

***GEOSPATIAL RETRIEVAL HOTEL SYARI'AH BERBASIS PRACTICAL
BYZANTINE FAULT TOLERANCE BLOCKCHAIN UNTUK
MENINGKATKAN KEAMANAN DATA***

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

MOCH. AINUR RAHMAN SURYANA

H76216060

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

NAMA : Moch. Ainur Rahman Suryana
NIM : H76216060
Program Studi : Sistem Informasi
Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul: *“GEOSPATIAL RETRIEVAL HOTEL SYARI’AH BERBASIS PRACTICAL BYZANTINE FAULT TOLERANCE BLOCKCHAIN UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN DATA”*. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 9 Januari 2021

Yang menyatakan,



(Moch. Ainur Rahman Suryana)

NIM H76216060

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

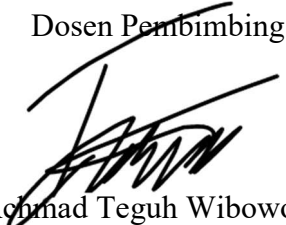
JUDUL : *GEOSPATIAL RETRIEVAL* HOTEL SYARI'AH BERBASIS
PRACTICAL BYZANTINE FAULT TOLERANCE
BLOCKCHAIN UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN
DATA
NAMA : MOCH. AINUR RAHMAN SURYANA
NIM : H76216060

Mahasiswa tersebut telah melakukan proses bimbingan dan dinyatakan layak
untuk mengikuti Sidang (Proposal) Skripsi.

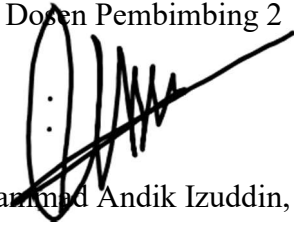
Surabaya, 22 Maret 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1


Achmad Teguh Wibowo, MT
NIP. 198810262014031003

Dosen Pembimbing 2


Muhammad Andik Izuddin, M.T
NIP. 198403072014031001

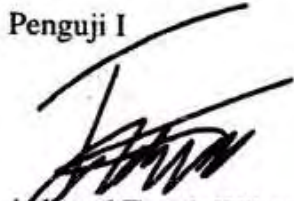
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Moch. Ainur Rahman Suryana ini telah dipertahankan
didepan tim penguji skripsi
di Surabaya, 16 Januari 2021

Mengesahkan,

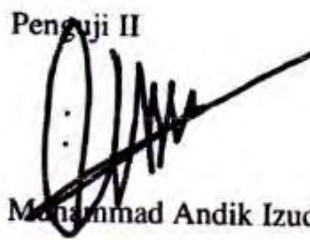
Dewan Penguji

Penguji I



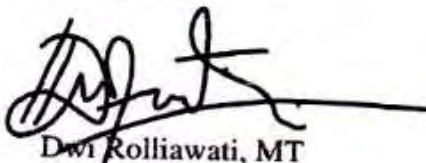
Achmad Teguh Wibowo, MT
NIP. 198810262014031003

Penguji II



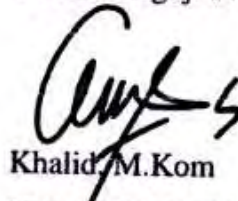
Muhammad Andik Izuddin, M.T
NIP. 198403072014031001

Penguji III



Dwi Rolliawati, MT
NIP. 197909272014032001

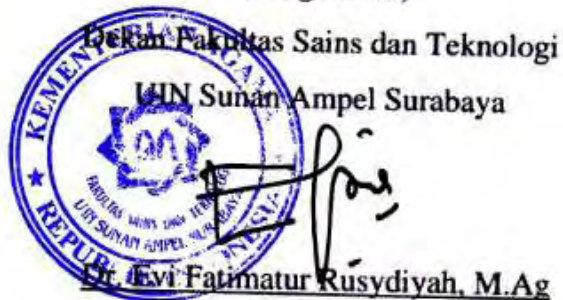
Dosen Penguji IV



Khalid, M.Kom
NIP. 197906092014031002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
IAIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Evi Fatimatur Rusydiyah, M.Ag
NIP 197312272005012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Moch. Ainur Rahman Suryana
NIM : H76216060
Fakultas/Jurusan : FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI / SISTEM INFORMASI
E-mail address : ainurrahms@gmail.com / h76216060@uinsby.ac.id

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

GEOSPATIAL RETRIEVAL HOTEL SYARIAH BERBASIS PRACTICAL BYZANTINE

FAULT TOLERANCE UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN DATA

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 9 Januari 2021

Penulis

(Moch. Ainur Rahman Suryana)
nama terang dan tanda tangan

alamat: Jl. Raya Wisma PAGESANGAN No.203 telp: (031) 82518777@S=, longitude:-7.3376459, latitude: 112.7141073, pic: [object object] }		
---	--	--

Kemudian pengujian selanjutnya yaitu melakukan pengujian integritas data dengan menggunakan PBFT *blockchain* yang dilakukan sebanyak 104x seperti skenario yang terdapat pada Tabel 3.4. Hasil pengujian dihimpun pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Contoh *Data* pengujian integritas dengan PBFT *blockchain*

NO	NODE PRIMARY	NODE 1	NODE 2	NODE 3	EXPECT	ACTUAL
1	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	TRUE	TRUE
2	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "abc2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	TRUE	TRUE
3	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "abc2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "abc2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	FALSE	FALSE
4	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "11232345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "abc2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "abc2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	FALSE	FALSE
5	"hash": "as12345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	FALSE	FALSE
6	"hash": "as12345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aef",	"hash": "2345efb7725cc969551e20ed0e0710d58628cf0d99be404c6ef587145dfa0aefXZA",	FALSE	FALSE

