



Analisis peruangan

PERANCANGAN ARSITEKTUR 2/2021



Copyrighted Material



Architecture In Use

An introduction
to the programming,
design and evaluation
of buildings



DJM van der Voordt
HBR van Wegen

Copyrighted Material

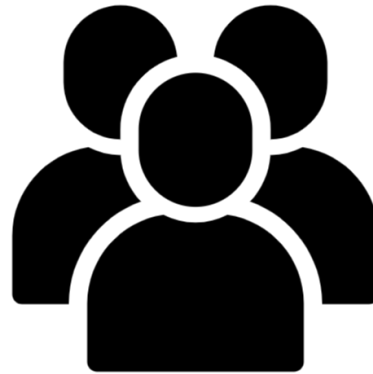


Overview

1. Kebutuhan ruang
2. Pola hubungan ruang
3. Organisasi ruang
4. Zonasi ruang

Jenis data

- a. User requirements
- b. Functions and performance
- c. Expected visual quality
- d. Internally imposed conditions



Kebutuhan ruang

Jenis ruang apa saja yang dibutuhkan?



Bagaimana kebutuhan spesifik tiap ruang tersebut?



Sumber: Hgtv.com

Pola hubungan ruang

Bagaimana hubungan antar ruang satu dengan yang lain?



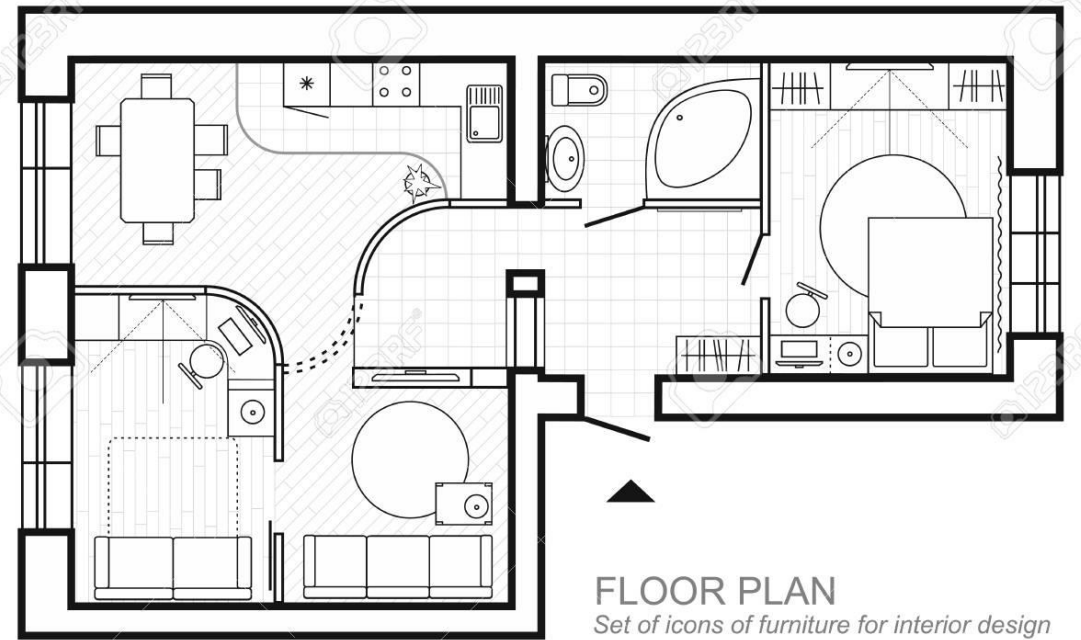
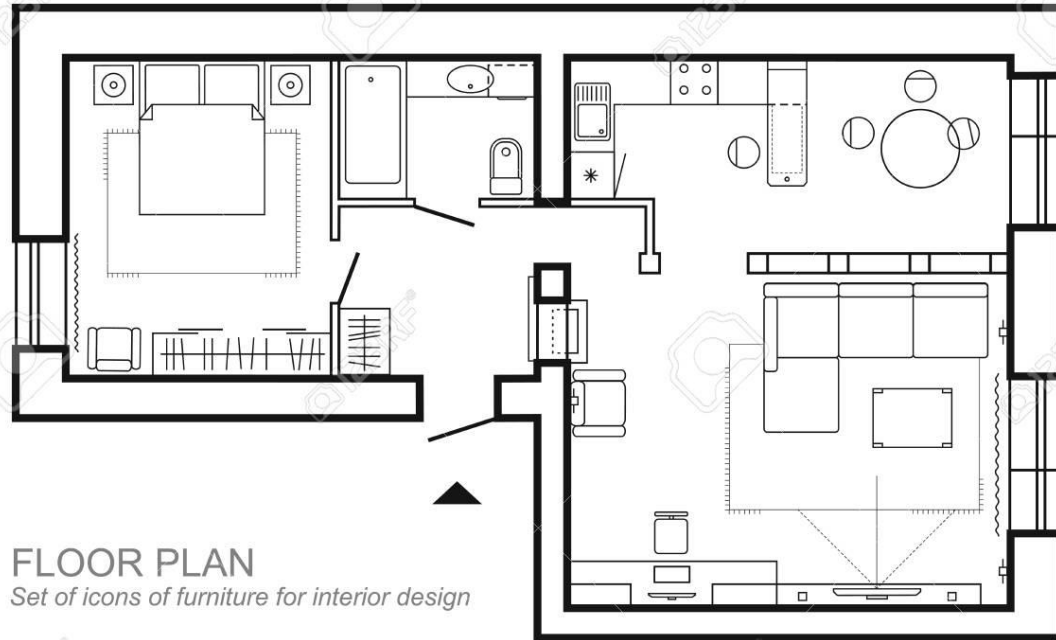
Terpisah secara fisik tapi tidak secara visual?

Terpisah secara visual tapi tidak secara fisik?

Terpisah secara fisik dan visual?



Perlu akses antar ruang satu dengan yang lain? Akses langsung atau tidak langsung?



CRITERIA MATRIX

FOR:
UNIVERSITY CAREER
COUNSELING CENTER

	SQ FOOTAGE NEEDS	ADJACENCIES	PUBLIC ACCESS	DAYLIGHT AND/OR VIEW	PRIVACY	PLUMBING	SPECIAL EQUIPMENT	SPECIAL CONSIDERATIONS
① RECEPTION	250	② ③	H	Y	N	N	N	TRAFFIC HUB ADJ. TO MAIN ENTRANCE
② INTERVIEW STA. (4)	220	① ④	M	I	L	N	N	FEEL LIKE A TEAM OF FOUR
③ DIRECTOR	140	④	M	Y	H	N	N	HIGHEST IMAGE ACCESS TO REAR DR FOR PRIVATE EXIT
④ STAFF	180	③	M	Y	M	N	N	
⑤ SEMINAR RM	300	① ⑥ ⑦	H	I	H	N	Y	A/V USE IMPORTANT CLOSE TO ENTRANCE
⑥ REST ROOM (2)	200	↑ CENTRAL ↓	M	N	H	Y	N	
⑦ WORK AREA	120	② ④ CENTRAL	L	N	M	Y	Y	
⑧ COFFEE STATION	50	CENTRAL	H	Y	N	Y	Y	CONVENIENT FOR EVERYONE
⑨ GUEST APARTMENT	350	REMOTE	L	Y	H	Y	N	RESIDENTIAL CHARACTER

LEGEND

H = HIGH
M = MEDIUM
L = LOW
Y = YES
N = NO/NONE
I = IMPORTANT BUT
NOT REQUIRED

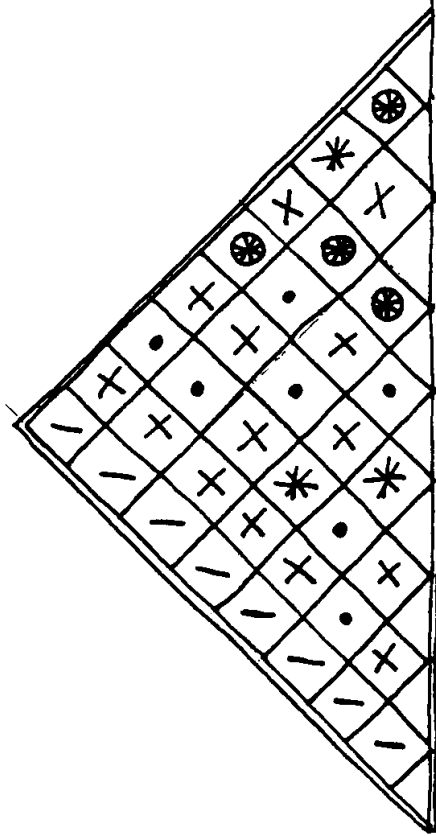
⊙ - IMMEDIATELY
ADJACENT
* - IMPORTANT
ADJACENCY
X - REASONABLY
CONVENIENT
• - UNIMPORTANT
- - REMOTE

TOTAL NEEDED = 1810 S.F.
2500 S.F. - 625 S.F. = 1875 S.F.

TOTAL AVAILABLE = 2500 S.F.
LESS 25% FOR CIRCULATION = 625 S.F.

NOTE: IN "ADJACENCIES" COLUMN

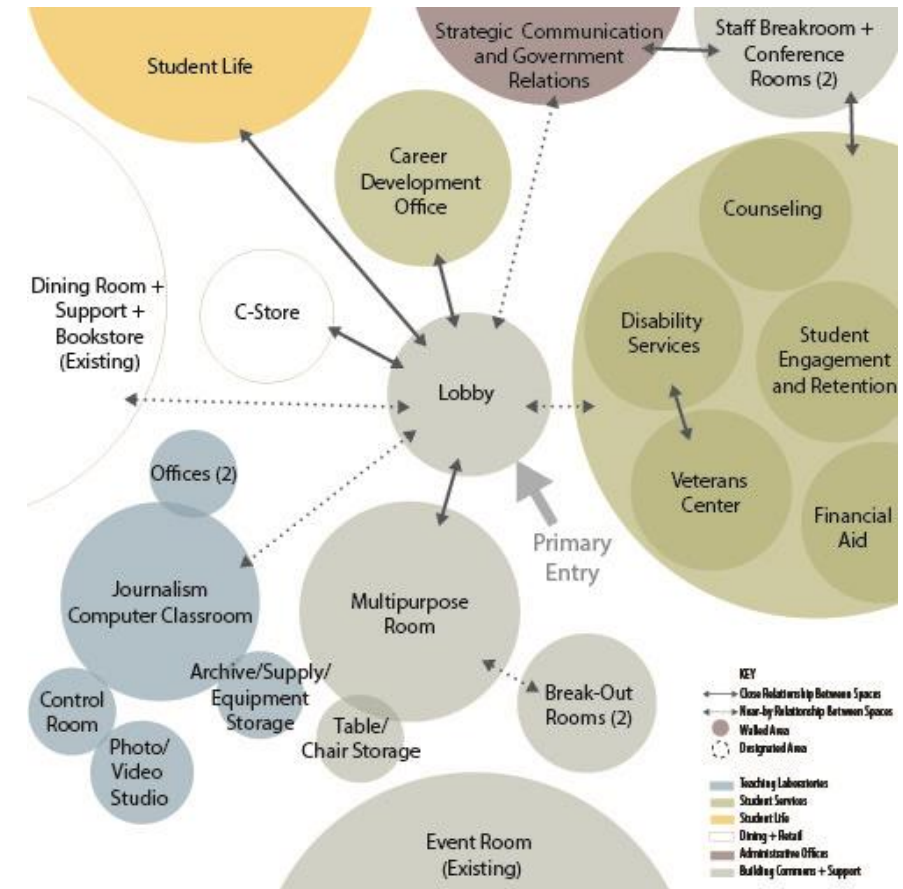
③ - INDICATES ADJACENCY IMPORTANCE
② - INDICATES MAJOR ADJACENCY IMPORTANCE



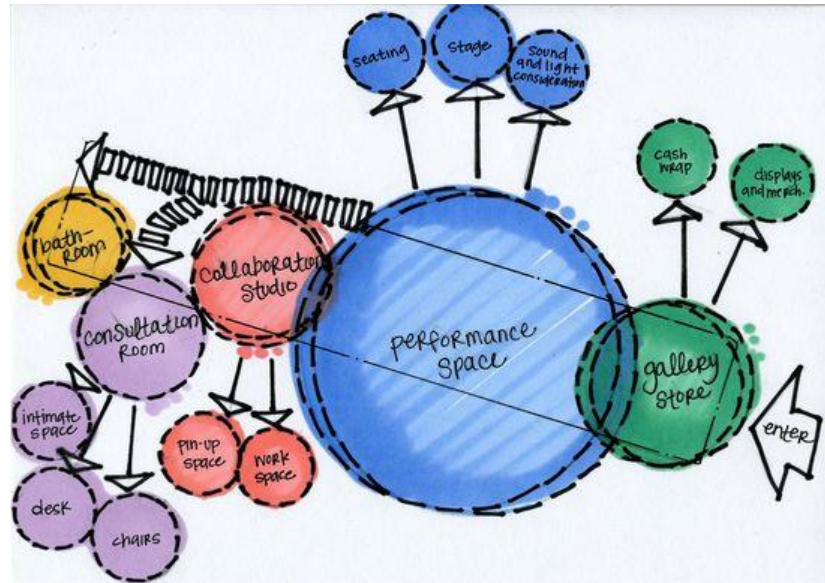
Organisasi ruang



<p>Organisasi Terpusat</p> 	<p>Sebuah ruang dominan terpusat dengan pengelompokan sejumlah ruang sekunder.</p>
<p>Organisasi Linier</p> 	<p>Suatu urutan dalam satu garis dan ruang-ruang yang berulang</p>
<p>Organisasi Radial</p> 	<p>Sebuah ruang pusat yang menjadi acuan organisasi ruang-ruang linier yang berkembang menurut arah jari-jari.</p>
<p>Organisasi Cluster</p> 	<p>Kelompok ruang berdasarkan kedekatan hubungan atau bersama-sama memanfaatkan satu ciri atau hubungan visual.</p>
<p>Organisasi Grid</p> 	<p>Organisasi ruang-ruang dalam daerah struktural grid atau struktur tiga dimensi lain.</p>



Zonasi



Terima kasih



INTEGRITY



SINCERITY



ETHICS