

Masa menjelang revolusi: kraton dan kehidupan politik di Surakarta, 1912-1942 = Prelude to revolution, palaces and politics in Surakarta 1912-1942 / George D. Larson

Larson, George D.

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=4530&lokasi=12>

---

Abstrak

Metode Integrasi Risch-Norman adalah suatu metode yang dapat digunakan untuk mencari integral tak tentu dari suatu fungsi rasional, fungsi elementer transenden(eksponensial (exp), logaritma(in), trigonometri dalam bentuk tangen), maupun komposisi dari kedua fungsi tersebut. Metode Integrasi Risch-Norman berdasarkan Struktur Liouville dan menerapkan langkah-langkah manipulasi aljabar yang terstruktur dalam proses integrasinya. Dalam tugas akhir ini dikembangkan suatu perangkat lunak, dengan nama Aplikasi Integrator Risch Norman(AIRN), berbasis bahasa Maple, yang mengimplementasikan metode integrasi Risch-Norman. Perangkat lunak ini menjadi landasan uji coba untuk mengamati sifat-sifat integrasi tak tentu dengan metode tersebut. Uji coba yang dilakukan terhadap 43 fungsi dengan menggunakan AIRN pada mesin SUN SPARC station 370 (RAM 56 Mb) dalam sistem operasi UNIX menunjukkan bahwa metode integrasi Risch-Norman memang dapat digunakan untuk mencari integral tak tentu dari suatu fungsi rasional, fungsi elementer transenden, maupun komposisi dari kedua fungsi tersebut dengan kinerja yang cukup baik, yaitu waktu eksekusinya tidak lebih dari 20 detik, dan waktu eksekusi rata-rata 2.162 detik.