Universitas Mercu Buana merupkan saleh satu perguruan tinggi swasta di Indonesia khususnya diwilayah DKI Jakarta yang mimiliki jumlah mahasiswa dan jumlah kelulusan yang cukup banyak. Akan tetapi pihak managemen Universitas kesulitan untuk mempredik suatu pola dan tingkat kelulusan dari data mahasiswa yang telah ada pada setiap tahun akademik. Sebgian besar para peneliti yang menggunakan teknik data mining untuk menemukan sebuah keteraturan pola atau hubungan set pada data yang berukuran besar. Pada tulisan ini, tuk memprediksi pola dan menganalisa tingkat kelulusan mahasiswa peneliti menggunakan data mining dengan menitik beratkan pada proses klasifikasi menggunakan algoritma emerging pattern terhadap ketepatan waktu studi mahasiswa. Dalam penelitian ini data yang digunakan berasal dari data gabungan antara data induk mahasiswa dan data kelulusan. Hasil pengujian data yang dilakukan oleh peneliti pada aplikasi data mining ini menghasilkan pola kelulusan dengan berbagai variasi sesuai dengan atribut learning yang digunakan yaitu jenis kelamin, angkatan, program studi, system kuliah dan IPK mahasiswa. Dengan menggunakan Dari hasil pengujian penelitian ini maka diharepkan data yang dihasilkan dapat membantu pihak manajemen Universitas sebagai dasar analisis dalam merencanakan strategi proses belajar mengajar untuk meningkatkan tingkat kelulusan yang tepat waktu serta sebagai pendukung manajemen Universitas Mercu Buana dalam proses pengambilan keputusan