

Perbandingan Kinerja Layanan Web RESTful ASP.NET Dan Symfony Pada E-Voting = Performance Comparison os ASP.NET And Symfony RESTful Web Service In E-Voting

Fendy Gunawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346666&lokasi=lokal>

Abstrak

Layanan web RESTful ASP.NET dan RESTful Symfony memiliki kinerja yang berbeda pada sistem E-Voting. RESTful memiliki kinerja yang lebih baik dari sisi throughput dan latency dibanding RESTful Symfony. Kinerja RESTful ASP.NET yang lebih baik didukung oleh penggunaan sumber daya server yang lebih efisien. Perbedaan kinerja ini mengakibatkan kapasitas kedua RESTful berbeda. RESTful ASP.NET diestimasi dapat melayani 76.190 voter dan RESTful Symfony mampu melayani 52.458 voter dalam 6 jam. Kapasitas melayani voter ini dicapai oleh RESTful ASP.NET pada jumlah koneksi 100 dan dicapai oleh RESTful Symfony pada jumlah koneksi 10 dengan keduanya memiliki tingkat akurasi 100 %.

.....RESTful web services of ASP.NET dan Symfony have different performance record in E-Voting. RESTful of ASP.NET has better performance in terms of throughput and latency compared to Symfony. This better performance relate to efficient use of server resources by RESTful of ASP.NET. The differences in performance result indicate different capacity for both RESTful. RESTful of ASP.NET is estimated can serve 76.190 voters and Symfony can serve 52.458 voters in 6 hours. Serving capacity of voters is achieved by RESTful of ASP.NET on 100 connections and achieved by RESTful of Symfony on 10 connections with 100 % accuracy for both RESTful.