ANALISIS PEMANFAATAN IOT *(INTERNET OF THINGS)* PADA LAYANAN SIRKULASI DI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Oleh

Ahmad Syahrur Rozikin

NIM: 1860310222028

PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI ISLAM

FAKULTAS USHULUDDIN ADAB DAN DAKWAH

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

2026

ANALISIS PEMANFAATAN IOT *(INTERNET OF THINGS)* PADA LAYANAN SIRKULASI DI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG

SKRIPSI

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan
Menempuh program Sarjana S1 Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam
Fakultas Ushuluddin Adab dan Dakwah UIN Sayyid Ali Rahmatullah
Tulungagung

Oleh

Ahmad Syahrur Rozikin

NIM: 1860310222028

PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI ISLAM
FAKULTAS USHULUDDIN ADAB DAN DAKWAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2026

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
FAKULTAS USHULUDDIN, ADAB, DAN DAKWAH
Jalan Mayor Sujadi Timur 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513 Fax. (0355) 321656
Website: fuad.uinsatu.ac.id

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

"ANALISIS PEMANFAATAN IOT *(INTERNET OF THINGS)* PADA LAYANAN SIRKULASI DI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG"

Yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa	: Ahmad Syahrur Rozikin
NIM	: 1860310222028
Fakultas	: Fakultas Ushuluddin, Adab, dan Dakwah
Program Studi	: Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam

Disetujui untuk dilanjutkan dalam ujian/sidang skripsi.

Tulungagung, 19/05/ 2026

Mengetahui

Koordinator Program Studi	Dosen Pembimbing
Arin Prajawinanti, S.Sos., M.A.	Galuh Indah Zatadini, M.Eng.
NIP. 199001202019032013	NIP. 199010312023212031

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Analisis Pemanfaatan Iot *(Internet of Things)* Pada Layanan Sirkulasi Di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung" yang ditulis oleh Ahmad Syahrur Rozikin NIM 1860310222028 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Jum'at tanggal 5 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Perpustakaan (S.IP)

DEWAN PENGUJI

DEWAN PENGUJI	**Tanda Tangan**
Ketua Penguji: Nurul Setyawati Handayani, M.A 199209132023212045	.....
Penguji Utama: Hendra Afiyanto, S.Pd., M.A. 198811112019031011	.....
Sekretaris Penguji: Galuh Indah Zatadini, M.Eng 199010312023212031	.....

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ushuluddin Adab dan Dakwah
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Prof. Dr. Akhmad Rizqon Khamami, Lc., M.A.
NIP. 197408292008011006

PERYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Ahmad Syahrur Rozikin

NIM : 1860310222028

Program Studi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam

Jurusan : Adab

Fakultas : Ushuluddin, Adab, dan Dakwah

Dosen Pembimbing : Galuh Indah Zatadini, M.Eng

Judul Skripsi : Analisis Pemanfaatan IoT (Internet of Things) Pada Layanan Sirkulasi di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulunggagung

Dengan sungguh-sungguh menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian penulis sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan atau karya orang lain, penulis menyatakan siap menerima konsekuensi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 5 Juni 2026

Pembuat Pernyataan



Ahmad Syahrur Rozikin

NIM. 1860310222028

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : http://perpustakaan.uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Syahrur Rozikin
NIM : 186031022028
Jurusan : Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam
Fakultas : Ushuluddin, Adab dan Dakwah
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi (Tugas Akhir)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

Analisis Pemanfaatan IoT (Internet of Things) Pada Layanan Sirkulasi di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung

Dengan Hak Bebas Royalti Non-ekslusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 8 September 2026
Yang Menyatakan,



Ahmad Syahrur Rozikin
Nama terang dan tanda tangan

MOTTO

“aku langit dan hujannya, angin ribut dan petirnya, besar kuat, mematikan, lemah lembut, menghidupkan. Kunyanyikan semuanya, bertelanjang dengan luka, kau kan mejadi saksinya, lihat aku yang menganga”

Nadin “TAWA”

“Matahari timur yang kejam, sengat melekat dibahuku, perlukah menepi menyisi sebentar?, tapi ku wajib tepat waktu, keluhan demi keluhan, segera kugilas perlahan, karena ini yang kumau, berkah kepala yang batu”

Perunggu “Gemilang”

“Lakukan apa yang kau mau sekarang, saat hatimu bergerak jangan kau larang, lagi pula hidup akan berakhir, maka lakukan apa yang kau mau sekarang, berdansalah kau raja dunia karir ini tak ada gunanya”

Hindia “Berdansalah, karir ini tidak ada artinya”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahi Rabbil ‘Alamin. Teriring do’a dan rasa syukus dari dalam hati paling dalam, penulis mempersembahkan karya ini kepada orang-orang yang sangat berarti bagi penulis, yakni:

1. Teruntuk Ibuku tercinta, Ibu Hartatik, merupakan sosok yang sangat berarti dalam perjalanan hidup sekaligus sumber kekuatan utama bagi penulis, berkat iringan do’a disetiap sujudnya, kasih sayang yang tiada batas, perjuangannya yang tiada henti, serta semua pengorbanan yang telah diberikan seakan membuat kata terimakasih masih dirasa kurang untuk mengutarakan rasa syukur atas apapun yang telah ia berikan. Setiap keringat, setiap perjuangan, dan setiap air mata yang ibu korbankan menjadikan dorongan semangat tersendiri bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga karya sederhana ini dapat menjadi salah satu bentuk kebanggaan dan bukti kecil terimakasih penulis atas segala yang telah ibu berikan.
2. Teruntuk Ayah tercinta, Bapak Khoirul Abidin, merupakan sosok Tangguh dan pendidik yang menjadi panutan penulis dari kecil hingga saat ini. Berkat kerja kerasnya, usaha, dan tenaganya mampu mengantarkan penulis untuk menempuh karir Pendidikan yang lebih tinggi dibandingkan dengan dirinya sendiri. Setiap tenaga, luka dan pengorbanannya menjadikan penulis semakin sadar akan peran ayah yang harus menumbuhkan seorang anak ditengah badai ekonomi yang tiada henti. hal ini seakan menjadi dorongan sendiri bagi penulis untuk terus berusaha dan belajar serta menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu. Terimakasih saja masih dirasa kurang untuk membalas setiap pengorbanan yang telah beliau berikan. Semoga dengan selesainya tugas akhir ini, menjadi pertanda bahwa berakhirnya satu beban seorang ayah dalam menumbuhkan anak pertama yang mampu menempuh Pendidikan perguruan tinggi hingga selesai tepat waktu.
3. Teruntuk adikku laki-laki ku. Akbar, merupakan sumber tenaga utama bagi penulis, penulis sadar dalam menjadi kakak dirasa masih kurang, dan bahkan penulis ingin adik bisa mandiri seperti kakak tanpa membutuhkan bantuan siapapun. Mungkin adik ingin meneruskan jenjang karir Pendidikan yang lebih tinggi bahkan lebih bagus dari kakak saat ini. Penulis harap adik laki-laki penulis bisa tumbuh menjadi pribadi yang jauh lebih baik dari kakak.
4. Teruntuk teman teman penulis yang mungkin tidak bisa disebutkan satu persatu. Penulis ingin mengucapkan terimakasih atas apapun yang kalian berikan, baik itu waktu, tenaga,

dan barang berharga yang dapat memberikan manfaat kepada panulis. Dorongan semangat dari kalian menjadi sumber tenaga tersendiri dalam proses penyusunan tugas akhir ini. terimakasih telah membersamai penulis hingga sampai pada titik ini, semoga kelak kita bisa terus meluangkan waktu untuk sekedar bercanda atau menikmati pencapaian yang kita dapatkan suatu saat nanti.

5. Dan teruntuk kampus tercinta yaitu Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung, terimakasih karena telah menjadi salah satu bagian kecil dari perjalanan perkembangan kampus yang sangat baik. Terimakasih atas kesempatan berharga yang telah diberikan kepada penulis untuk menimba ilmu ditempat ini serta bisa memiliki banyak sekali teman yang baik dan sangat berarti bagi penulis. Terimakasih karena atas segala ilmu dan kesempatannya. Penulis berharap kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung bisa berkembang jauh lebih baik dimasa depan.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Atas limpahan Rahmat dan karunia-nya. Sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan Skirpsi atau Tugas Akhir mahasiswa dengan judul "Analisis Pemanfaatan IoT (Internet of Things) Pada Layanan Sirkulasi diperpustakaan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung". Sholawat serta salam semoga tercurah kepada baginda nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya, yang senantiasa menganjurkan para umatnya untuk terus menuntut ilmu dengan baik. Penulis juga mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada Ibu Galuh Indah Zatadini, M. Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan skripsi atau tugas akhir. Berkat bimbingan, arahan, serta masukkan yang beliau berikan menjadi kunci terselesainya laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Tanpa beliau penulis akan mengalami kesulitan dalam melakukan penelitian maupun dalam menyusun laporan tugas akhir tersebut.

Skripsi ini membahas tentang pemanfataan layanan berbasis teknologi IoT (Internet of Things) yang tersedia dan telah diterapkan oleh perpustakaan UIN SATU. Dalam memaksimalkan layanan berbasis teknologi perlu diperhatikan kualitas dari sistemnya itu sendiri, kesiapan perpustakaan dan para pustakawan dalam menengani kendala permasalahan yang ada, manfaat yang diberikan oleh pengguna, serta kendala yang dialami selama pengimplementasian layanan berbasis IoT diperpustakaan UIN SATU. Meski laporan ini telah disusun dengan berbagai Upaya yang maksimal, penulis sadari masih banyak sekali kerumpangan yang perlu diperbaiki dalam penyusunan laporan ini. Kritik dan saran yang konstruktif dari para pembaca, pembimbing, dan penguji. Sangat diharapkan dalam menyempurnakan penyusunan laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini bisa dijadikan sumber rujukan sederhana bagi pembaca lain dalam mengetahui pengimplementasian layanan berbasis teknologi IoT diperpustakaan UIN SATU.

Tulungagung, 29 Mei 2026

Ahmad Syahrur Rozikin