1. Institut Teknologi Telkom Surabaya memiliki dua fakultas dengan 11 prodi di dalamnya. Daya tampung prodi tidak ditentukan tetapi yang ditentukan adalah daya tampung kampus yang mana sejumlah 700 mahasiswa baru setiap tahunnya. Dengan demikian, apabila total mahasiswa dari keseluruhan prodi telah mencapai 700 mahasiswa maka pendaftaran akan ditutup. Namun, terdapat sebuah kondisi apabila 700 mahasiswa tersebut tidak tercapai tetapi bulan semester ajaran baru yaitu bulan Oktober telah tiba maka pendaftaran akan dipaksa untuk ditutup. Namun, Institut Teknologi Telkom Surabaya hanya memiliki 30 kelas dengan setiap kelas muat menampung hingga 30 mahasiswa. Dengan setiap kelas wajib mengikuti sebanyak 24 SKS tiap minggunya.
2. Operasional Institut Teknologi Telkom Surabaya adalah dimulai dari jam 07:00 – 19:00 Jam operasional ini dapat diperpanjang apabila diperlukan. Namun, mahasiswa akan merasa sangat terganggu apabila mendapatkan jadwal kuliah di atas jam 18:00 dan akan memutuskan berhenti atau drop out apabila selama satu semester tersebut tidak dilakukan pembenahan. Pergantian kelas dilakukan berdasarkan mata kuliah yang dijadwalkan dari setiap kelas.
3. Rasio dosen adalah 1 : 40 sehingga apabila terdapat kenaikan jumlah mahasiswa maka akan diperlukan penambahan jumlah dosen. Adapun gaji dosen setiap bulannya adalah Rp 8.000.000.
4. Selain gaji dosen juga terdapat biaya penyewaan Gedung sejumlah 2 milyar per tahunnya dengan biaya operasional tiap bulan di luar dosen adalah 1 milyar (staff, lab). Adapun ITTS mematok UKT untuk mahasiswanya sejumlah 8 juta setiap semester dan untuk mahasiswa baru dikenakan biaya 30 juta untuk biaya Gedung.
5. Kenaikan dan penurunan jumlah mahasiswa dipengaruhi oleh trend di kalangan anak SMA sehingga pendaftar prodi akan mengalami kenaikan dan penurunan setiap tahunnya secara random.
6. ITTS akan tutup atau tidak beroperasional ketika kondisi keuangan kampus akan minus selama satu semester terus menerus.
7. Terdapat mahasiswa kelulusan dalam 8 semester (100%) lulus.
8. Kapasistas kampus 700 \* 3,7 = 2590 mahasiswa
9. Jam maksimal = 24SKS \* 30 Kelas/minggu
10. Sehari 12 jam \* 7 = 84 Jam/Minggu (Operasional)
11. Kebutuhan = Jumlah kelas yang terbuat \* 24SKS (Mahasiswa pendafar per prodi / 30) = per kelas
12. Jam maksimal – Kebutuhan = Jumlah Kelas > 18:00

* Simulasi pendafaran dari April – Oktober (Probabilitas tiap prodi) dengan output jumlah mahasiswa baru dan jumlah kelas yang terbuat.
* Simulasi pengeluaran tiap bulan (8 juta / 6 bulan \* jumlah mahasiswa) - (6 juta \* jumlah dosen).
* Simulasi pemasukan (jumlah pendaftar \* 30 juta + UKT mahasiswa aktif (8 Juta \* Mahasiswa aktif).

Kelas berupa object dengan attribute mahasiswa, mata kuliah