* 10-11 Juni 2019 – Memetakkan alamat atau sektor dari NFC Card dan mencari sektor untuk *Unique* ID (UID) mencoba mengubah UID tersebut. Menghasilkan pada card biasa UID tidak bisa diubah karena sudah melalui proses *burning* saat proses manufaktur ke memori, sementara untuk *card* yang memiliki backdoor UID dapat diubah
* 12-14 Juni 2019 – Membuat program untuk melakukan konfigurasi terhadap RFID Tag menggunakan bahasa Python. Proses *read* di program ini akan membaca semua block pada RFID Tag yang mempunyai data, proses write juga dapat dilakukan langsung melalui block yang telah dipilih, mendapatkan UID dari RFID Tag, loadkey untuk RFID tag, mengetahui info dari RFID Tag, dan membaca firmware version dari reader.
* 15 dan 17 Juni 2019 – dapat menuliskan data ke RFID Tag walaupun karakter yang dituliskan kurang dari 16byte tidak akan menuliskan karakter acak namun akan diganti dengan karakter kosong. Menampilkan data yang tersimpan pada salah satu block saat program dijalankan. Lalu juga dapat melakukan read/write pada RFID Tag Ultralight.
* 18-21 Juni – membuat RFID Writer/Reader berbasis pada NodeMCU dengan menggunakan tag MIFARE Classic 1K. menerapkan konsep yang sama dengan apa yang diterapkan pada NFC Reader ACR122U, yaitu write, read, serta mengganti key untuk autentikasi serta membuat GUI untuk desktop yang nantinya akan terintegrasi dengan nodeMCU dan database.
* 22-28 Juni – membuat GUI berbasis VB.Net yang mampu mendeteksi port dan connect (baik secara manual maupun otomatis) serta membaca data dari RFID. Sudah dapat menghubungkan antara GUI dengan Database (database sendiri), serta mampu mengimplementasikan query pada GUI (INSERT, UPDATE, DELETE, dll).
* 1-5 Juli – penyempurnaan GUI agar lebih user friendly. Menyambungkan aplikasi ke database Inlislite\_v3 (dari perpustakaan). Pembuatan procedure untuk menjalankan query pada database mysql yang sebelumnya query masih dijalankan pada GUI.
* 8-12 Juli – pengerjaan fingerprint sensor untuk mengetahui bagaimana fingerprint tersebut bekerja serta bagaimana teknik registrasi dan verifikasinya.
* 15-19 Juli – dapat mengimplementasikan fingerprint sensor untuk sistem bukutamu peprustakaan. Menggabungkan fingerprint dan RFID ke dalam GUI yang dibuat sebelumnya. Menyempurnakan GUI agar dapat membaca sidik jari / RFID tag ataupun melakukan penulisan secara manual (mengetik menggunakan keyboard), dapat melakukan registrasi sidik jari dan kartu RFID mahasiswa yang masih belum terdaftar yang mana registrasi tersebut dapat dilakukan dengan memilih metode mana yang akan digunakan, melakukan update pada biodata mahasiswa yang tersimpan pada database yang berupa template sidik jari dan jari mana yang digunakan, dan penulisan buku tamu sekali saja jika sudah registrasi buku tamu pada hari itu.
* 22-26 Juli – pembuatan laporan dan dokumentasi alat yang telah dibuat.