.

7. Deden Winanto, Fajar Rizky Ferdrianto, Fendi Kurniawan, Firmansah Putra, Hamid Ashari, Isna Budiati, Intan Febriani, Laeli Nasikhatul Khasanah, Listyaningrum Eka Wulandari yang selalu apa adanya dan menemani penulis di saat senang dan susah.
8. Semua teman-teman seperjuangan di kelas TI 16 D yang namanya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang sudah menemani selama perkuliahan ini.
9. Semua pihak yang turut membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah 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 tak lupa Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan ahli sunah.

Tugas akhir ini berjudul “Aplikasi Berbasis Website untuk Prediksi Kejadian Banjir Menggunakan Metode Machine Learning di Kabupaten Cilacap”. Sebagai bentuk penghargaan penulis ingin 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., Rektor Universitas Amikom Purwokerto sekaligus dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan panduan dan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku pembimbing akademik dan wakil dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.

5. Seluruh Staf Pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik, demi lebih sempurna skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang kurang berkenan dalam skripsi ini, penulis meminta maaf seikhlas-ikhlasnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

