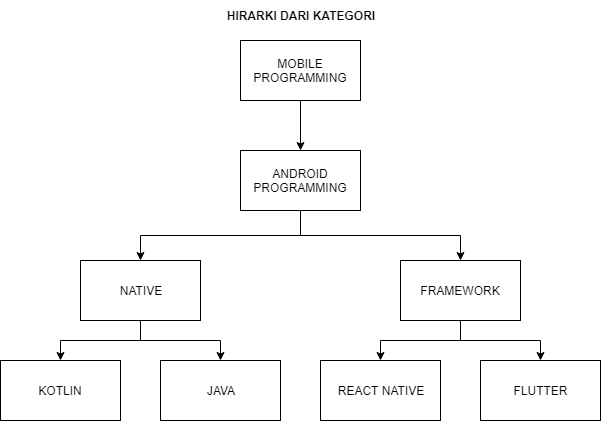
**TUGAS BASIS DATA LANJUT**

**MODEL TREE STRUKTUR**

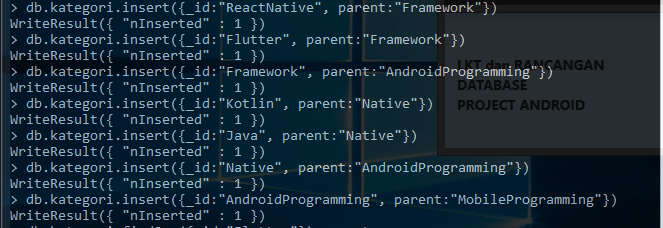


**Parent References :**

Create db untuk Parent References:



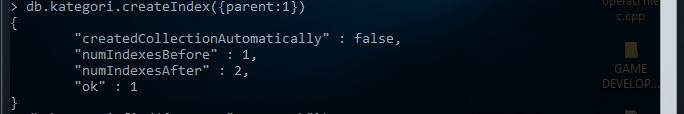
Insert db untuk Parent References:



Query untuk pencarian Parent dari suatu Child :



Query untuk membuat index pada Parent untuk mengaktifkan pencarian cepat oleh simpul parent:

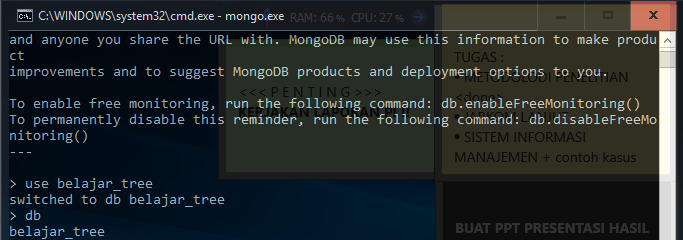


Query Pencarian Child melalui Parent :

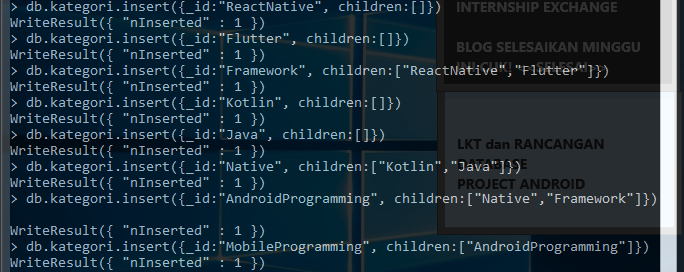


**Child Reference**

Cereate db untuk Child Reference :



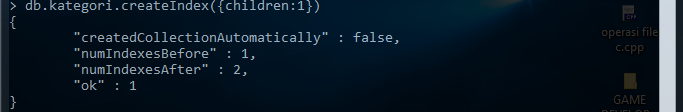
Insert db untuk Child Reference:



Query untuk pencarian Child dari suatu Parent :



Query untuk membuat index pada Child untuk mengaktifkan pencarian cepat oleh simpul Child:

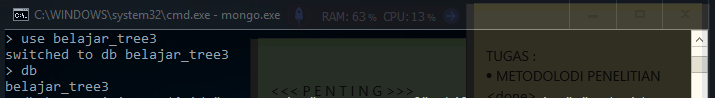


Query Pencarian Parent melalui Child :

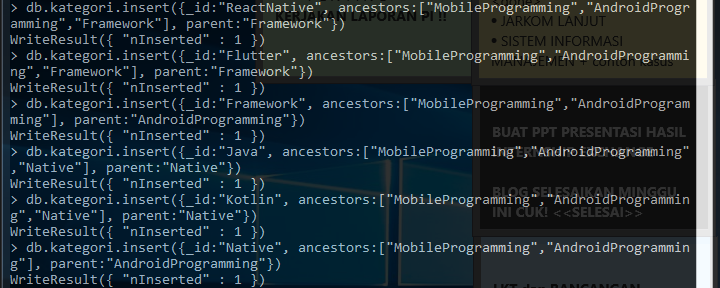
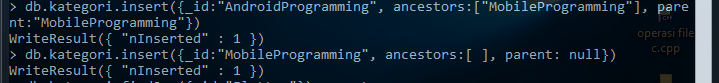


**Array of Ancestors**

Create db untuk Array of Ancestors :



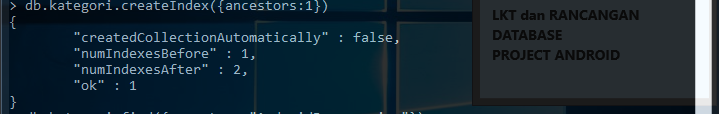
Insert db untuk Array of Ancestors :



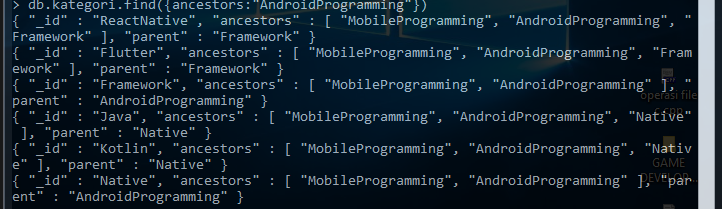
Query untuk pencarian Child berdasarkan Ancestorsnya :



Query untuk membuat index pada Ancestors untuk mengaktifkan pencarian cepat oleh simpul ancestors:

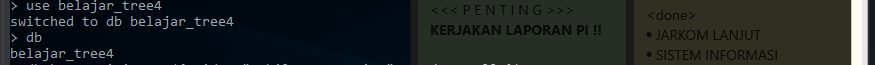


Query Pencarian Ancestors dari “AndroidProgramming” :

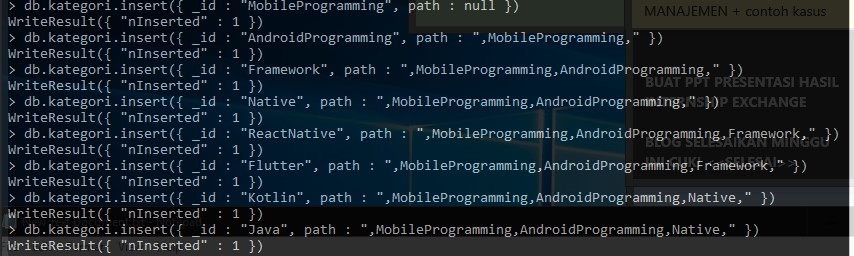


**Materialized Paths**

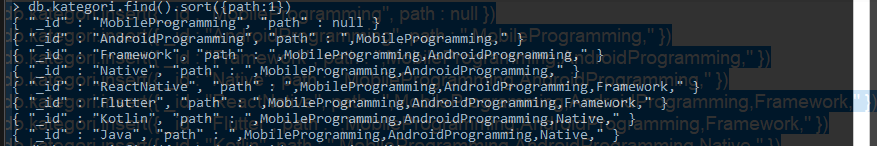
Create db untuk Materialized Paths :



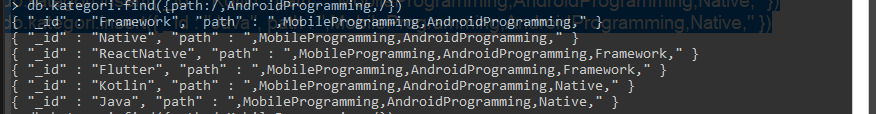
Insert db untuk Materialized Paths :



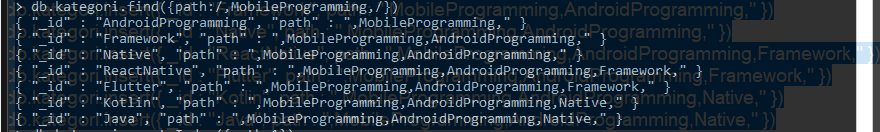
Query Pencarian seluruh data dengan mengurutkan berdasar jalur bidangnya:



Query Pencarian Ancestors dari “AndroidProgramming” :



Query Pencarian Ancestors dari “MobileProgramming” :



Query untuk membuat index pada Path untuk mengaktifkan pencarian cepat oleh simpul ancestors:

