



IKATAN PENELITI LINGKUNGAN BINAAN INDONESIA
WWW.IPLBI.OR.ID

Temu Narasi **17**

PERANAN ARSITEKTUR DIGITAL DALAM IMPLEMENTASI PENCAPAIAN NET ZERO ENERGY BUILDING (NZEB)

Jumat, 26 Februari 2021 - pukul 15.00-17.00 WIB

Narasumber :

PROF. DR.-ING. L. M. F. PURWANTO

Unika Soegijapranata

DR. IR. WOERJANTARI KARTIDJO S., M.T., GP.

Institut Teknologi Bandung

■ ■ ■

Moderator :

YASERI DAHLIA APRITASARI, S.T., M.T., GP.

Universitas Agung Podomoro



BIAYA PARTISIPASI :

BEBAS BIAYA

Rp. 25.000 (sertifikat digital)

BNI 0250559416 a.n. IPLBI



PENDAFTARAN PESERTA :

<https://iplbi.or.id/temu-narasi/>

Link pertemuan daring via

zoom akan dikirim via email



Arsitektur Digital sebuah keniscayaan

Prof. Dr.-Ing. L.M.F. Purwanto
Universitas Katolik Soegijapranata

Disajikan dalam Webinar TEmu naRASi ke 17 IPLBI

Arsitektur Digital

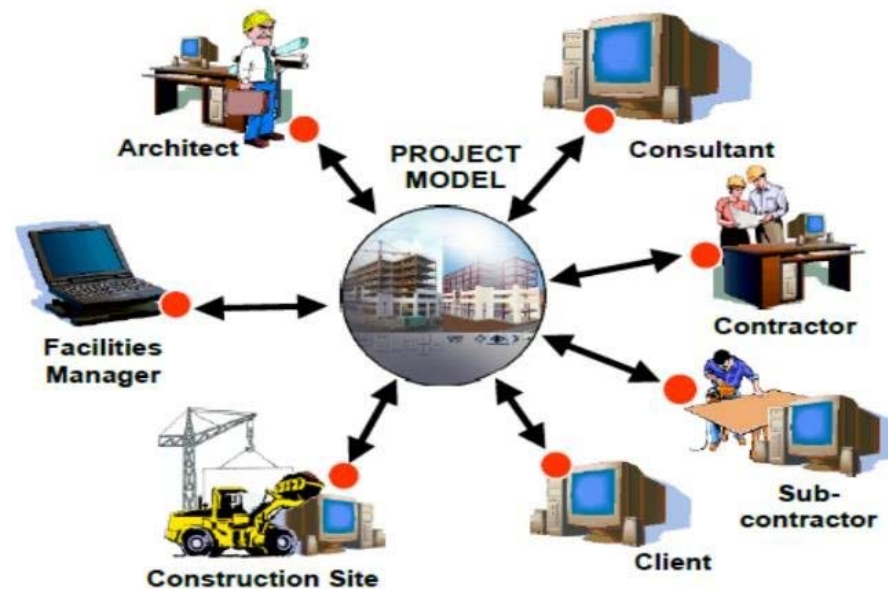
- Arsitektur digital sebenarnya bukanlah **jenis arsitektur baru atau gaya arsitektur**.
- Arsitektur digital merupakan **disiplin arsitektur** yang diterapkan pada **arsitektur solusi**.
- Arsitektur digital terletak pada **cara pendekatannya** terhadap masalah.
- Arsitektur digital mengubah **proses desain** solusi dan mengalihkan **fokus dari masalah ke pengalaman**.
- Arsitek Digital harus mengapresiasi perubahan ini dan ingin menyegarkan pemikirannya tentang **metodologi desain**.



proses desain arsitektur digital

1. Collaborative Design

Digital berhubungan dengan keseluruhan pengalaman bukan hanya pengiriman produk atau layanan.



proses desain arsitektur digital

2. Speed Governance

- Digital mengutamakan kecepatan
- Organisasi digital nyata berkembang pesat untuk menciptakan **kepuasan** client dalam kecepatan ide
- Tata kelola sangat penting untuk digital, supaya proses yang cepat dapat lepas kendali dengan cepat juga

proses desain arsitektur digital

3. Continuous Experience

menekankan kesinambungan pengalaman di semua titik kontak pelanggan

arsitek harus lebih memperhatikan pengalaman pelanggan yang baik daripada memenuhi persyaratan

proses desain arsitektur digital

4. Sincere Design

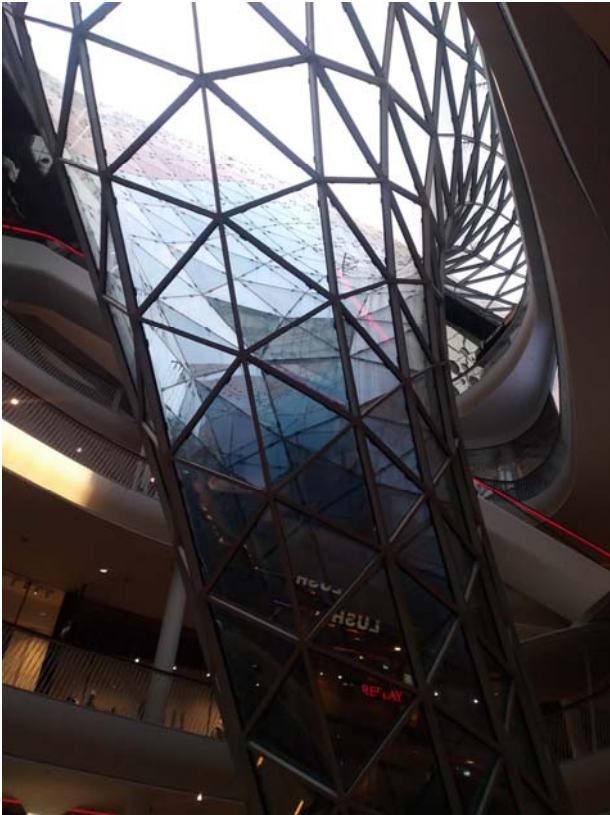
- Arsitek harus memandu pelanggan dan teknologi untuk memberikan solusi yang menciptakan hasil yang terbaik bagi pelanggan.
- Pelanggan yang paham digital akan mengharapkan dari layanan arsitek dan harus hati-hati, karena banyak pesaing digital yang akan mengakibatkan pelanggan meninggalkan layanan arsitek ke penyedia baru akan semudah memasang aplikasi baru di HP.

proses desain arsitektur digital

5. Know your Technology

- Arsitek Digital harus dapat dan mau terus belajar dengan teknologi baru yang mungkin mereka masukkan ke dalam solusi mereka

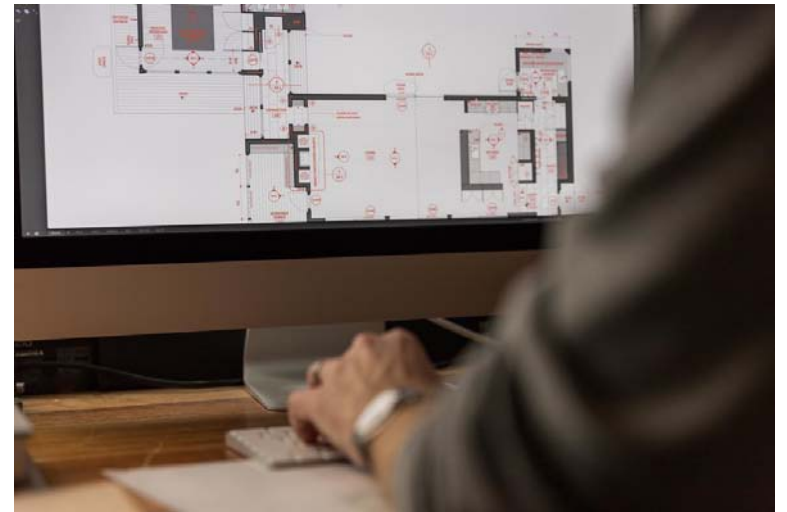
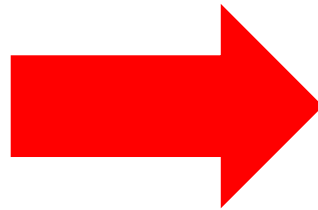
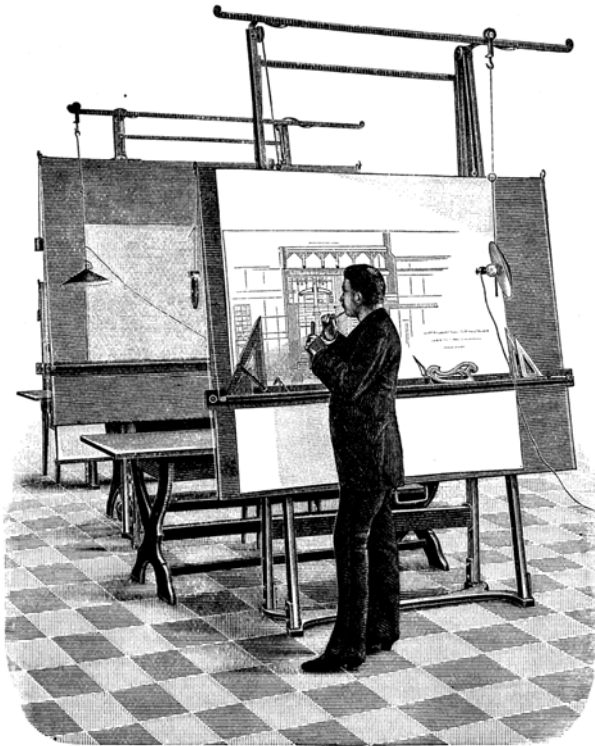
DIGITAL DESIGN IS A WONDERFUL TOOL



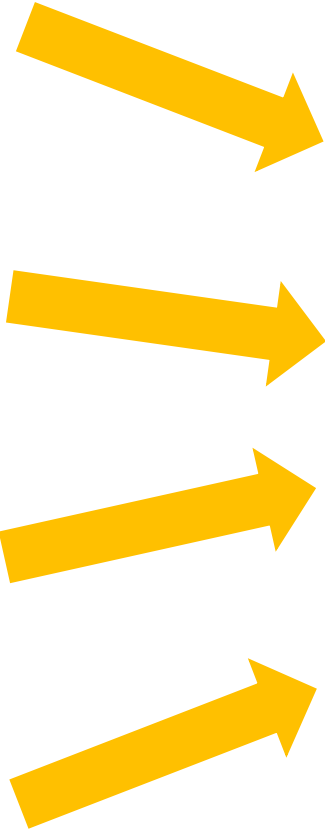
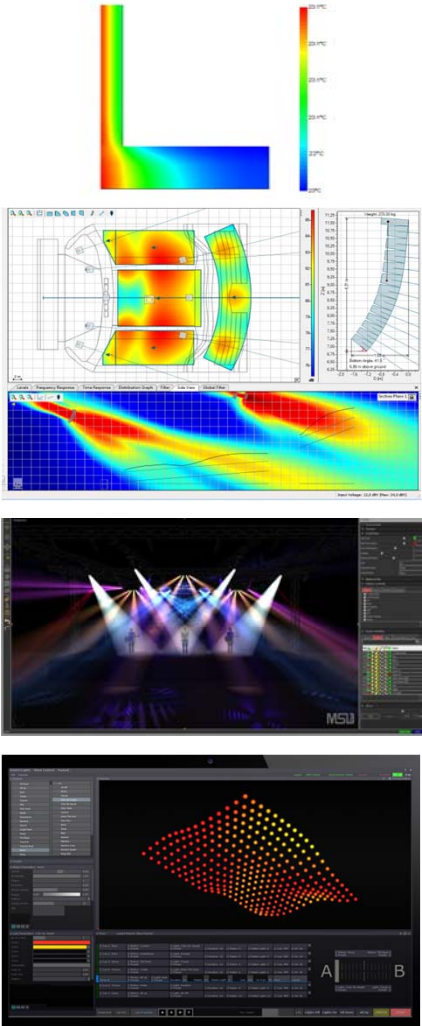
The Problem With Digital Design

- Desain digital bukanlah obat mujarab, kecuali jika dilengkapi dengan **praktik manajemen yang baik**, masalah yang tidak terduga akan dimasukkan ke dalam proses pengembangan produk.
- Teknologi membuat pekerjaan **terlihat lengkap** di setiap langkah dalam prosesnya, hal itu dapat menciptakan **rasa aman yang palsu**
- kemudahan rancangan desain dan pembuatan prototipe digital mungkin memberikan kesempatan kepada para insinyur untuk terus mengulang dan memperbaharui sehingga desain malah **tidak selesai**

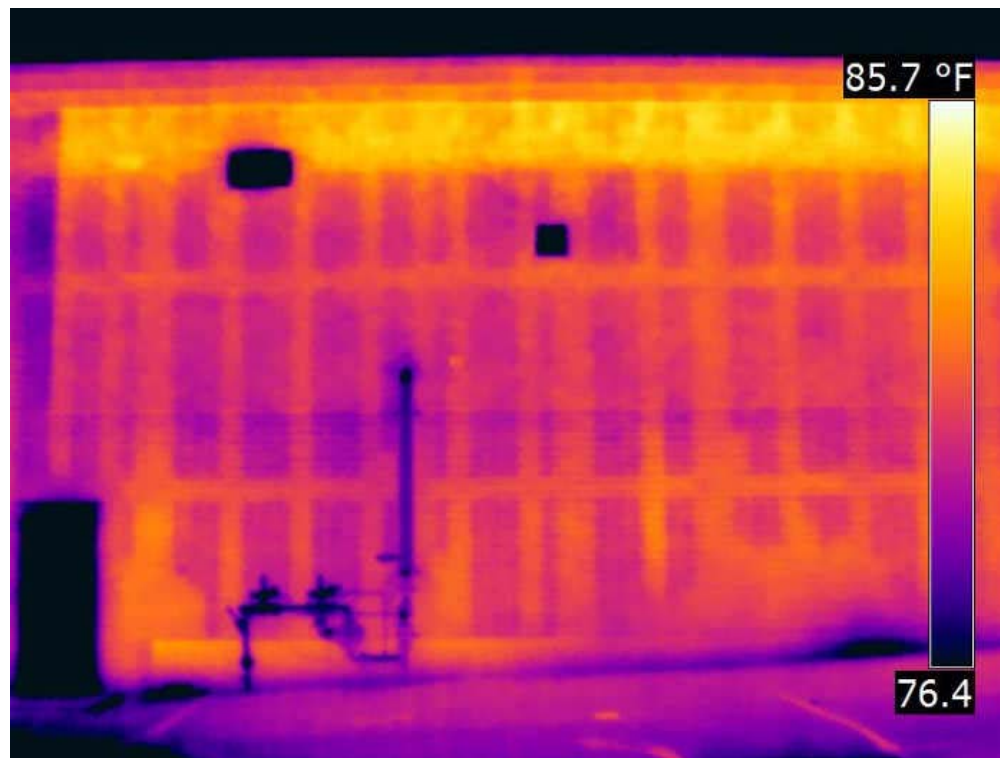
The beginning of Digital Architecture Evolution



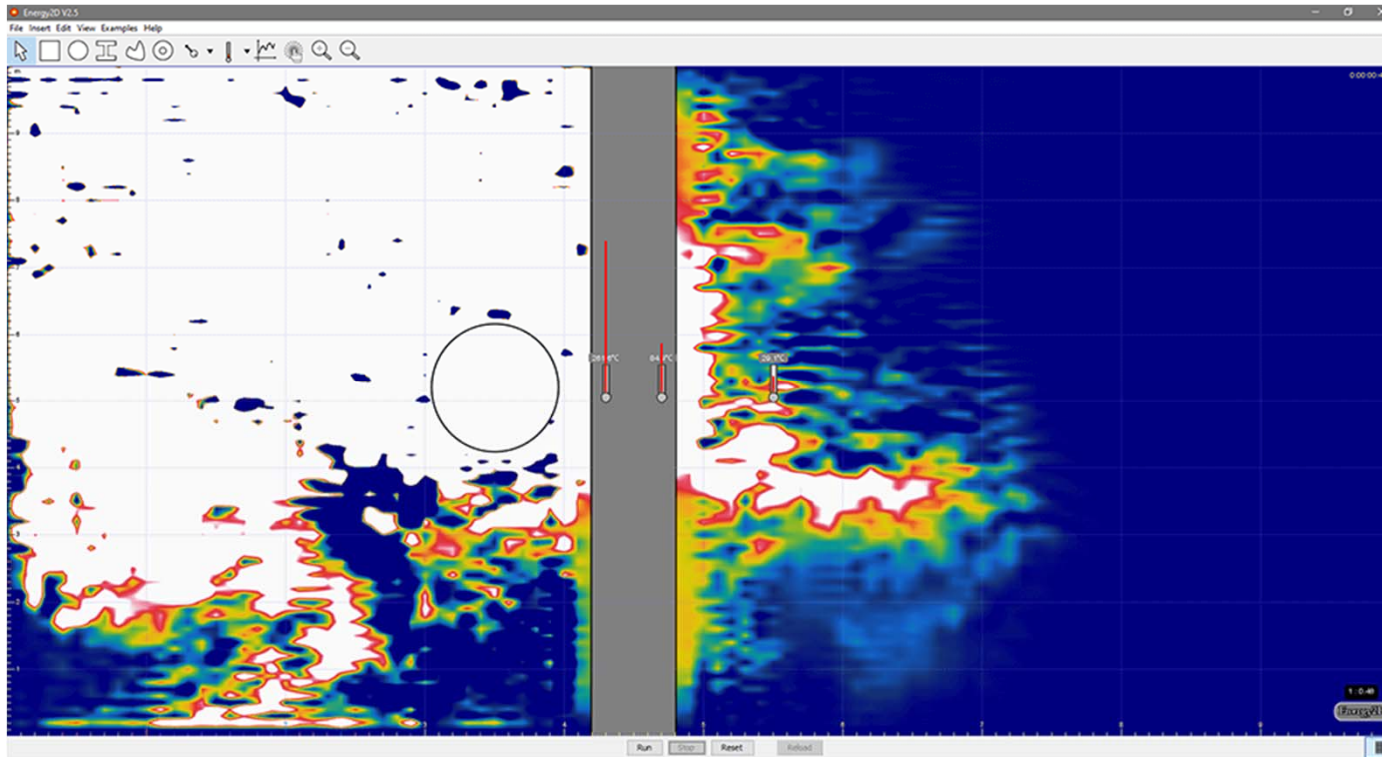
From partial to unity



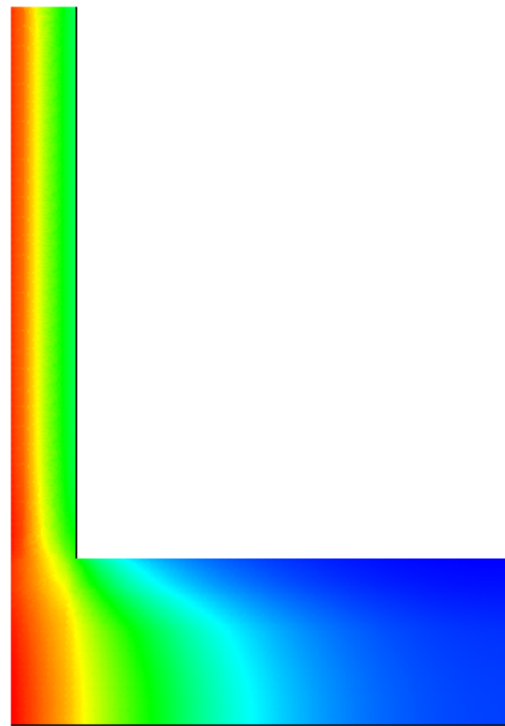
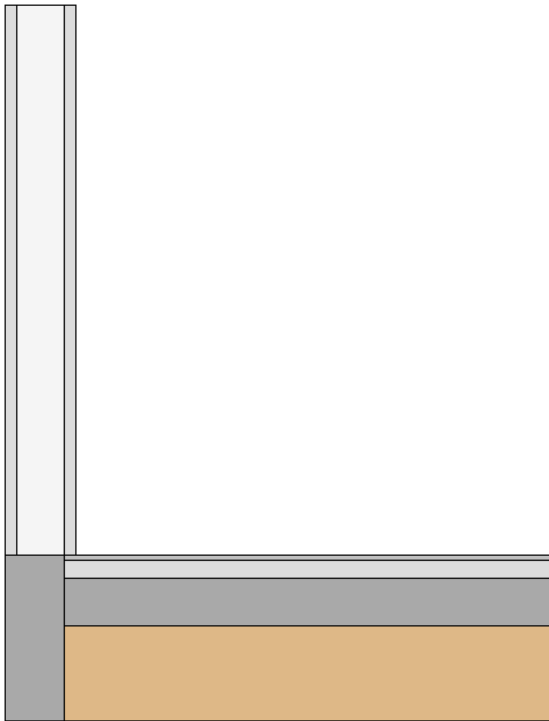
Kamera therma;

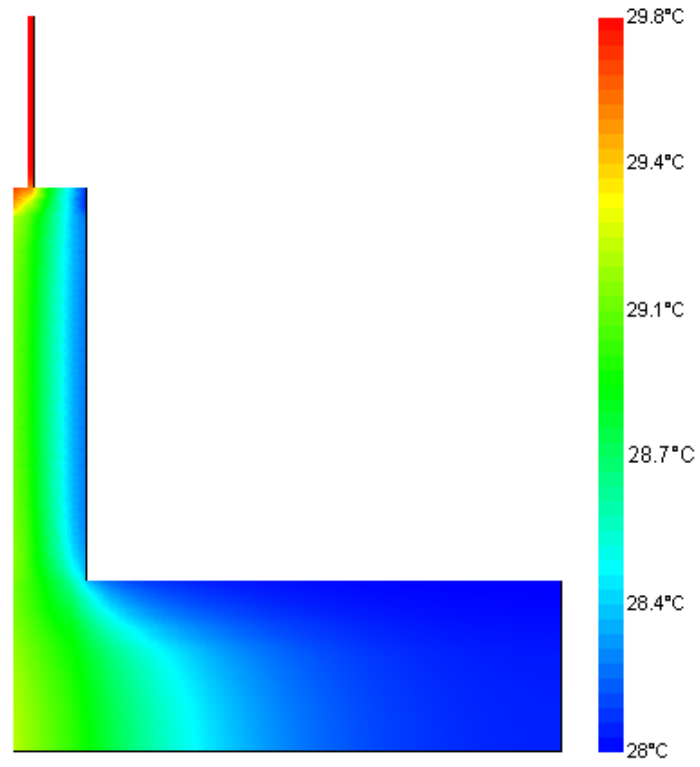
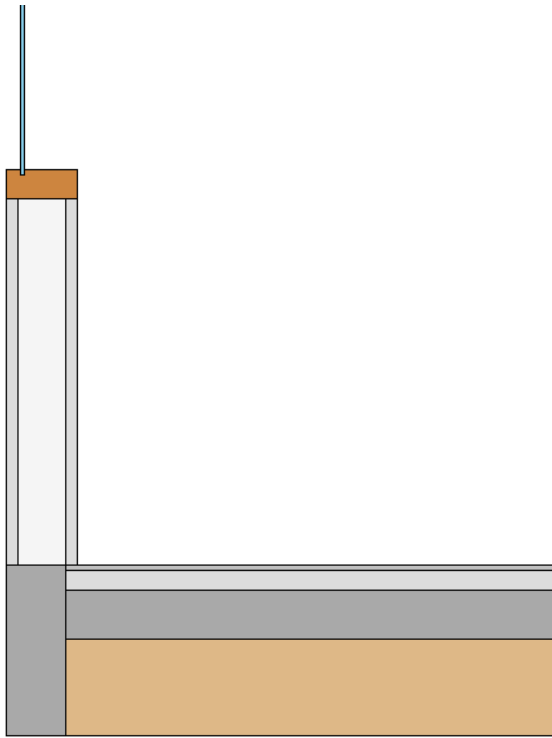


Software Energy 2D

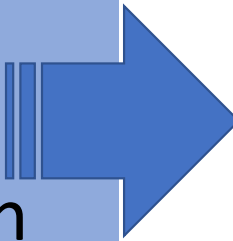


Psi-Therm





From Digital Architecture to Net Zero Energy

- Partial design
 - Many work places
 - Many use transportation
- 

- collaborative
- using technology
- using the internet
- 3D printing
- robot

Impact of digital architecture

- Reduce energy consumption
 - discovery of new materials
 - cost reduction
 - saving time
- limitless design innovation

