BAB 3

KONSEP PERENCANAAN TAEKWONDO SPORT CENTER

3.1 Data dan Karakteristik User

3.1.1 Deskripsi Proyek

Judul atau proyek perancangan dan perencanaan interior yang dipilih oleh penulis dalam Tugas Akhir ini adalah “Taekwondo *Sport Center*”. Taekwondo *Sport Center* yang berada di Kota Cimahi ini merupakan sebuah fasilitas yang lengkap bagi para taekwondoin, baik jalur umum maupun atlet. Pada Taekwondo *Sport Center* ini pula, para taekwondoin dapat berlatih dengan sarana prasarana yang lengkap agar mendukung kualitas berlatih para taekwondoin. Prasarana yang lengkap tersebut yaitu seperti terdapatnya area berlatih utama yang terpisah antara jalur atlet dan jalur umum, terdapatnya perlengkapan latihan yang lengkap, tersedianya locker bagi setiap taekwondoin yang berlatih dan lain sebagainya. Khususnya bagi para atlet, atlet bisa mendapatkan edukasi tambahan teori maupun praktek pada kelas-kelas edukasi yang telah disediakan mengenai ilmu taekwondo dari berbagai aspek untuk meningkatkan prestasi para atlet.

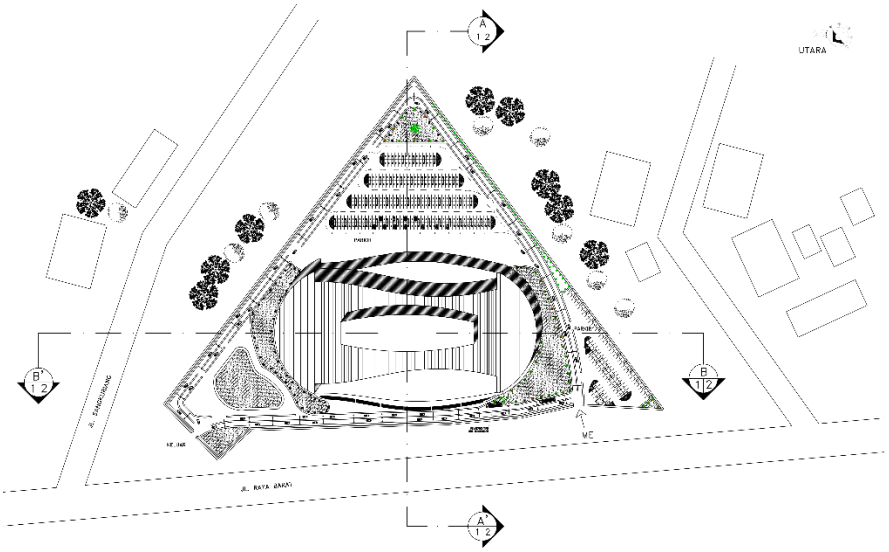
Dengan demikian Taekwondo *Sport Center* ini diharapkan menjadi tempat bagi para taekwondoin untuk mendapatkan program latihan yang terbaik, dan khususnya bagi para atlet taekwondo agar dapat bersaing dan meraih prestasi hingga sampai ke ajang kompetisi internasional.

3.1.2 Analisa Bangunan

Bangunan yang digunakan sebagai tempat Taekwondo *Sport Center* ini terdiri dari 1 buah gedung utama, yang didalamnya telah mencangkupi seluruh fasilitas dan sarana-prasarana Taekwondo *Sport Center.*

a. Lokasi : Jalan Sangkuriang No.2, Padasuka, Cimahi Utara, Kota Cimahi, Jawa Barat, Indonesia

b. Site Plan :



Gambar 3.1 Posisi Taekwondo *Sport Center*

Sumber : Rachmansyah, 2016

c. Luas Tanah : 66.650 m2

d. Luas Bangunan : 26.653,85 m2

e. Kepemilikan : Swasta

3.1.3 Karakteristik User

- Pengelola

  Orang-orang yang berperan untuk mengurus segala jenis kegiatan dan aktivitas serta mengelola segala urusan di Taekwondo *Sport Center.*

- Pengunjung

  Orang-orang yang mengunjungi Taekwondo *Sport Center,* dibagi menjadi 4 kriteria yaitu :

  1. Taekwondoin jalur atlet

     Yaitu orang yang berkunjung dengan tujuan berlatih untuk meningkatkan prestasi.

  2. Taekwondoin jalur umum

     Yaitu orang yang berkunjung dengan tujuan berlatih untuk kebugaran atau mengisi waktu luang

  3. Pengantar taekwondoin

     Yaitu orang yang berkunjung menemani taekwondoin saat berlatih.

  4. Penonton taekwondoin

Orang yang datang saat terdapatnya even seperti kejuaraan atau ujian kenaikan tingkat untuk menyaksikan taekwondoin melakukan ujian atau bertanding.

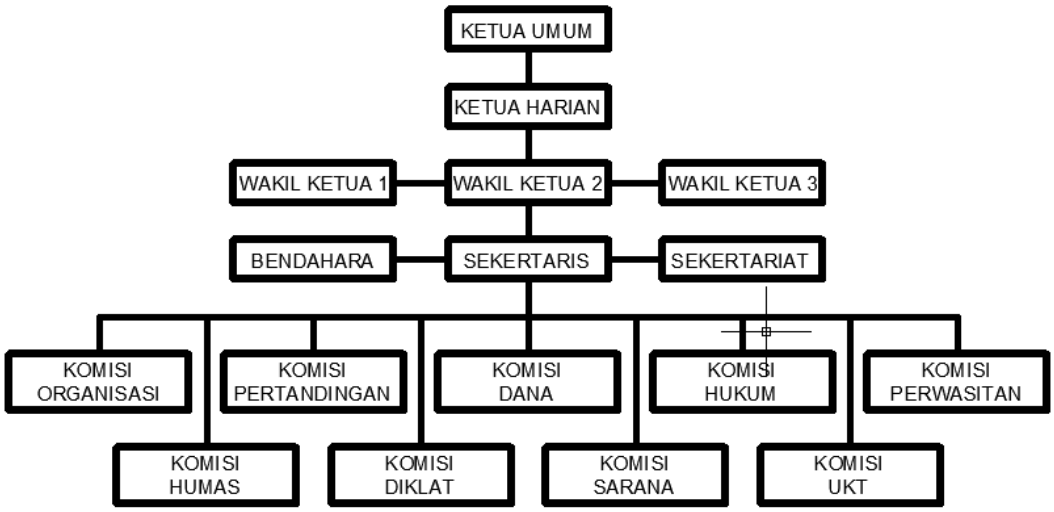
3.2 Tabel Aktifitas dan Fasilitas yang Berlaku

Program Kebutuhan Ruang

No	Nama Ruang	Pengguna	Aktivitas	Fasilitas Furniture	Jml	Dimensi (cm)			Luas	Total Luas	Sirkulasi Furnitur (%)	Luas (m2)	Sirkulasi Ruang (%)	Luas Ruang (m2)	Pengguna
						P	L	T	m2						
1	**Area Loket**	Umum	Registrasi, membeli tiket	Loket	8	220	220	100	*38.72*	***181.2***	**70**	**308.074**	**80**	**554.5332**	Publik
				Lobi	2	950	750	0	*142.5*						
2	**Ruang Informasi**	Umum	Menanyakan Informasi	Meja Resepsionis	2	800	380	120	*60.8*	***61.8***	**100**	**123.6**	**100**	**247.2**	Publik
				Kursi Kerja	4	50	50	45	*1*						
3	**Ruang Ketua Umum**	Kepengurusan	Penyimpanan arsip, menerima laporan, menerima tamu, dsb	Lemari Dokumen	5	90	50	210	*2.25*	***7.59***	**70**	**12.903**	**70**	**21.9351**	Privat
				Kursi Kerja	1	50	50	45	*0.25*						
				Meja Kerja	1	150	80	75	*1.2*						
				Sofa 3 Seat	1	190	60	40	*1.14*						
				Sofa 2 Seat	1	140	60	40	*0.84*						
				Sofa 1 Seat	1	90	60	40	*0.54*						
				Meja Tamu	1	120	65	40	*0.78*						
				Loker	1	45	60	70	*0.27*						
				Rak	1	80	40	210	*0.32*						
4	**Ruang Ketua Harian**	Kepengurusan	Bekerja, menyimpan barang bawaan, dsb	Lemari Dokumen	2	90	50	210	*0.9*	***4.38***	**70**	**7.446**	**70**	**12.6582**	Privat
				Kursi Kerja	1	50	50	45	*0.25*						
				Meja Kerja	1	150	80	75	*1.2*						
				Sofa 1 Seat	2	90	60	40	*1.08*						
				Meja Tamu	1	60	60	40	*0.36*						
				Loker	1	45	60	70	*0.27*						
				Rak	1	80	40	210	*0.32*						
5	**Ruang Wakil Ketua 1**	Kepengurusan	Bekerja, menyimpan barang bawaan, dsb	Lemari Dokumen	2	90	50	210	*0.9*	***4.38***	**70**	**7.446**	**70**	**12.6582**	Privat
				Kursi Kerja	1	50	50	45	*0.25*						
				Meja Kerja	1	150	80	75	*1.2*						
				Sofa 1 Seat	2	90	60	40	*1.08*						
				Meja Tamu	1	60	60	40	*0.36*						
				Loker	1	45	60	70	*0.27*						
				Rak	1	80	40	210	*0.32*						
6	**Ruang Wakil Ketua 2**	Kepengurusan	Bekerja, menyimpan barang bawaan, dsb	Lemari Dokumen	2	90	50	210	*0.9*	***4.38***	**70**	**7.446**	**70**	**12.6582**	Privat
				Kursi Kerja	1	50	50	45	*0.25*						
				Meja Kerja	1	150	80	75	*1.2*						
				Sofa 1 Seat	2	90	60	40	*1.08*						
				Meja Tamu	1	60	60	40	*0.36*						
				Loker	1	45	60	70	*0.27*						
				Rak	1	80	40	210	*0.32*						
7	**Ruang Wakil Ketua 3**	Kepengurusan	Bekerja, menyimpan barang bawaan, dsb	Lemari Dokumen	2	90	50	210	*0.9*	***4.38***	**70**	**7.446**	**70**	**12.6582**	Privat
				Kursi Kerja	1	50	50	45	*0.25*						
				Meja Kerja	1	150	80	75	*1.2*						
				Sofa 1 Seat	2	90	60	40	*1.08*						
				Meja Tamu	1	60	60	40	*0.36*						
				Loker	1	45	60	70	*0.27*						
				Rak	1	80	40	210	*0.32*						
8	**Ruang Sekertaris Umum, Bendahara dan Kesekertariatan**	Kepengurusan	Mengelola informasi, mengelola dana, Memberikan dan menerima laporan	Meja kerja	3	150	80	75	*3.6*	***8.19***	**70**	**13.923**	**70**	**23.6691**	Privat
				Kursi Kerja	3	50	50	45	*0.75*						
				Kursi	6	45	45	45	*1.215*						
				Loker	3	45	60	70	*0.81*						
				Lemari Arsip	3	90	45	210	*1.215*						
				Storage	1	150	40	200	*0.6*						
9	**Ruang Komisi**	Kepengurusan	Bekerja sesuai bidang masing-masing, mencari dan memberikan laporan	Meja kerja	10	150	80	75	*12*	***23.65***	**70**	**40.205**	**70**	**68.3485**	Privat
				Kursi Kerja	10	50	50	45	*2.5*						
				Loker	10	45	60	70	*2.7*						
				Lemari Arsip	10	90	45	210	*4.05*						
				Storage	4	150	40	200	*2.4*						
10	**Ruang Pelatih**	Kepengurusan-Taewkondoin	Mendata murid, Menyimpan berkas, dsb	Meja	10	120	65	70	*7.8*	***17.83***	**70**	**30.311**	**70**	**51.5287**	Privat
				Kursi	10	50	50	40	*2.5*						
				Loker	10	60	45	70	*2.7*						
				Storage	5	150	50	210	*3.75*						
				Lemari Arsip	2	120	45	210	*1.08*						
11	**Toilet Kepengurusan**	Kepengurusan	Buang air besar/kecil, cuci tangan, dsb	Toilet	5	60	40	40	*1.2*	***2.575***	**40**	**3.605**	**40**	**5.047**	Service
				wastafel	5	50	40	70	*1*						
				Urinal	5	30	25	40	*0.375*						
12	**Toilet Umum Pria**	Umum	Buang air besar/kecil, cuci tangan, dsb	Toilet	70	60	40	40	*16.8*	***28.9***	**40**	**40.46**	**40**	**56.644**	Service
				wastafel	44	50	40	70	*8.8*						
				Urinal	44	30	25	40	*3.3*						
13	**Toilet Umum Wanita**	Umum	Buang air besar/kecil, cuci tangan, dsb	Toilet	70	60	40	40	*16.8*	***32.53***	**40**	**45.542**	**40**	**63.7588**	Service
				wastafel	44	50	40	70	*8.8*						
				Bidet	44	45	35	45	*6.93*						
14	**Loker dan R.Ganti Taekwondoin**	Taekwondoin	Menyimpan barang, mengganti pakaian	Loker	8	300	40	200	*9.6*	***46***	**80**	**82.8**	**80**	**149.04**	Publik
				Area Ganti	40	80	80	210	*25.6*						
				Kursi panjang	16	150	45	45	*10.8*						
15	**Area Lapangan Berlatih**	Taekwondoin-Pengantar	Pemanasan dan berlatih	Lapangan Berlatih	1	30	20	0	*0.06*	***24.36***	**100**	**48.72**	**100**	**97.44**	Semi Privat
				Kursi Istirahat	24	150	45	45	*16.2*						
				Kursi Menunggu	40	45	45	45	*8.1*						

				Kursi Menunggu	10	45	45	45	3.1							
16	Area Lapangan Utama	Taekwondoin-Pengantar-Penonton	Bertanding	Lap. Kejuaraan	3	800	800	0	192	3276	100	6552	100	13104	Semi Privat
				Area Juri penilai	3	800	100	70	24						
				Area Pemanasan	2	1200	800	0	192						
				Kursi Penonton	14000	45	45	45	2835						
				Kursi Penonton VIP	96	50	50	45	24						
				R. Pakaian Wasit	1	300	300	0	9						
17	Ruang Teori Fisiologi	Pengajar-Atlet	Belajar mengenai fisiologi untuk atlet	Meja Pengajar	1	120	65	70	0.78	18.7	70	31.79	70	54.043	Semi Privat
				Kursi Pengajar	1	50	50	45	0.25						
				Loker Pengajar	1	60	45	70	0.27						
				Kursi Belajar Alet	40	45	45	45	8.1						
				Loker Atlet	40	45	45	45	8.1						
				Rak Buku	2	120	50	210	1.2						
18	Ruang Teori Psikologi	Pengajar-Atlet	Belajar mengenai psikologi untuk atlet	Meja Pengajar	1	120	65	70	0.78	18.7	70	31.79	70	54.043	Semi Privat
				Kursi Pengajar	1	50	50	45	0.25						
				Loker Pengajar	1	60	45	70	0.27						
				Kursi Belajar Alet	40	45	45	45	8.1						
				Loker Atlet	40	45	45	45	8.1						
				Rak Buku	2	120	50	210	1.2						
19	Ruang Konseling oleh Psikolog	Psikolog-Pengajar-Atlet	Konsultasi	Sofa 1 Seat	6	80	60	40	2.88	4.44	70	7.548	70	12.8316	Semi Privat
				Coffee Table	1	120	50	40	0.6						
				Storage	2	120	40	200	0.96						
20	Ruang Teori Biomekanika	Pengajar-Atlet	Belajar mengenai Biomekanika untuk atlet	Meja Pengajar	1	120	65	70	0.78	18.7	70	31.79	70	54.043	Semi Privat
				Kursi Pengajar	1	50	50	45	0.25						
				Loker Pengajar	1	60	45	70	0.27						
				Kursi Belajar Alet	40	45	45	45	8.1						
				Loker Atlet	40	45	45	45	8.1						
				Rak Buku	2	120	50	210	1.2						
21	Area Praktek Teori Biomekanika	Pengajar-Atlet	Mengidentifikasi teknik dan meminimalisir resiko cidera	Area Kosong	1	500	500	0	25	25	100	50	100	100	Semi Privat
22	Area Kolam Renang	Umum	Berenang, melatih pernafasan, menonton	Kolam Renang	1	250	120	40	3	28.3	100	56.6	100	113.2	Semi Privat
				Area ganti Pakaian	1	100	100	0	1						
				Kursi Penonton	120	45	45	45	24.3						
23	Area Ganti Pakaian Pelatih	Umum	Ganti Pakaian Pelatih	Loker	10	45	45	45	2.025	322	40	450.835	100	901.67	Semi Privat
				Ruang ganti	5	800	800	210	320						
24	Gym	Umum	Mengolah Tubuh	Treatmeal	20	200	100	100	40	381.6	70	648.72	70	1102.824	Publik
				Area Barbel	20	100	100	0	20						
				Loker	2	200	40	200	1.6						
				Area Ganti GYM	5	800	800	210	320						
25	Asrama	Pelatih dan Atlet Luar	Menginap, beristirahat	Single Bed	25	2100	100	50	525	531.8	70	903.975	70	1536.7575	Semi Privat
				Storage	25	60	45	45	6.75						
26	Kamar Mandi Asrama	Atlet dan Pelatih yang Menginap	Mandi, buang air besar/kecil, cuci muka, dsb	Toilet	10	60	40	40	2.4	12.3	40	17.22	40	24.108	Service
				Shower	10	80	80	210	6.4						
				Wastafel	10	70	50	70	3.5						
27	Kantin Sehat	Umum	Makan dan minum	Kitchen Set	1	3500	600	70	210	221.2	70	376.04	70	639.268	Service
				Meja Makan	15	60	60	70	5.4						
				Kursi Makan	30	40	40	40	4.8						
				Wastafel	5	50	40	100	1						
28	Kantin Umum	Umum	Makan dan minum	Kitchen Set	1	3500	600	70	210	224.6	70	381.82	70	649.094	Service
				Meja Makan	20	60	60	70	7.2						
				Kursi Makan	40	40	40	40	6.4						
				Wastafel	5	50	40	100	1						
29	Ruang Peralatan Berlatih	Pelatih-Taekwondoin	Menyimpan Perlengkapan Berlatih	Storage	6	120	100	120	7.2	7.2	50	10.8	50	16.2	Privat
30	Ruang Peralatan Kejuaraan	Kepengurusan-Panitia-Pelatih-	Menyimpan Perlengkapan Kejuaraan	Storage	10	120	100	120	12	12	50	18	50	27	Privat
31	Gudang	Pelatih-OB	Penyimpanan Barang Rusak	Storage	2	120	100	100	2.4	2.4	0	2.4	0	2.4	Semi Privat
32	Ruang OB	OB	Beristirahat, menyimpan barang	Kursi	24	40	40	40	3.84	51.36	70	87.312	70	148.4304	Service
				Meja	6	1200	60	45	43.2						
				Storage	6	120	60	210	4.32						
33	Toilet OB	OB	Buang air besar/kecil	Toilet	3	60	40	40	0.72	1.47	40	2.058	40	2.8812	Service
				Bak Mandi	3	50	50	120	0.75						
34	Pantry	Kepengurusan-OB	Membuat makan atau minum	Kitchen set	2	3500	60	70	42	42	70	71.4	70	121.38	Service
35	Ruang UKS	Atlet-Pelatih-Petugas UKS	Beristirahat, pemulihan, perawatan	Singel bed	20	210	100	50	42	352.2	70	598.698	70	1017.7858	Semi Privat
				Kursi	26	40	40	40	4.16						
				Storage	20	60	40	45	4.8						
				Meja Perawat	6	1000	500	70	300						
				Kursi Perawat	6	45	45	45	1.215						
36	Ruang Security	Security-Pengunjung	Mengamansan dan controling area sekitar	Meja Security	6	70	70	120	2.94	4.155	70	7.0635	70	12.00795	Publik
				Kursi	6	45	45	45	1.215						
37	Mushola	Umum	Beribadah / Solat	Area Kosong	1	1800	1500	0	270	280.4	50	420.6	50	630.9	Publik
				Tempat Wudu	2	400	50	70	4						
				Toilet	10	80	80	210	6.4						
38	Ruang Pompa Air	Engenering-OB	Penyalur Air	Pompa	1	500	200	100	10	10	0	10	0	10	Service
39	Ruang Diesel (Listrik Emergensi)	Engenering-OB	Menyalurkan listrik saat darurat	Mesin Diesel	3	200	120	100	7.2	7.2	0	7.2	0	7.2	Service
Jumlah (m2)										11555.586		21731.8446			
TOTAL LUAS RUANGAN (m2)										21731.8446					

3.3 Struktur Organisasi



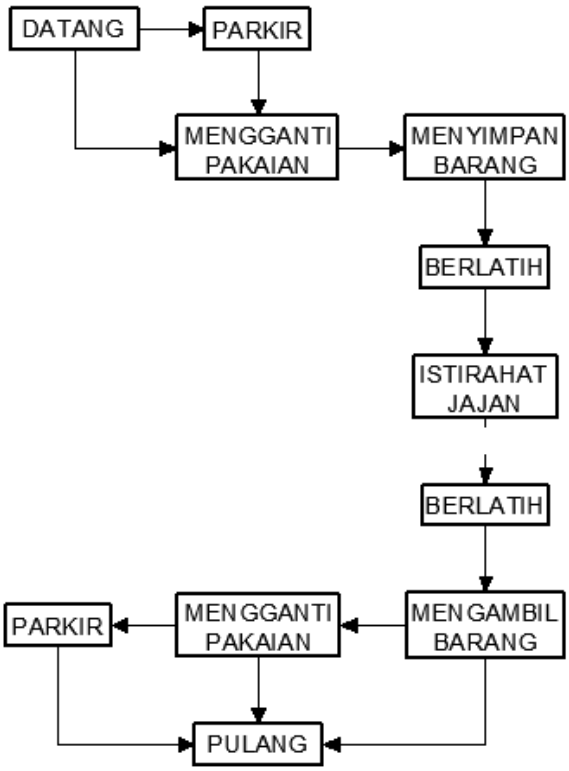
Gambar 3.2. Struktur Organisasi PBTI (Pengurus Besar Taekwondo Indonesia)

Jawa Barat

Sumber : Taekwondo Jawabarat

3.4 Alur Sirkulasi

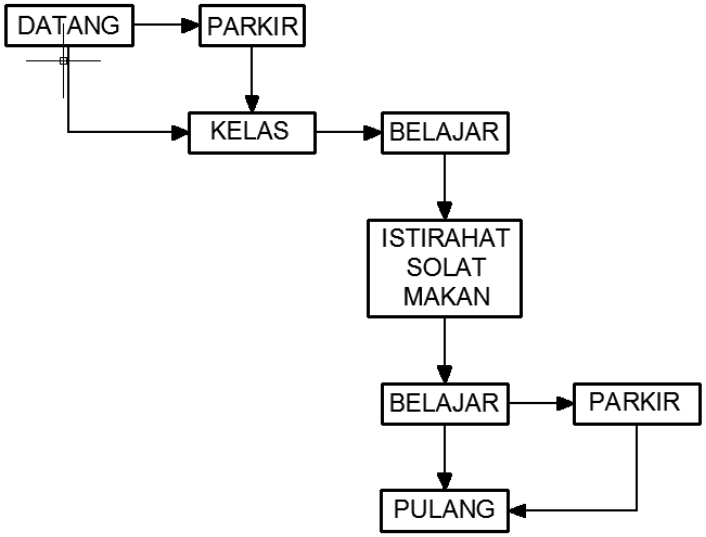
a. Kegiatan Berlatih



Gambar 3.3. Alur Kegiatan Berlatih

Sumber : Rachmansyah, 2016

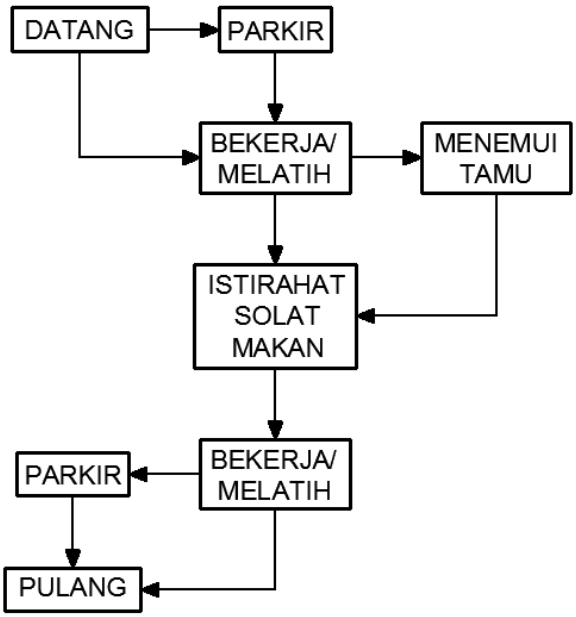
b. Kegiatan Pembelajaran Teori



Gambar 3.4. Alur Kegiatan Pembelajaran Teori

Sumber : Rachmansyah, 2016

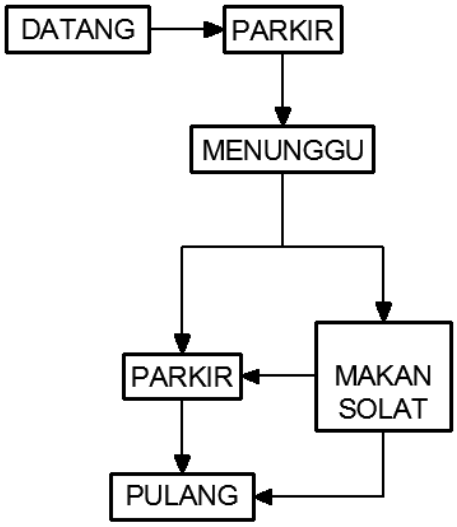
c. Kegiatan Kepengurusan / Pengelola



Gambar 3.5. Alur Kegiatan Kepengurusan / Pengelola

Sumber : Rachmansyah, 2016

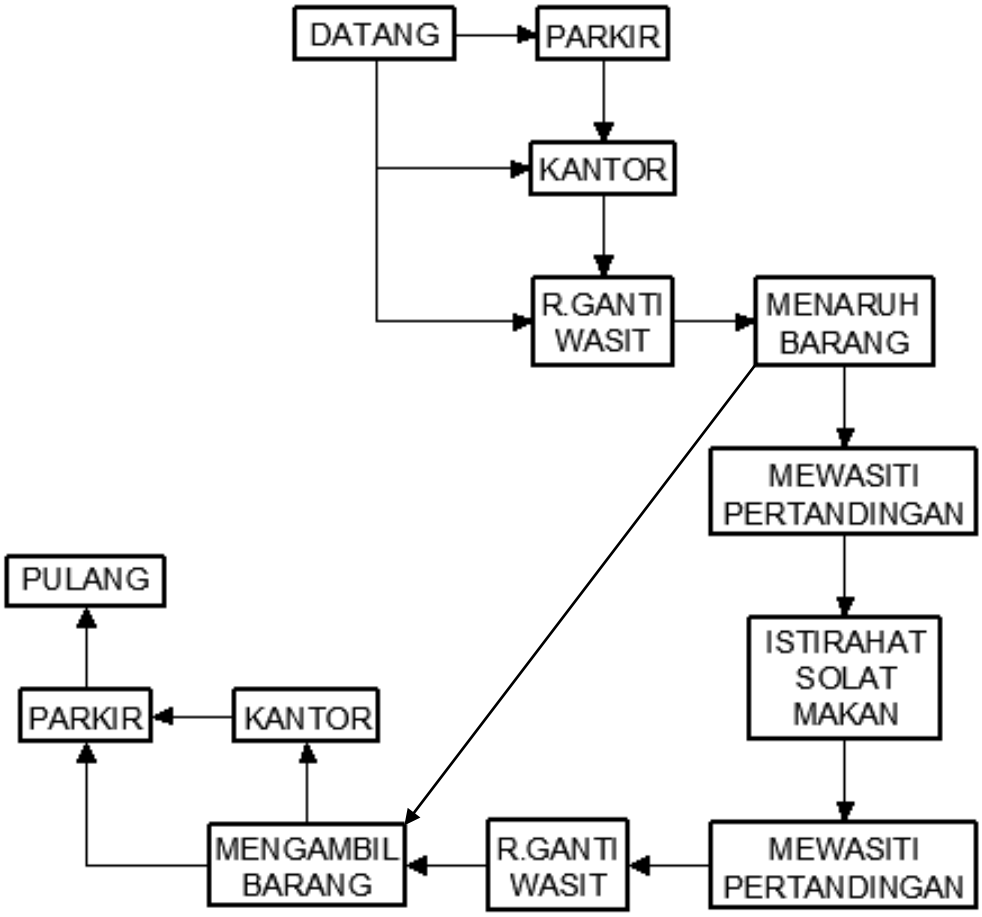
d. Kegiatan Pengantar/Penonton Taewkondoin



Gambar 3.6. Alur Kegiatan Pengantar/Penonton Taekwondoin

Sumber : Rachmansyah, 2016

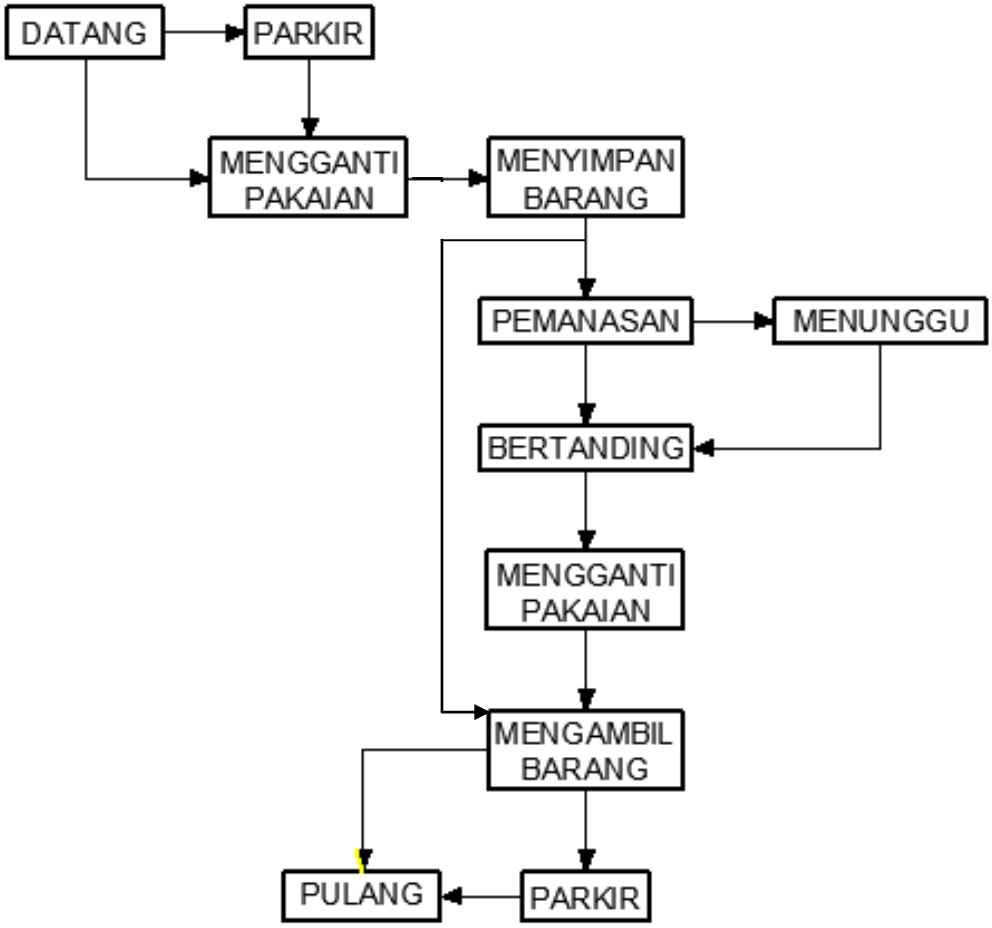
e. Kegiatan Wasit Pertandingan



Gambar 3.7. Alur Kegiatan Wasit Pertandingan

Sumber : Rachmansyah, 2016

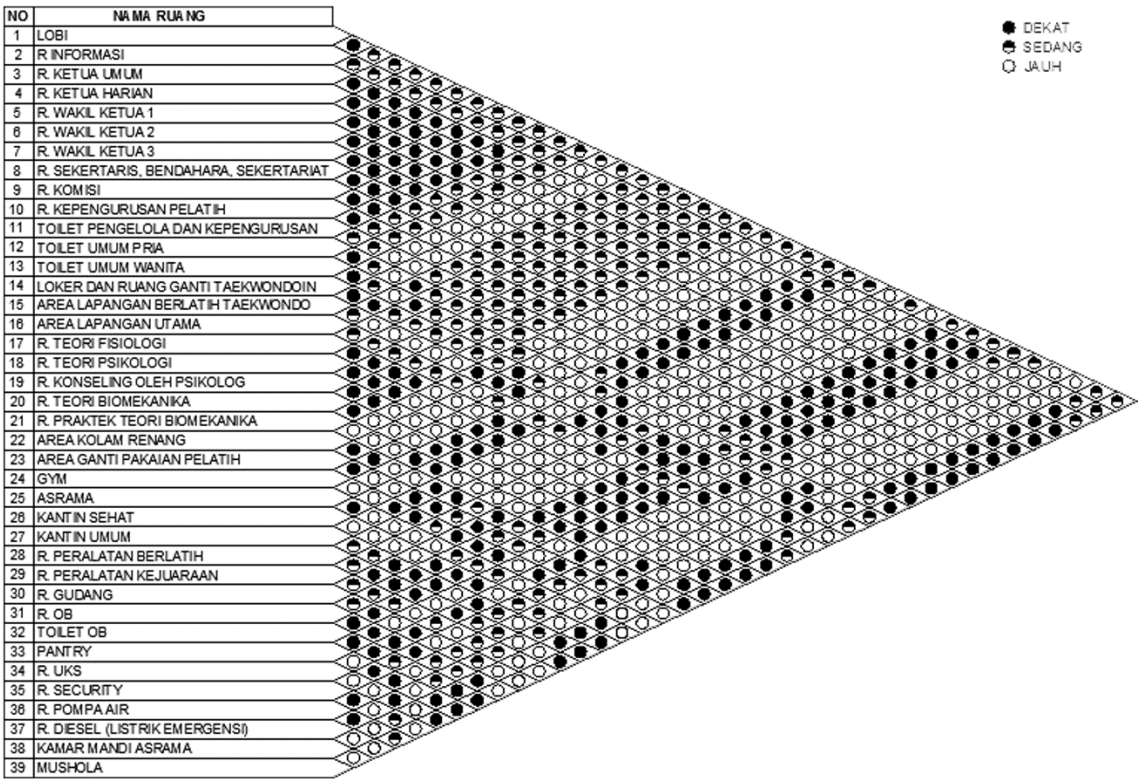
f. Kegiatan Atlet yang Bertanding



Gambar 3.8. Alur Kegiatan Atlet yang Bertanding

Sumber : Rachmansyah, 2016

3.5 Program Kedekatan Ruang



NO	NAMA RUANG
1	LOBI
2	R INFORMASI
3	R. KETUA UMUM
4	R. KETUA HARIAN
5	R. WAKIL KETUA 1
6	R. WAKIL KETUA 2
7	R. WAKIL KETUA 3
8	R. SEKERTARIS, BENDAHARA, SEKERTARIAT
9	R. KOMISI
10	R. KEPENGURUSAN PELATIH
11	TOILET PENGELOLA DAN KEPENGURUSAN
12	TOILET UMUM PRIA
13	TOILET UMUM WANITA
14	LOKER DAN RUANG GANTI TAEKWONDOIN
15	AREA LAPANGAN BERLATIH TAEKWONDO
16	AREA LAPANGAN UTAMA
17	R. TEORI FISIOLOGI
18	R. TEORI PSIKOLOGI
19	R. KONSELING OLEH PSIKOLOG
20	R. TEORI BIOMEKANIKA
21	R. PRAKTEK TEORI BIOMEKANIKA
22	AREA KOLAM RENANG
23	AREA GANTI PAKAIAN PELATIH
24	GYM
25	ASRAMA
26	KANTIN SEHAT
27	KANTIN UMUM
28	R. PERALATAN BERLATIH
29	R. PERALATAN KEJUARAAN
30	R. GUDANG
31	R. OB
32	TOILET OB
33	PANTRY
34	R. UKS
35	R. SECURITY
36	R. POMPA AIR
37	R. DIESEL (LISTRIK EMERGENSI)
38	KAMAR MANDI ASRAMA
39	MUSHOLA

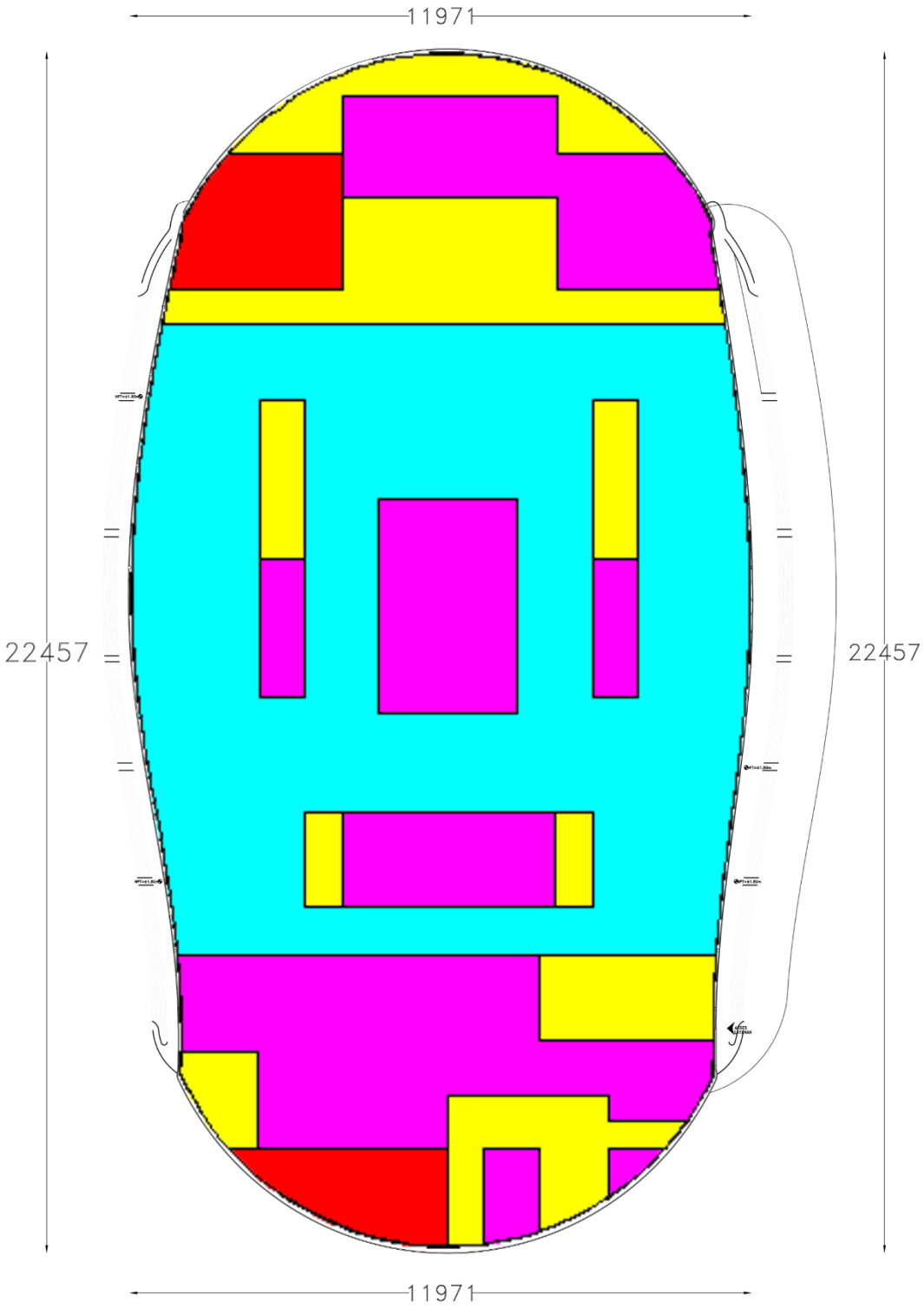
Gambar 3.9. Program Kedekatan Ruang Gedung Taekwondo *Sport Center*

Sumber : Rachmansyah, 2016

3.6. Zoning-Blocking

3.6.1 Zoning Gedung Taekwondo *Sport Center*

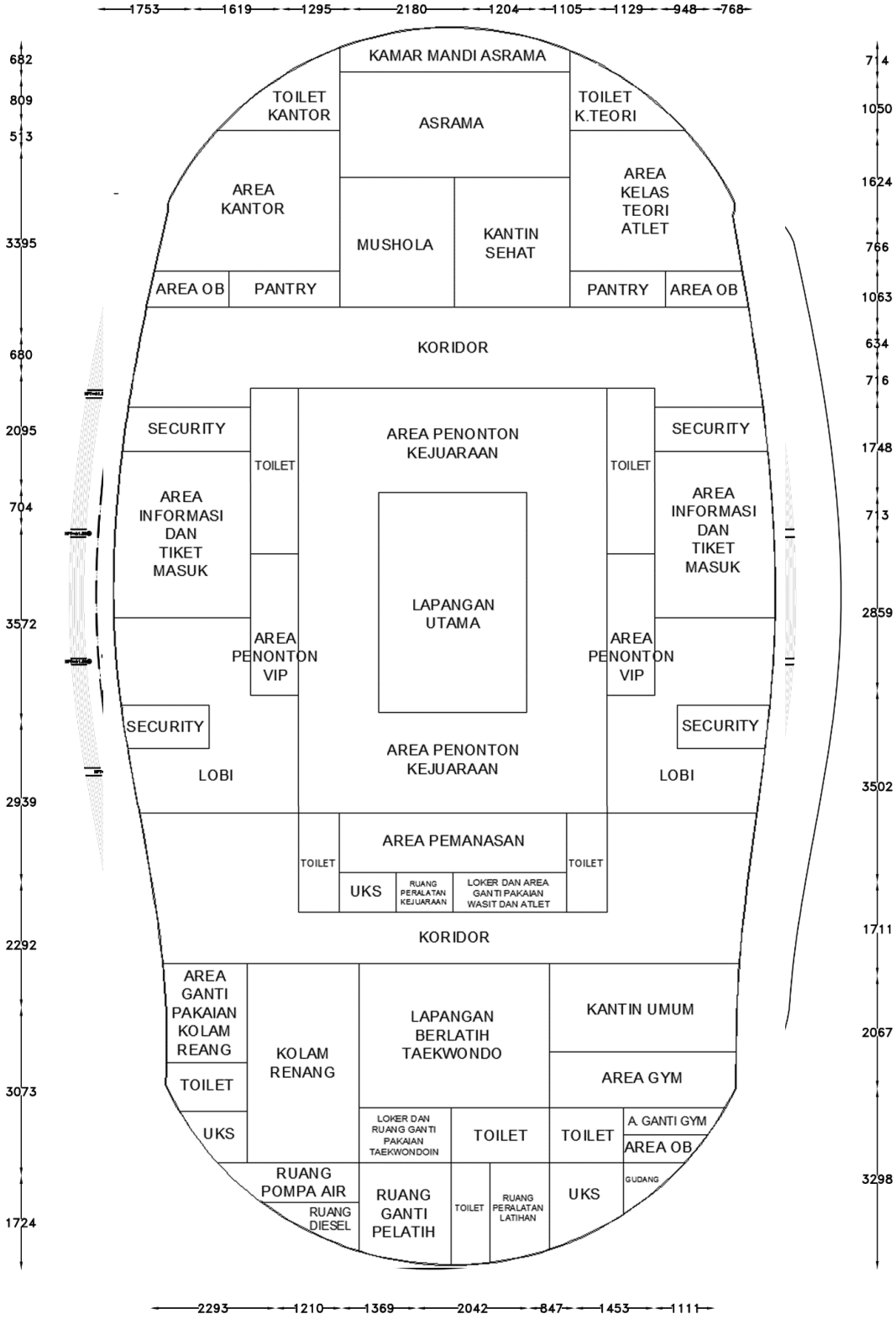
	PRIVAT	: KHUSUS PEGAWAI, PENGURUS DAN PENGELOLA
	SEMI PRIVAT	: KHUSUS TAEKWONDOIN DAN PENGURUS FASILITAS
	SERVICE	: RUANG MESIN, AREA OB, TOILET DAN KANTIN
	PUBLIK	: AREA YANG BISA DIKUNJUNGI OLEH SEMUA KALANGAN



Gambar 3.10. Zoning Gedung Taekwondo *Sport Center*

Sumber : Rachmansyah, 2016

3.6.2 Blocking Gedung Taekwondo Sport Center



Gambar 3.11. Blocking Gedung Taekwondo *Sport Center*

Sumber : Rachmansyah, 2016

3.7 Studi Image Gagasasn Awal Perancangan

Pada perancangan Taekwondo *Sport Center* yang berlokasi di Kota Cimahi ini akan menampilan citra dari semagat para taekwondoin. Citra ini mencerminkan dari kegigihan berlatih para taekwondoin yang begitu semangat dan memiliki motifasi yang begitu besar agar dapat menjadi yang terbaik. Citra ini akan memberikan nuansa yang dinamis yang akan diimplementasikan dalam perancangan interior Taekwondo *Sport Center* ini.





Gambar 3.12. Contoh kegiatan para taekwondoin

Sumber : http://taekwondo-jana.de



Gambar 3.13. Contoh *Interior* yang Berlawanan

Sumber : http://dezeen.com/

Ide yang diambil dari gamber 3.13 adalah terdapatnya tangga yang seolah-olah terbalik dan memberikan kesan yang menentang dari pada keadaan aslinya.



Gambar 3.14. Contoh *Furniture Opposite*

Sumber : http://archiexpo.com

Ide yang diambil dari gamber 3.14 adalah terdapatnya meja yang memiliki bentuk yang sama pada bagian atas meja dan kaki meja. Furnitur ini memberikan kesan saling berhadapan atau berlawanan.



Gambar 3.15. *Interior* yang Dinamis

Sumber : http:// gettyimages.com/detail/illustration/futuristic/

Ide yang diambil dari gamber 3.15 adalah terdapatnya *interior* yang memiliki bentuk dinding yang menyambung langsung dengan *ceiling*/ terdiri dari satu kesatuan. Juga memberikan kesan yang harmoni dengan terdapatnya lekukan-lekukan pada *treatment ceiling*.