

ABSTRAKSI

Telah dibuat suatu sistem Perangkat Lunak dalam pemanfaatan pemrograman linear dengan metode simpleks pada alokasi tenaga perawat di Rumah Sakit. Sistem dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 6.0, didasari oleh metode pemrograman linear dengan metode simpleks. Hasil pemrograman menunjukkan bahwa penentuan alokasi tenaga perawat di Rumah Sakit untuk setiap unit (sal) pelayanan kesehatan, dengan menerapkan metode Pemrograman Linear yang dalam keadaan sumber yang terbatas harus dicapai suatu hasil yang optimum. Pemrograman linear merumuskan masalah dengan jelas dengan menggunakan sejumlah informasi yang tersedia. Sesudah masalah terumuskan dengan baik, maka langkah berikutnya ialah menerjemahkan masalah ini ke dalam bentuk model matematika selanjutnya menentukan fungsi objektif yang linear yang harus dioptimumkan dengan pembatasan-pembatasan yang harus dinyatakan dalam ketidaksamaan yang linear. Jawaban yang ditemukan dari hasil perhitungan lebih mudah dinilai atau dievaluasi kebenarannya. Jawaban yang lebih ampuh (terbaik) akan ditetapkan sebagai keputusan akhir dan siap untuk dilaksanakan.

