



**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TERDISTRIBUSI UNTUK PDAM TIRTA WENING
MENGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS MULTI-SERVICE CLIENT-SERVER
ARCHITECTURE: WEB UNTUK SUPER ADMIN DAN MOBILE UNTUK ADMIN
LAPANGAN**

**IMPLEMENTATION OF A DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEM FOR PDAM
TIRTA WENING USING THE WATERFALL METHOD BASED ON A MULTI-
SERVICE CLIENT-SERVER ARCHITECTURE: WEB FOR SUPER ADMIN AND
MOBILE FOR FIELD ADMIN "" IMPLEMENTATION OF A DISTRIBUTED
INFORMATION SYSTEM FOR PDAM TIRTA WENING USING THE
WATERFALL METHOD BASED ON A MULTI-SERVICE CLIENT-SERVER
ARCHITECTURE: WEB FOR SUPER ADMIN AND MOBILE FOR FIELD ADMIN**

Revi Arga Febrian Sutono.S.Kom.
221080200119

Dosen Pembimbing
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT

Dosen Penguji
Cindy Taurusta, S.ST., M.T.
Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TERDISTRIBUSI UNTUK PDAM TIRTA
WENING MENGGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS MULTI-
SERVICE CLIENT-SERVER ARCHITECTURE: WEB UNTUK SUPER ADMIN DAN
MOBILE UNTUK ADMIN LAPANGAN
Nama Mahasiswa : Revi Arga Febrian Sutono
NIM : 221080200119

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT

Dosen Penguji 1
Cindy Taurusta, S.ST., M.T.

Dosen Penguji 2
Yunianita Rahmawati, S.Kom. M.Kom

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom
NIP/NIK. 204252

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(22 Juni 2026)

Tanggal Lulus
(22 Juni 2026)

DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Tinjauan Pustaka.....	2
Metode Penelitian.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	5
Kesimpulan dan Saran.....	7
Daftar Pustaka.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Revi Arga Febrian Sutono
NIM : 221080200119
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT
NIK/NIP : 205262
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TERDISTRIBUSI UNTUK PDAM TIRTA WENING MENGGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS MULTI-SERVICE CLIENT-SERVER ARCHITECTURE: WEB UNTUK SUPER ADMIN DAN MOBILE UNTUK ADMIN LAPANGAN

Kata Kunci : sistem informasi terdistribusi, PDAM, Waterfall, web, mobile, client-server

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT)
NIP/NIK.205262

Sidoarjo, (22/06/2026)
Mahasiswa



(Revi Arga Febrian Sutono)
NIM.221080200119

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TERDISTRIBUSI UNTUK PDAM TIRTA WENING MENGGUNAKAN METODE WATERFALL BERBASIS MULTI-SERVICE CLIENT-SERVER ARCHITECTURE: WEB UNTUK SUPER ADMIN DAN MOBILE UNTUK ADMIN LAPANGAN" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 22 Juni 2026


Kevi Aiga Febrian Sutono

221080200119