

Nama : Ridwan Christian
NIM : J2A605095
Jurusan : Matematika
Judul (Indonesia) : Sistem Pakar Penanganan Kerusakan Mesin Jahit Single Needle pada Perusahaan Garment Berbasis WAP
Judul (Inggris) : Expert System Of Handling Single Needle Sewing Machine Damage At Garment Company Based On WAP

ABSTRAK

Dengan perkembangan jaman, telepon seluler tidak hanya digunakan untuk keperluan berkomunikasi saja tetapi juga bisa digunakan untuk mengakses keperluan informasi yang kita butuhkan secara cepat dan efisien dengan aplikasi berorientasi pada internet melalui teknologi WAP. Dalam tugas akhir ini dibahas mengenai sistem pakar penanganan kerusakan mesin jahit single needle yang nantinya dapat diakses melalui telepon seluler yang mempunyai fasilitas browser WAP dan fasilitas GPRS. Representasi pengetahuan yang digunakan adalah kaidah produksi dengan mesin inferensi penalaran mundur dan penalaran maju. Hasil dari aplikasi sistem pakar penanganan kerusakan mesin jahit single needle diharapkan mampu memberikan solusi dalam cara perbaikan jenis kerusakan yang terjadi.

Kata kunci : *Sistem pakar, Forward chaining, Backward chaining, WAP.*

ABSTRACT

Within the development era, cellular phones are not only used for communication purposes but can also be used to access information purposes which we need quickly and efficiently with the internet oriented applications via WAP technology. In this final task discussed about expert system of handling damage single needle sewing machine which would accessible via cell phone that has the WAP browser and GPRS facilities. Knowledge representation which used is production rules with inference engine backward chaining and forward chaining. The results of the application expert system of handling damage single needle sewing machine expected to give solutions how to repair type of damage that occurred.

Keywords : *Expert systems, Forward chaining, Backward chaining, WAP.*