Lembar Pengesahan Pembimbing

Metode *Clustering Storage* untuk Penyimpanan Bukti Digital Menggunakan *Software Defined Storage*

Mohammad Faruq Afif
14917149

Yogyakarta, Oktober 2019

Pembimbing

Dr. Mukhamad Andri Setiawan, ST., M.Sc

Lembar Pengesahan Penguji

Metode *Clustering Storage* untuk Penyimpanan Bukti Digital Menggunakan *Software Defined Storage*

Mohammad Faruq Afif

14917149

Yogyakarta, Oktober 2019

Tim Penguji,

Dr. Mukhamad Andri Setiawan, ST., M.Sc

Ketua

Ahmad M. Raf'ie Pratama, Ph.D

Anggota I

Dhomas Hatta Fudholi, ST., M.Eng., Ph.D

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika Program Magister

Universitas Islam Indonesia

Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D.

Pernyataan Keaslian Tulisan

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini merupakan tulisan asli dari penulis, dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya atau tulisan dari penulis lain terkecuali referensi atas material tersebut telah disebutkan dalam tesis. Apabila ada kontribusi dari penulis lain dalam tesis ini, maka penulis lain tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam tesis ini.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa segala kontribusi dari pihak lain terhadap tesis ini, termasuk bantuan analisis statistik, desain survei, analisis data, prosedur teknis yang bersifat signifikan, dan segala bentuk aktivitas penelitian yang dipergunakan atau dilaporkan dalam tesis ini telah secara eksplisit disebutkan dalam tesis ini.

Segala bentuk hak cipta yang terdapat dalam material dokumen tesis ini berada dalam kepemilikan pemilik hak cipta masing-masing. Apabila dibutuhkan, penulis juga telah mendapatkan izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan ulang materialnya dalam tesis ini.

Yogyakarta, Oktober 2019

Mohammad Faruq Afif, S.Pd

Daftar Publikasi

Publikasi yang menjadi bagian dari tesis

Publikasi berikut menjadi bagian dari tesis:

Afif, M. F., & Setiawan, M. A. (2019). *Clustering Storage Method for Digital Evidence Storage Using Software Defined Storage.*

Kontributor	Jenis Kontribusi
Mohammad Faruq Afif	Mendesain eksperimen (60%) Menulis *paper* (70%)
Dr. Mukhamad Andri Setiawan, ST., M.Sc	Mendesain eksperimen (40%) Menulis dan mengedit *paper* (30%)
Yudi Prayudi, S.Kom., M.Kom	Melakukan evaluasi dan analisis

Halaman Kontribusi

Tidak ada kontribusi dari pihak lain

Halaman Persembahan

Bapak & Ibu

Terimakasih atas doa tulus untuk anakmu yang terus mengalir menguatkan langkah kami. Dan untuk segala kasih yang tak terhenti, semoga kami sanggup membalas nanti.

Istriku Tercinta Mustarikha

Terimakasih atas bantuan, support, dukungan dan perhatian selama ini telah di berikan. Maafkan atas kesibukan yang selalu ada dan memisahkan kita. Semoga dengan selesainya thesis ini bisa bermanfaat dan menjadikan barokah untuk kehidupan kita.

Anak - Anak Faruq

Terima kasih atas doa dan banyak pengertian yang telah kalian berikan. Maafkan atas kesibukan yang selalu ada dan memisahkan kita. Semoga ada lebih banyak kesempatan untuk membersamai kalian merangkai kisah.

Adik - Adik

Terima kasih atas doa dan dukungan yang telah kalian berikan. Semoga kita bisa meraih sukses bersama-sama.

Akhir kata, saya persembahkan tesis ini kepada semua pembaca. Semoga tesis ini dapat bermanfaat, inspirasi, dan tambahan ilmu.

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan kehadirat-Nya, sehingga penulisan laporan tesis sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Pascasarjana Magister Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang berjudul "METODE *CLUSTERING STORAGE* UNTUK PENYIMPANAN BUKTI DIGITAL MENGGUNAKAN *SOFTWARE DEFINED STORAGE*" dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah atas Nabi Muhammad SAW, para sahabat, serta pengikutnya.

Penyusunan tesis ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh Karena itu dalam kesempatan ini dan segala kerendahan hati, ucapan terima kasih diucapkan dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis selalu diberkan kesehatan dan kemudahan selama masa pengerjaan tesis ini.
2. Rektor dan seluruh jajaran Rektorat Universitas Islam Indonesia yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadi bagian dari lingkungan akademisi di Universitas Islam Indonesia.
3. Dekan dan seluruh jajaran Dekanat Fakultas Teknologi Universitas Islam Indonesia.
4. Ketua Program Studi Pascasarjana Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, Ibu Izzati Muhimmah, ST., M.Sc., Ph,D dengan segala kebijakan dan kebijaksanaannya.
5. Dosen Pembimbing Tesis, Bapak Dr. Mukhamad Andri Setiawan, ST., M.Sc dan Bapak Yudi Prayudi, S.Kom., M.Kom atas segala arahan, bimbingan, masukan, motivasi, ilmu serta kebaikannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
6. Seluruh keluarga (Bapak, Ibu, Istri dan Anak tercinta serta Adik-adik semua) atas segala upaya yang dilakukan dan telah mendorong penulis untuk menyelesaikan tesis ini.

7. Dosen-dosen Magister Teknik Informatika dan seluruh jajaran staf program Pascasarjana. Terima kasih atas semua ilmu pengetahuan, saran, motivasi, serta bantuannya.
8. Rekan-rekan Forensik Digital UII terkhusus untuk Ahmad Faisal Sani, M.Kom Terima kasih atas semua dukungan dan kerja samanya.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah berperan serta dalam penyusunan Tesis ini dari awal sampai akhir

Saya menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan laporan tesis ini masih banyak terdapat kekurangan. Kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan.

Yogyakarta, Oktober 2019

Mohammad Faruq Afif

Glosarium