**Statement of Purpose**

Nama : Muhamad Munawir Amin

Program Studi : Program Magister Multidisiplin Smart System (Smart-X)

Universitas : Institut Teknologi Bandung (ITB)

Sebagai seorang yang tumbuh di era digital, perkembangan teknologi menjadi menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari. Inovasi teknologi menjadi suatu hal yang menarik untuk di pelajari, terutama dalam upaya meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Tidak hanya itu, inovasi teknologi dapat menjadi solusi dalam berbagai tantangan yang dihadapi oleh masyarakat. Salah satu bidang yang menarik perhatian saya yaitu konsep *smart city*. Bagaimana kota dapat bertransformasi menjadi kota yang cerdas dengan memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan kualitas pelayanan, sehingga dapat menciptakan lingkungan perkotaan yang lebih inklusif, berkelanjutan, dan layak huni bagi semua. Oleh karena itu, saya ingin mempelajari lebih lanjut bagaimana konsep ini dapat diterapkan secara efektif, bagaimana penerapannya di Indonesia.

Latar belakang pendidikan S1 – Informatika yang saya tempuh telah membekali saya dalam pemahaman tentang teknologi informasi. Penelitian saya mengenai *recommendation system* memberikan saya pemahaman mengenai konsep *machine learning* dan beberapa *bootcamp* yang saya ikuti seperti *data science*, memperdalam pemahaman saya dalam pemanfaatan data. Berbagai proyek berbasis web juga membantu saya dalam memahami konsep berbagai pakai data.

Tidak hanya itu, pengalaman kerja saya di Kementerian PPN/Badan Perencanaan Pembangunan Nasional memberikan saya kesempatan untuk mendalami perencanaan, evaluasi, pengendalian daerah yang bertujuan meningkatkan kualitas hidup masyarakat. Hal ini sangat terkait dengan kebijakan publik, manajemen dan perencanaan daerah.

Pengalaman ini semakin memotivasi saya untuk berkontribusi dalam pengembangan *smart city* di Indonesia dalam hal tata kelola, infrastrutur, dan berbagai isu daerah, untuk mendukung tercapainya Indonesia emas 2045.

Melalui basiswa ini, saya berharap dapat memperdalam berbagai aspek *smart city* seperti analisis perkotaan, *Internet of Things* (IoT), serta kebijakan publik yang mendukung transformasi kota menjadi lebih cerdas.

Selain itu, saya antusias untuk terlibat dalam kolaborasi lintas disiplin yang mendukung penerapan solusi *smart city*. Saya yakin bahwa perpaduan antara teknologi, kebijakan, dan masyarakat akan menghasilkan solusi yang efektif dan berkelanjutan. Dalam jangka panjang, saya berhadap dapat berkontribusi dalam penerapan konsep *smart city* di Indonesia sebagai solusi dari berbagai isu daerah.

Saya yakin bahwa program studi yang saya pilih di Institut Teknologi Bandung dapat memberikan saya fondasi yang kuat untuk mencapai tujuan saya. Dengan bimbingan para ahli dan akses penelitian yang baik, saya memiliki peluang yang besar untuk memperdalam pemahaman saya dan berkontribusi langsung terhadap perkembangan *smart city* di Indonesia.

Terima kasih atas kesempatannya, saya berhadap dapat belajar, berkembang, dan memberikan kontribusi yang berarti melalui program ini.

Hormat saya,

Muhamad Munawir Amin