**Studi Kasus Aljabar Boolean 1**

Buatlah tabel kebenaran dari kondisi-kondisi berikut ini.

1. Misalkan jika salah satu Procesor atau RAM dari suatu notebook mengalami error maka alarm yang ada di dalam notebook tersebut berbunyi.
2. Pemotong kertas akan aktif jika berkas sinar (ditektor tangan) ada dan tombol dipijit.
3. Lampu menyala jika waktu belum pukul 5.00 dan motor berhenti.

**Studi Kasus Aljabar Boolean 2**

ERA biometrik memang kini mulai jadi trend. Pilihannya kian beragam, mulai dari sidik jari, pola wajah, pola suara hingga lapisan iris dari mata. Pemakaiannya sudah meluas ke berbagai hal, khususnya wilayah-wilayah yang sangat sensitif terhadap faktor keamanan. Bahkan, kini sudah mulai dicoba penerapan biometrik dengan cara memasukkan peranti chip elektronika berukuran mikro ke dalam tubuh sebagai pengenal identitas pribadi. Ini memang bukan mimpi. Sudah ada beberapa orang yang mencoba menanam (implantasi) peranti tersebut ke dalam tubuhnya. Salah satunya adalah Amal Graafstra, seorang teknopreneur yang tinggal di Washington, Amerika Serikat. Kisah implantasinya dimuat dalam majalah IEEE Spectrum edisi Maret 2007. Sebagai implan, digunakanlah peranti berbasiskan radio frequency identification atau lebih dikenal dengan RFID. Peranti ini terdiri dari dua bagian. Peranti pertama adalah RFID reader yang berfungsi untuk membaca kode-kode dari RFID tag (label) dan membandingkan dengan yang ada di memori reader. Sedangkan bagian kedua adalah RFID tag yang berfungsi menyimpan kode-kode sebagai pengganti identitas diri. Yang umum digunakan pada proses implantasi ini adalah RFID pasif. RFID akan aktif jika RFID reader dan RFID tag kedua-duanya aktif. Coba kamu tuliskan pernyataan dari kasus tersebut dalam tabel berikut langung menggunakan notasi Boolean (0 dan 1) kemudian tentukan operasi Boolean apa yg sesuai dengan kasus tersebut!

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Selamat Mengerjakan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Aturan Pengumpulan Tugas**

1. Tugas dikerjakan secara berkelompok (daftar kelompok dapat lihat pada blog herunugroho.staff.telkomuniversity.ac.id)
2. Kerjakan pada kertas 1 – 2 Lembar (boleh kertas biasa, boleh kertas A4, polio, dll)
3. Kumpulkan maksimal sesuai jam Pengajaran matematika diskrit Hari Ini, 18 September 2015
4. Kumpulkan langsung ke ruangan saya (Kecepatan dan ketepatan pengerjaan menjadi pertimbangan dalam penilaian)
5. Buatlah tugas sebaik – baiknya.