

Arsitektur Emergence sebagai Orkestrasi Chaos dan Order = Emergence Architecture as Orchestration of Chaos and Order

Muhammad Aysar Ilman Nafi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920546151&lokasi=lokal>

Abstrak

Studi ini bertujuan mengeksplorasi operasi chaos dan order melalui pengembangan desain arsitektur berbasis emergence. Proyek ini melihat arsitektur dari perspektif chaos dan order, serta menerapkan prinsip-prinsip sistem kompleks dalam arsitektur untuk menunjukkan arsitektur sebagai sistem yang dinamis dan holistik. Melihat arsitektur dari kacamata chaos dan order serta mendemonstrasikan dualitas posisinya sebagai sistem kompleks menyoroti kembali karakteristik arsitektur yang sering terlupakan sehingga dapat mengungkap potensi tersembunyi, mengembalikan kedinamisan arsitektur, serta memungkinkan arsitektur tumbuh dan berkembang bersama penggunanya. Konsep arsitektur dalam studi ini dikembangkan untuk menunjukkan dualitas posisinya dalam chaos dan order. Di satu sisi, arsitektur dianggap sebagai sistem kompleks yang terbentuk dari fenomena emergence. Di sisi lain, arsitektur memiliki kemampuan mengatur emergence dan perkembangan sistem kompleks lainnya. Emergence di sini merujuk pada interaksi komponen-komponen dalam sistem kompleks yang menciptakan karakteristik dinamis dan holistik yang tidak dimiliki oleh komponen individual. Pendekatan ini mendorong lingkungan yang adaptif dan tangguh, serta memberikan wawasan tentang peran arsitektur dalam membentuk perkembangan sistem kompleks.

..... This study aims to explore the operations of chaos and order through the development of emergence-based architectural design. The project views architecture from the perspective of chaos and order, applying complex system principles within architecture to demonstrate it as a dynamic and holistic system. Viewing architecture through the lens of chaos and order and demonstrating its dual position as a complex system highlights often forgotten architectural characteristics, revealing hidden potentials, restoring architectural dynamism, and allowing architecture to grow and evolve with its users. The architectural concept in this study is developed to show its dual position in chaos and order. On one hand, architecture is seen as a complex system formed by the phenomenon of emergence. On the other hand, it has the ability to regulate emergence and the development of other complex systems. Emergence here refers to the interactions among components within a complex system that create dynamic and holistic characteristics not present in individual components. This approach promotes adaptive and resilient environments and provides insights into the role of architecture in shaping the development of complex systems.