

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala anugerah yang telah diberikan-Nya kepada penulis, sehingga proposal ini dapat selesai tepat pada waktunya. Penulis sampaikan terima kasih juga kepada keluarga serta teman – teman yang telah memberikan dukungan. Serta seluruh pihak yang telah membantu dalam pembuatan proposal ini. Penulis sampaikan terima kasih kepada Bapak Tito Waluyo Purboyo dan Bapak Anton Siswo Raharjo yang sudah bersedia membimbing penulis dalam menyusun proposal ini.

Proposal ini disusun untuk melengkapi syarat dalam mengajukan Tugas Akhir pada program studi S1 Sistem Komputer, Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa proposal Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan sehingga penulisan proposal ini bisa menjadi lebih baik lagi.

Bandung, 1 Januari 2020

Penulis,

Syahrul Ramadhan