

ABSTRAK

PT Neural Technologies Indonesia menyediakan solusi untuk berbagai industri melalui praktik perusahaan yang mencakup telekomunikasi, kesehatan, dan pertambangan dengan menawarkan solusi IT, transformasi digital, ERP, intelijen bisnis, dan suplai daya. Pengelolaan *server* yang efisien sangat penting untuk memastikan ketersediaan layanan. Proyek ini bertujuan untuk membangun sistem *dashboard monitoring server* yang terintegrasi, meningkatkan efisiensi operasional. Sistem ini dirancang untuk mengumpulkan data dari beberapa *server*, menyimpannya di *InfluxDB*, dan memprosesnya untuk divisualisasikan pada dashboard monitoring.

Metodologi proyek ini meliputi beberapa tahap, dimulai dengan studi literatur untuk mengumpulkan informasi terkait perencanaan dan perancangan *website monitoring resource server*, terutama sistem *data processing*. Data kemudian dikumpulkan dengan mengintegrasikan *Proxmox hypervisor* ke *InfluxDB*, yang memungkinkan penyimpanan data dalam satu *database* khusus. Tahap berikutnya adalah implementasi dan pengembangan, yang mencakup pengolahan data *server* dan integrasi beberapa *server* menjadi satu. Pengujian dan evaluasi dilakukan untuk menguji data *metrics*, fungsionalitas, kinerja, dan kecocokan sistem, serta mengumpulkan saran dari pengguna akhir untuk perbaikan lebih lanjut.

Tahap pengujian merupakan langkah untuk memverifikasi kinerja sistem yang dirancang dan mengumpulkan data untuk analisis fungsi keseluruhan. Proyek ini berhasil mengolah data *server*, menghubungkannya dengan *database* dan *agent*, serta membuat *fitur detailed performance* seperti *filter time-range*, *update interval*, *summary utilization* pada *CPU*, dan *summary Top 5 High Host* yang menjadi bagian *dashboard*. Sistem pemrosesan data diimplementasikan sesuai rencana, mengumpulkan, mengolah, dan memvisualisasikan data *server* dengan baik. Semua fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan, termasuk pengumpulan data, penyimpanan di *InfluxDB*, dan visualisasi menggunakan *Django Bootstrap*. Sistem ini meningkatkan efisiensi pemantauan dan pengelolaan *server*, serta meningkatkan keamanan dan stabilitas infrastruktur *IT*.

Kata Kunci: *server monitoring*, Integrasi, data processing