

Tugas Spectime diagram

Komputasi awan Teori

Ahmad Al Fajri	221511039
Muhammad Faisal Adha	221511057
Muhammad Rafi Atha Syauqi	221511059

KoTA 207

Tugas Komputasi Awan Teori – spectime kota 207

Tabel Transisi Status Proses (scrapping – blasting – respon rate)

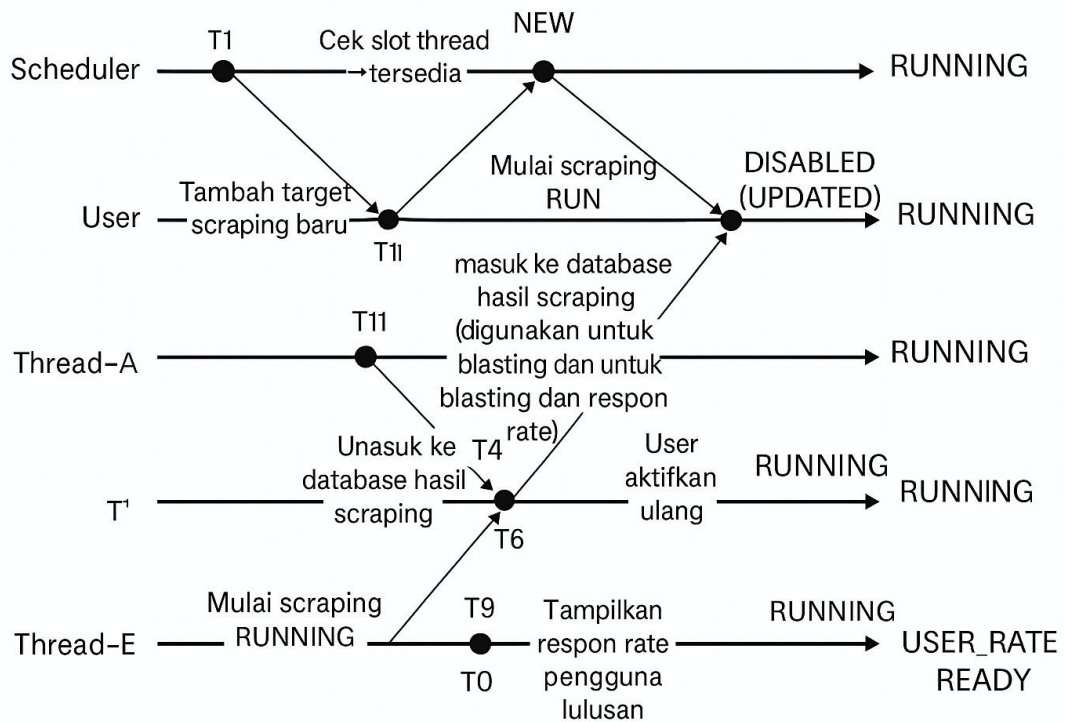
Proses pengumpulan dan pemantauan respon survei tracer study dilakukan melalui serangkaian langkah otomatis yang dimulai dari scraping data alumni. Pada tahap awal, sistem secara otomatis mengambil data lulusan dari portal akademik atau sumber eksternal seperti PDDikti menggunakan tools seperti Selenium. Informasi yang dikumpulkan mencakup NIM, nama, program studi, tahun lulus, email, dan nomor telepon. Data ini kemudian disimpan ke dalam database lokal dan menjadi dasar penentuan target responden survei. Setelah itu, sistem melakukan scraping kedua pada laman survei untuk mengambil data alumni yang telah mengisi kuesioner. Dengan mencocokkan data alumni yang tersedia dengan data pengisi survei, sistem dapat mengetahui siapa saja yang sudah dan belum memberikan respon. Berdasarkan perbandingan ini, dilakukan kalkulasi respon rate dengan rumus jumlah responden dibagi jumlah alumni yang diundang, dikalikan seratus persen. Hasil respon rate ini ditampilkan dalam dashboard untuk keperluan monitoring, dan alumni yang belum mengisi dapat dihubungi kembali melalui email atau notifikasi lanjutan untuk meningkatkan partisipasi. Berikut Tabel Transisi Status Proses :

Waktu	Thread	State Awal	Aksi	State Akhir
T11	Thread-B	SUCCESS	Simpan hasil scraping ke basis data	DATA_READY
T12	Scheduler	DATA_READY	Jadwalkan kalkulasi respon rate dari data scraping	RATE_CALC_PENDING
T13	Thread-C	RATE_CALC_PENDING	Mulai kalkulasi respon rate berdasarkan data isi survei dari website/spreadsheet	RATE_CALCULATED
T14	-	RATE_CALCULATED	Hasil respon rate ditampilkan di dashboard (prodi, jurusan, total)	DASHBOARD_READY

T15	-	DASHBOARD_READY	User aktifkan fitur blasting email otomatisasi	EMAIL_WAITING
T16	Scheduler	EMAIL_WAITING	Waktu blasting tercapai dan interval valid	EMAIL_RUNNING
T17	Thread-D	EMAIL_RUNNING	Kirim email blast ke daftar lulusan	EMAIL_SENT
T18	-	EMAIL_SENT	Simpan log email blast (nama, tanggal mulai, akhir, jumlah, status)	EMAIL_LOGGED
T19	-	EMAIL_LOGGED	User buka detail email blast dan lihat daftar kontak lulusan	EMAIL_DETAIL_VIEW
T20	-	EMAIL_DETAIL_VIEW	User filter data lulusan berdasarkan email/status	EMAIL_FILTERED
T21	-	DASHBOARD_READY	User aktifkan fitur WhatsApp blasting otomatisasi	WA_WAITING
T22	Scheduler	WA_WAITING	Waktu blasting tercapai dan interval valid	WA_RUNNING
T23	Thread-E	WA_RUNNING	Kirim WhatsApp ke lulusan agar mengisi survey	WA_SENT_1
T24	Thread-E	WA_SENT_1	Kirim WhatsApp ke atasan lulusan sebagai pengingat	WA_SENT_2
T25	-	WA_SENT_2	Simpan log WhatsApp blast (nama, tanggal mulai, akhir, jumlah, status)	WA_LOGGED

T26	-	WA_LOGGED	User buka detail WhatsApp blast dan lihat daftar kontak lulusan	WA_DETAIL_VIEW
T27	-	WA_DETAIL_VIEW	User filter data lulusan berdasarkan nomor/status	WA_FILTERED
T28	-	DASHBOARD_READY	User lihat dashboard respon rate pengguna lulusan (oleh operator/tim tracer)	DASHBOARD_USER
T29	-	DASHBOARD_USER	Tampilkan respon rate pengguna lulusan (bar chart dan status)	USER_RATE_READY
T30	-	USER_RATE_READY	User filter berdasarkan tahun lulus	USER_RATE_FILTERED

Proses state diagram



Global state diagram :

