

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul “Perbandingan Performa *RStudio* Dan *Python* Terhadap *Big Data Analytics* Berbasis *Green Computing*” untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana di Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menerima banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun dan kebbaikannya tidak pernah bisa tergantikan sampai kapanpun.
2. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, M.Eng., IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
3. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
4. Bapak Rohmat Gunawan, S.T., M.T., MCE. selaku Wali Dosen yang senantiasa memberikan ilmu, saran, kritik membangun, motivasi, serta evaluasi selama masa perkuliahan
5. Ibu Ir. Heni Sulastri, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan dalam alur penelitian tugas akhir.

6. Bapak Muhammad Al-Husaini, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan tugas akhir.
7. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
8. Seluruh Keluarga HMIF-FT UNSIL, BPO HMIF-FT UNSIL, BLM-FT UNSIL, BLM UNSIL, KKN 43 Sindangkasih, dan Coffe Thei Brotherhood, terima kasih atas segala kisah, kasih, dan dukungan yang telah diberikan.
9. Rekan-rekan Informatika Universitas Siliwangi Angkatan 2020 dan jurusan lainnya, terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, dan semangat yang telah menghidupkan suasana belajar dan bertumbuh bersama selama masa perkuliahan.
10. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan namanya tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis memiliki laporan tugas akhir ini masih memiliki keterbatasan. Penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, 11 Juni 2026



Salman