|  |  |
| --- | --- |
|  | **FORM 11** |
| **Politeknik Elektronika Negeri Surabaya** |
| **FORM PEMILIHAN**  **JUDUL PROYEK AKHIR** |
| **FM-BAK.11Rev.00** |

**FORM PEMILIHAN JUDUL PROYEK AKHIR**

Judul :

Implementasi Apache Spark Stream Clustering Untuk Analisa Event Log Pada Aplikasi Mata Garuda

Uraian :

Tugas akhir ini merupakan tugas akhir yang berada di lingkup *network security* dan *big data analysis*. Terbagi menjadi tiga bagian, yaitu proses *logging* *log file* dari sensor *snort* ke *defense center*, proses *ETL(Exraction, transfer, loading)* dari hasil *logging* ke data storage menggunakan Apache Hive, eksekusi proses *big data analysis* menggunakan *engine* Apache Spark, dan proses untuk menampilkan data menggunakan web application secara stream menggunakan beberapa modul apache spark, yaitu, *spark streaming, MlLib, dan GraphX.* Dengan harapan dapat menyelesaikan masalah Mata Garuda saat ini, yaitu kurangnya kemampuan untuk mengeksekusi query yang kompleks, kecepatan proses analisa *log data* yang kurang optimal. Hasil akhir dari penelitian ini adalah optimasi kecepatan dalam proses analisa *log data* dari sensor *snort*, dan penambahan dukungan untuk dapat mengeksekusi *query* yang lebih kompleks.

Mahasiswa :

Nama : Dimas Rizky H.P.

NRP. : 2110141011

Dosen Pembimbing 1 Dosen Pembimbing 2

( Ferry Astika Saputra, ST, M,Sc ) ( Jauari Akhmad Nur Hasim, S.ST.)

197708232001121002 2000000052