

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	0
1.1 Latar Belakang	0
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Cloud Computing pada <i>E-commerce</i>	10
2.2.2 Cloud Storage.....	10
2.2.3 Firebase	11
2.2.4 Cloud Firestore.....	12
2.2.5 Cloud SQL	13
2.2.6 Migrasi Data.....	13
2.2.7 <i>Hybrid Database</i>	15
2.3 Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Bahan.....	16
3.1.1 Data aplikasi Lukita Art pada GCP	16
3.2 Peralatan	16
3.2.1 Perangkat Keras	16



3.2.2	Perangkat Lunak	16
3.3	Metode Tahap Penelitian.....	17
3.4	Rancangan dan Analisis Data.....	21
3.4.1	Desain Topologi.....	21
3.4.2	Perancangan Sistem	23
3.4.3	Skenario Pengujian	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Pengujian Sebelum Implementasi <i>Hybrid Database</i>	41
4.1.1	Hasil <i>Route</i> API GET /auth/google Sebelum <i>Hybrid Database</i>	42
4.1.2	Hasil <i>Route</i> API GET /users Sebelum <i>Hybrid Database</i>	42
4.1.3	Hasil <i>Route</i> API GET /users/:id Sebelum <i>Hybrid Database</i>	43
4.1.4	Hasil <i>Route</i> API GET /stores Sebelum <i>Hybrid Database</i>	44
4.1.5	Hasil <i>Route</i> API GET /store/:id Sebelum <i>Hybrid Database</i>	44
4.1.6	Hasil <i>Route</i> API POST/stores Sebelum <i>Hybrid Database</i>	45
4.1.7	Hasil <i>Route</i> API GET /products Sebelum <i>Hybrid Database</i>	46
4.1.8	Hasil <i>Route</i> API GET /products/:id Sebelum <i>Hybrid Database</i>	46
4.1.9	Hasil <i>Route</i> API POST/products Sebelum <i>Hybrid Database</i>	47
4.1.10	Hasil <i>Route</i> API GET /services Sebelum <i>Hybrid Database</i>	48
4.1.11	Hasil <i>Route</i> API GET /services/:id Sebelum <i>Hybrid Database</i>	48
4.1.12	Hasil <i>Route</i> API POST/services Sebelum <i>Hybrid Database</i>	49
4.2	Pengujian Setelah Implementasi <i>Hybrid Database</i>	50
4.2.1	Hasil <i>Route</i> API GET /auth/google Setelah <i>Hybrid Database</i>	51
4.2.2	Hasil <i>Route</i> API GET /users Setelah <i>Hybrid Database</i>	52
4.2.3	Hasil <i>Route</i> API GET /users/:id Setelah <i>Hybrid Database</i>	52
4.2.4	Hasil <i>Route</i> API GET /stores Setelah <i>Hybrid Database</i>	53
4.2.5	Hasil <i>Route</i> API GET /store/:id Setelah <i>Hybrid Database</i>	53
4.2.6	Hasil <i>Route</i> API POST/stores Setelah <i>Hybrid Database</i>	54
4.2.7	Hasil <i>Route</i> API GET /products Setelah <i>Hybrid Database</i>	55
4.2.8	Hasil <i>Route</i> API GET /products/:id Setelah <i>Hybrid Database</i>	56
4.2.9	Hasil <i>Route</i> API POST/products Setelah <i>Hybrid Database</i>	56
4.2.10	Hasil <i>Route</i> API GET /services Setelah <i>Hybrid Database</i>	58
4.2.11	Hasil <i>Route</i> API GET /services/:id Setelah <i>Hybrid Database</i>	58
4.2.12	Hasil <i>Route</i> API POST/services Setelah <i>Hybrid Database</i>	59
4.3	Perbandingan Hasil dengan dan Tanpa Implementasi <i>Hybrid Database</i>	60
4.3.1	Hasil Perbandingan <i>Response Time</i>	60



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimalisasi Arsitektur Storage pada Aplikasi Lukita Art Berbasis Cloud Computing Menggunakan Google Cloud Platform

LASYITHA AZZAHRA, Anni Karimatul Fauziyyah, S.Kom., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3.2	Hasil Perbandingan <i>Size of Response</i>	62
BAB V KESIMPULAN		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		67