		TASK	TARGET	
A.	Da	atabase		
	1.	Evaluasi ERD Database	Perbaikan 100% untuk efisiensi dan efektivitas Objek Table dan Relationship	
	2.	Evaluasi dan optimalisasi Query SQL yang berjalan	Perbaikan runtime dibawah 2 detik untuk eksekusi Query ringan dan dibawah 7 detik untuk eksekusi Query kompleks	
	3.	Evaluasi desain Database architecture dengan Master - Replica / LoadBalancer	Terimplementasi 100% dengan mempertimbangkan limitasi dan kapasitas Server	
	4.	Penyusunan strategy cache layer (Redis) untuk most frequent accessed data	Terimplementasi 100% dengan mempertimbangkan konsistensi dan keterbaruan data apabila dilakukan proses caching	
	5.	Penerapan partition pada tabel bila diperlukan	Terimplementasi 100% dengan mempertimbangkan efektif atau tidaknya penerapan partitioning	
	6.	Penyusunan strategy maintenance berkala	Terimplementasi 100% dengan jadwal yang ideal dan wajar disesuaikan dengan growth dari database	
	7.	Penyusunan strategy data pipeline untuk keperluan reporting & analysis	Terimplementasi 100%	
B.	Sy	stem Architecture		
	1.	Evaluasi API architecture	Perbaikan Architecure agar lebih ringan dan efisien dibandingkan kondisi yang ada pada saat ini (lebih cepat minimal 30%)	
	2.	Evaluasi & optimalisasi database connection	Perbaikan 100% database connection untuk mengantisipasi kasus bottle neck yang mungkin terjadi dan optimasi konfigurasi setting DBMS yang belum optimal	
	3.	Evaluasi system performance dengan Load Test	Test load 100% dengan pendekatan berbagai metodologi	
	4.	Menyusun strategy job scheduler untuk background processing	Terimplementasi 100% dengan strategi yang tidak membebani beban server secara berlebihan	

EVALUATION : 26/09/2025		
PLAN & METHOD	PROGRESS	
Overview Objek Table dan Relation sudah dilakukan melalui evaluasi dan akses langsung kedalam objek-objek database menggunakan http://poadmin.erpreborn.odc.co.id/	90,00%	
- Overview Query melalui http://percona.erpreborn.qdc.co.id/ - Pemindahan eksekusi Query dari Front End Database ke Back End Database agar hash indexing bisa digunakan secara optimal	80,00%	
Belum ada rekomendasi	0,00%	
Sudah direkomendasikan dan akan diimplementasikan secara bertahap pada API	80,00%	
Partition table justru dihilangkan untuk peningkatan performance indexing, sehingga seluruh table yang selama ini menggunakan arsitektur partition diubah meniadi single partition	100,00%	
Vacum Database dan Reindex secara berkala melalui Cron Daemon	100,00%	
Belum dilakukan	0,00%	
- Rekomendasi pemindahan Platform Laravel kedalam FrankenPHP agar bisa meningkatkan performance - pemindahan read akses data yang bersifat statis kedalam Redis dan meminimalisasi akses read pada database	65,00%	
Rekomendasi implementasi PgPool untuk mengoptimalisasi resource Database Connection (Reuse Opening Connection dan sistem pengantrian) apabila stream data sudah cukup besar dan intense	50,00%	
Belum dilakukan	0,00%	
Belum dilakukan	0,00%	
	51,36%	

IT Manager