

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**SISTEM DETEKSI PERSEBARAN SENTIMEN
MASYARAKAT TERHADAP ZONASI SEKOLAH
MENGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)**

SKRIPSI



AFFANDY FAHRIZAIN

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**SISTEM DETEKSI PERSEBARAN SENTIMEN
MASYARAKAT TERHADAP ZONASI SEKOLAH
MENGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)**

SKRIPSI



AFFANDY FAHRIZAIN

081611633009

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**SISTEM DETEKSI PERSEBARAN SENTIMEN MASYARAKAT
TERHADAP ZONASI SEKOLAH MENGGUNAKAN K-NEAREST
NEIGHBOR (KNN)**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Bidang Sistem Informasi pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

**AFFANDY FAHRIZAIN
NIM. 081611633009**

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Drs. Kartono, M.Kom.

NIP. 196004211986011001

Pembimbing II,



Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs.

NIP. 197801262006041001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **SISTEM DETEKSI PERSEBARAN SENTIMEN
MASYARAKAT TERHADAP ZONASI SEKOLAH
MENGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR
(KNN)**

Penyusun : **Affandy Fahrizain**

NIM : **081611633009**

Pembimbing I : **Drs. Kartono, M.Kom.**

Pembimbing II : **Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs.**

Tanggal Ujian : **18 Mei 2020**

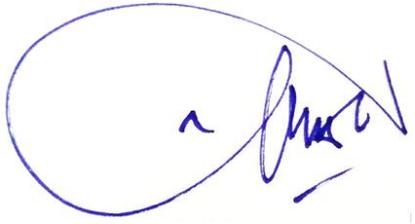
Disetujui oleh,

Pembimbing I,



Drs. Kartono, M.Kom.
NIP. 196004211986011001

Pembimbing II,



Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs.
NIP. 197801262006041001

Mengetahui,

**Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**



Dr. Herry Suprajitno, M.Si.
NIP. 196804041994031020

**Koordinator
Program Studi S1 Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**



Dr. Rimuljo Hendradi, S.Si, M.Si
NIP. 197102111997021001



UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
DEPARTEMEN MATEMATIKA

Kampus C Jl. Mulyorejo Surabaya , 60115

Telepon : (031) 5936501, Fax : (031) 5936502, Email : admin@fst.unair.ac.id

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PENGESAHAN

Sehubungan dengan keadaan adanya pandemi Covid-19 dan telah disahkannya dokumen skripsi oleh dosen pembimbing dan koprodu, maka saya

Nama : Dr. Herry Suprajitno, M.Si.

NIP : 196804041994031020

Jabatan : Ketua Departemen Matematika

Menyatakan bahwa skripsi :

Judul : SISTEM DETEKSI PERSEBARAN SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP
ZONASI SEKOLAH MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)

Penyusun

Nama : Affandy Fahrizain

NIM : 081611633009

Tanggal seminar : 18 Mei 2020

sah dan dapat digunakan sesuai dengan kebutuhannya.

Demikian surat pernyataan persetujuan pengesahan skripsi kami buat pada tanggal 13 Juli 2020, semoga dapat digunakan sebaik-baiknya.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Affandy Fahrizain
NIM : 081611633009
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

“SISTEM DETEKSI PERSEBARAN SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP ZONASI SEKOLAH MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)”

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 6 Mei 2020



Affandy Fahrizain
NIM. 081611633009

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, tetapi tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberi segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Deteksi Persebaran Sentimen Masyarakat Terhadap Zonasi Sekolah Menggunakan K-Nearest Neighbor (KNN)” dengan baik dan benar.

Tak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Drs. Kartono, M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing II yang telah sabar dan ikhlas membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis sampai terselesaikannya skripsi ini. Penulis juga berterima kasih kepada orang tua, keluarga, orang terdekat, teman-teman S1 Sistem Informasi 2016, dan pihak-pihak yang telah memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis senantiasa bersedia dan terbuka dalam menerima saran serta kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang berguna, Aamiin.

Surabaya, Mei 2020

Penulis

Affandy Fahrizain

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas curahan anugerah dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul **Sistem Deteksi Persebaran Sentimen Masyarakat Terhadap Zonasi Sekolah Menggunakan K-Nearest Neighbor (KNN)** ini dapat diselesaikan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak menemui kendala, namun dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya dan Rasulullah Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan sehingga penulis dapat terus menjalani roda kehidupan dengan sebaik-baiknya.
2. Mohammad Makson dan Ratih Fitri Astuti, selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan penuh dalam bentuk doa, kasih sayang, dan materi sekaligus menjadi semangat dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan studi dan skripsi dengan baik.
3. Shofi Yasmin Nurain, selaku saudara kandung penulis yang telah menjadi teman dan memberi doa semangat dalam berbagai bentuk.
4. Drs. Kartono, M.Kom dan Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing I dan II yang dengan sabar memahami, membimbing, membantu, dan memberikan ilmu selama penulisan hingga skripsi ini terselesaikan.
5. Dr. Rimuljo Hendradi, S.Si., M.Si, selaku koordinator prodi S1 Sistem Informasi sekaligus dosen terbaik yang selalu memberi kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk memperluas wawasan serta pengalaman selama menempuh pendidikan di S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga.

6. Seluruh dosen program studi S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang telah banyak memberikan ilmu sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
7. Ahmad Alif Robit dan Rohiim Ariful selaku senior yang telah sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
8. Kretawiweka, Yusuf Indra, Ahmad Alif Robit, Rohiim Ariful, Dewangga, Dony Kurniawan, Abdul Ghofur Zein, dan senior-senior lainnya, serta keluarga besar S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang telah menjadi panutan dan memberikan ilmu serta berbagi pengalaman kepada penulis.
9. Rifky, Ubed, Alvin, Deliar, dan teman-teman S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga Angkatan 2016 selaku teman perjuangan yang telah mendukung satu sama lain selama penulisan skripsi.
10. Haryo, Aditya, dan kawan-kawan Aman Enjoy dan TryDev yang telah menjadi sahabat serta teman jalan-jalan paling berkesan.
11. Arinal, Ali, dan teman-teman partner lomba yang selalu menjadi inspirasi dan semangat untuk terus berkarya.
12. Baharuddin, Wildan Kautsar, Abdillah Aziz, dan teman-teman alumni IPA 2 SMA Wachid Hasyim 2 Taman yang telah berjasa dalam kehidupan penulis selama menempuh pendidikan di SMA.
13. Bidang Ristek HIMSI Universitas Airlangga 2017 hingga 2019 dan Developer Student Club yang telah memberi ruang dan kesempatan kepada penulis untuk berkembang dan berbagi ilmu serta wawasan.
14. Teman-teman serta berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan informasi selama proses penulisan skripsi.