

**SMART KOS PERHITUNGAN BIAYA PENGGUNAAN AIR
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM PER KAMAR
BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Skripsi



Disusun oleh

Dema Abubakar

17.11.0223

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

2024

**SMART KOS PERHITUNGAN BIAYA PENGGUNAAN AIR
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM PER KAMAR
BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Skripsi

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



Disusun oleh

Dema Abubakar

17.11.0223

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

2024

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

SMART KOS PERHITUNGAN BIAYA PENGGUNAAN AIR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM PER KAMAR BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dema Abubakar

17.11.0223

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Januari 2024

Dosen Pembimbing,

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

NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Januari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Infromatika,

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**SMART KOS PERHITUNGAN BIAYA PENGGUNAAN AIR
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM PER KAMAR
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dema Abubakar

17.11.0223

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 29 Januari 2024

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 29 Januari 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dema Abubakar
NIM : 17.11.0223
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Smart Kos Perhitungan Biaya Penggunaan Air
Perusahaan Daerah Air Minum Per Kamar
Berdasarkan *Internet of Things* (IoT)

Dosen Pembimbing 1 : Kuat Indartono, S.T., M.Eng.

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, 22 Januari 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Dema Abubakar

NIM. 17.11.0223

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, Penulis persembahkan karya tulis ini kepada mereka yang menyertai disusunnya skripsi ini:

1. Untuk kedua orang tua yang tidak pernah Ielah dalam mendidik serta membimbing penulis, serta segala dukungan yang mereka berikan kepada penulis. Semoga Allah senantiasa memberikan rahmat dan hidayahNya yang terbaik untuk mereka amin.
2. Terima kasih kepada Bapak Kuat Indrayanto selaku dosen pembimbing skripsi penulis, terima kasih atas bimbingan, dukungan serta sarannya sehingga skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
3. Kepada Imas Aisyah terimakasih atas dukungan dan bantuanya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kepada teman-teman yang telah mendukung, terima kasih atas kata-kata bijak yang begitu memotivasi.
5. Kepada pihak Iain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Terimakasih.

HALAMAN MOTTO

“Tidak ada kata terlambat selagi kita mau berusaha”



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan Kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Smart Kos Perhitungan Biaya Penggunaan Air Perusahaan Daerah Air Minum Per Kamar Berbasis *Internet of Things* (IoT)” dengan tepat waktu. Tanpa rahmat dan pertolongan-Nya, penulis tidak akan bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa selawat serta salam tercurahkan kepada Nabi agung Muhammad SAW yang syafaat-Nya kita nantikan kelak.

Selama penyusunan skripsi ini banyak pihak yang telah membantu, oleh karena itu tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. yang secara tidak langsung telah membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi
2. Ketua Program Studi Infomatika, Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. yang secara tidak langsung telah membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi
3. Dosen Pembimbing Kuat Indartono, S.T., M.Eng yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi
4. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materiil

Penulis menyadari, bahwa skripsi yang penulis buat masih jauh dari kata sempurna. Penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun dari semua

pembaca guna menjadi acuan agar bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Penulis

