

PROGRESS PROJECT UTS

DATA DUMMY

Wahana	Kapasitas Peserta Didik Optimal	Estimasi Pasien Normal	Estimasi Pasien Gangguan
RS A	5	20	110 (Overload berat)
RS B	3	10	4 (Underutilized)
RS C	4	30	60 (Overload ringan)
RS D	2	15	15 (Stabil)
RS E	3	8	2 (Underutilized)

Keterangan: Pada Kolom “Kapasitas Peserta Didik Optimal”, Optimal bukan berarti maksimum, tetapi yang paling baik, bisa lebih dan bisa kurang (tergantung perbedaannya jauh atau tidak, semakin jauh semakin tidak optimal)

Dari tabel di atas, rasio normal:

RS A -> 4 pasien/murid

RS B -> 3,33 pasien/murid

RS C -> 7,5 pasien/murid

RS D -> 7,5 pasien/murid

RS E -> 2,67 pasien/murid

Jumlah peserta didik: 17 orang

Kriteria Gangguan:

- Overload: > 20 pasien per peserta didik (beban murid/peserta didik terlalu berat)
- Underutilized: < 2,5 pasien per peserta didik (beban murid/peserta didik terlalu ringan)
- (Cari lagi constraintnya!)

Penyusunan Jadwal awal

Sesuai dengan kapasitas optimal wahana

RS A: 5 peserta didik

RS B: 3 peserta didik

RS C: 4 peserta didik

RS D: 2 peserta didik

RS E: 3 peserta didik

Pertimbangan

Kapasitas maksimal wahana.

Estimasi beban kerja di wahana (misalnya, jumlah pasien).

Kebutuhan pembelajaran klinis yang merata.

Skenario Gangguan

- Overload: RS A mengalami overload berat (110 pasien, normalnya 20).
- Underutilized: RS B dan RS E mengalami underutilized (4 dan 2 pasien, normalnya 10 dan 8).
- Overload Ringan: RS C mengalami overload ringan (60 pasien, normalnya 30).
- Stabil: RS D stabil (15 pasien).
- Overload berat di RS A (estimasi pasien meningkat 150%)
- Underutilized di RS B dan E (estimasi pasien turun 60%)
- Kombinasi overload di RS C dan underutilized di RS D

Solusi

Menggunakan pendekatan fundamental AI planning, reasoning, searching

- Distribusi dari Underutilized ke Overload: Memindahkan peserta didik dari wahana yang underutilized (beban kerja rendah) ke wahana yang overload (beban kerja tinggi) untuk menyeimbangkan beban kerja. Jumlah peserta didik yang dipindahkan disesuaikan dengan kapasitas optimal wahana yang menerima.
- Jika terdapat wahana overload dan tidak ada wahana underutilized, maka wahana normal akan dipindahkan ke overload.