

BAB V
PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
GEDUNG KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS GADJAH MADA

5.1 Program Dasar Perencanaan

Tugas Akhir perencanaan gedung kemahasiswaan UGM, ini ialah proyek sayembara Direktur kemahasiswaan UGM, program dasar perencanaan gedung kemahasiswaan sudah diatur dalam TOR Sayembara gedung kemahasiswaan UGM, dipublish pada bulan Agustus 2015, untuk program dasar kebutuhan ruang beserta besaran ruang, bisa dilihat dalam lembar lempiran.

Dalam dasar perencanaan program ruang yang ditulis dalam landasan program perencanaan dan perancangan arsitektur gedung kemahasiswaan UGM, ialah landasan program ruang yang beracuan pada jenis kegiatan yang lebih spesifik, berdasarkan hasil obeservasi lapangan dan data pribadi, sesuai dengan latar belakang permasalahan.

5.2 Program Ruang Kegiatan

Kode	UKM	Pola Kegiatan Umum	Sifat Pelaksanaan	Waktu	Luas area kegiatan
A1	<i>BPPM - Balairung</i>	Forum Diskusi	Rutin/2 Minggu	09.00 – 12.00 / *Senin	Luas area kegiatan total = 63.15 m² 1 Jumlah Pola ruang yang sama
A2	<i>SKM - Bulaksumur</i>	Forum Diksusi Mahasiswa - Masyarakat	Rutin/ 2 Minggu	13.00 – 15.30/ *Senin	
A3	<i>Gama Cendekia</i>	Forum Diskusi	Rutin/ 1 Bulan	15.30 – 18.00/ *Senin	
A4	<i>KOPMA</i>	Sosialisasi dan Edukasi KOPMA	Rutin/ 1 Bulan	19.30 – 21.30/ *Senin	
A5	<i>KOPMA</i>	Syawalan dan pengajian KOPMA	Rutin/ 1 Bulan	09.00 – 11.30/ *Selasa	
A6	<i>Menwa</i>	Sarahsehan kebangsaan	Rutin/ 3 Bulan	12.30 – 16.00/ *Selasa *Tidak Mutlak Mengikat / fleksibel	

Tabel 5.1 Tabel Program Ruang Kegiatan (A)

Kode	UKM	Pola Kegiatan Umum	Sifat Pelaksanaan	Waktu	Luas area kegiatan
B1	<i>MAPAGAMA</i>	Workshop PPGD, SRT, SAR	Rutin/2 Minggu	09.00 – 13.00 / *Rabu	
B2	<i>PRAMUKA</i>	Workshop, SRT, SAR, Dragbar,dll	Rutin/ 1 Bulan	13.00 – 15.30/ *Rabu	

B3	SAUDC	Forum Diskusi Difabel	Rutin/ 1 Bulan	15.30 – 17.00/ *Rabu	Luas area kegiatan total : 36.633 m² 1 Jumlah Pola ruang yang sama
B4	UKESMA	FGD (Focus Group Discussion)	Rutin/ 1 Bulan	08.30 – 10.30/ *Kamis	
B5	EDS	Forum Group Discussion	Rutin/ 2 Minggu	10.30 – 13.00/ *Kamis *Tidak Mutlak Mengikat / fleksibel	

Tabel 5.2 Tabel Program Ruang Kegiatan (B)

Kode	UKM	Pola Kegiatan Umum	Sifat Pelaksanaan	Waktu	Luas area kegiatan
C1	MAPAGAMA	Penyambutan UIEII	Insidental	19.00 – 21.30 *Minggu-1/bulan ke-1	Luas total area ruang kegiatan = 535.017 m² 1 Jumlah Pola ruang yang sama
C2	SAUDC	FDD (Forum Diskusi Difabel)	Rutin/ 1 Bulan	19.00 – 21.30 *Minggu-2/bulan ke-1,2,...12	
C3	PRAMUKA	HUT – Semarak Pramuka UGM	Rutin/ 1 Tahun	19.00 – 23.00 *Minggu-3/bulan ke-1	
C4	UPI	Lomba debat ilmiah penalaran UGM	Rutin/ 6 Bulan	19.00 – 23.00 *Minggu-4/bulan ke-1 dan 6	
C5	GMCO	Forum Group Discussion	Rutin/ 2 Minggu	19.00 – 23.00 *Minggu-1/bulan ke-2	
C6	MB-UGM	HUT-MB UGM	Rutin/ 1 Tahun	19.00 – 23.00 *Minggu-3/bulan ke-2	
C7	MB-UGM	Welcoming party / Gathering	Rutin/ 6 Bulan	19.00 – 23.00 *Minggu-4/bulan ke-2 dan 8	
C8	TGM	Grand Theater	Rutin/ 6 Bulan	19.00 – 23.00 *Minggu-1/bulan ke-3 dan 9	
C9	UTB	FTB (Festiva Tari Bali)	Rutin/ 1 Tahun/2 hari	09.00 – 04.00 *Minggu-3/bulan ke-4	
C10	UKJGS	Ambal Warsa UKJGS	Rutin/ 1 Tahun/2 hari	09.00 – 03.00 *Minggu-4/bulan ke-4	
C11	UKJGS	Wayang Kulit Babad	Insidental / 1 Tahun	19.00 – 01.00 *Minggu-1/bulan ke-5	
C12	UKJGS	Gladhi Madya	Rutin/ 6 Bulan/ 2 hari	19.00 – 22.00 *Minggu-3/bulan ke-5	
C13	SWAGAYUGAMA	HUT Swagayugama	Rutin/ 1 Tahun	19.00 – 23.00 *Minggu-4/bulan ke-5	

C14	KAMADHIS	Kamadhis Charity Night	Rutin/ 1 Tahun	18.00 – 23.00 *Minggu-1/bulan ke-6	
C15	KMHD	KMHD Charity Night	Rutin/ 1 Tahun	18.00 – 23.00 *Minggu-3/bulan ke-6	
C16	BERSAMA	HUT – Gelanggang UGM	Rutin/ 1 Tahun	17.00 – 23.00 *Minggu-1/bulan ke-7	
C17	BERSAMA	PORSENIGAMA (Pekan Olahraga dan Seni)	Rutin/ 1 Tahun/ 3 Hari	10.00 – 17.00 *Minggu-3/bulan ke-7	
C18	BERSAMA	External Workshop (Kerjasama)	Insidental	10.00 – 16.00 *Minggu-4/bulan ke-7 *Tidak Mutlak Mengikat / fleksibel	

Tabel 5.3 Tabel Program Ruang Kegiatan (C)

Kode	UKM	Pola Kegiatan Umum	Sifat Pelaksanaan	Waktu	Luas area kegiatan
D1	BPPM – BALAIRUNG	Pemutaran Film Dokumenter	Rutin/2 Minggu	16.00 – 18.00 / *Selasa	Luasan total stage dan pengunjung : 115.393 m² 1 Jumlah Pola ruang yang sama
D2	Gama Cendekia	Research Class	Rutin/ 2 Bulan	18.00 – 21.00 / *Selasa	
D3	KOPMA	Pelatihan PKL	Rutin/ 6 Bulan	17.00 – 21.00 / *Rabu	
D4	KOPMA	PKK Koperasi	Rutin/ 6 Bulan	13.00 – 17.00 / *Kamis	
D5	MAPAGAMA	Penyambutan UIEII	Insidental	17.00 – 19.30 / *Kamis	
D6	SAUDC	Praktek Kelas Bahasa isyarat	Rutin/ 3 Bulan	08.00 – 11.30 / *Jumat	
D7	TGM	Mini theater, Pentas Monolog, pentas perdana	Rutin/ 6 Bulan	13.00 – 17.00 / *Jumat	
D8	TGM	Workshop Theater	Rutin/ 1 Bulan	17.00 – 20.00 / *Jumat *Tidak Mutlak Mengikat / fleksibel	

Tabel 5.4 Tabel Program Ruang Kegiatan (D)

Kode	UKM	Pola Kegiatan Umum	Sifat Pelaksanaan	Waktu	Luas area kegiatan
E1	UKESMA	Stand Kesehatan MOB	Rutin/3 Bulan	09.00 – 13.00 / *Sabtu	Luas total area = 800 m² (54 Stand UKM, 1 Stage Performance, 1 Stage Music) Kegiatan dapat mengisi luasan pada lantai dasar.
E2	UKESMA	ADD (Aksi Donor Darah)	Rutin/ 6 Bulan	13.00 – 17.00 / *Sabtu	
E3	AIESEC	Booth AIESEC	Rutin/ 1 Bulan	17.00 – 21.00 / *Sabtu	
E4	GMCO	Ticket Box	Insidental	09.00 – 12.00 / *Minggu & Senin	
E5	BERSAMA	Gelanggang EXPO	Rutin/ 1 tahun	14.00 – 23.00 / *Jumat - Minggu *Tidak Mutlak Mengikat / fleksibel	

Tabel 5.5 Tabel Program Ruang Kegiatan (E)

Kode	UKM	Pola Kegiatan Umum	Sifat Pelaksanaan	Waktu	Luas area kegiatan
F1	KOPMA	HUT – RI Perlombaan	Rutin/1 Tahun	09.00 – 14.00 / *Bulan ke-8	Luas total area ruang : = 208.62434 m² 1 Jumlah Pola ruang yang sama
F2	MAPAGAMA	HUT - Mapagama	Rutin/ 1 Tahun	13.00 – 17.00 / *Bulan ke-9	
F3	GAMABAND	PORSENIGAMA	Rutin/ 1 Tahun	17.00 – 21.00 / *Bulan ke-10	
F4	GMCO	Perform on the spot	Rutin/ 3 bulan	15.00 – 17.00 / *Bulan ke 1,3,6,12	
F5	UKJGS	Gathering UKJGS	Rutin/ 1 Tahun	14.00 – 23.00 / *Bulan ke-11	
F5	BERSAMA	HUT – Gelanggang #Lokasi 1	Rutin/ 1 Tahun	09.00 – 15.00/ *Bulan ke-12	
F6	BERSAMA	HUT – Gelanggang #lokasi 2	Rutin/ 1 Tahun	09.00 – 15.00/ *Bulan ke-12 *Tidak Mutlak Mengikat / fleksibel	

Tabel 5.6 Tabel Program Ruang Kegiatan (F)

Kode	UKM	Pola Kegiatan Umum	Sifat Pelaksanaan	Waktu	Luas area kegiatan
G1	BPPM – BALAIRUNG	Pameran karya tulis, lukis, dan instalasi	Rutin/2 Bulan	09.00 – 15.00 / *Minggu ke-1/Bulan ke-2,4,6,8,10,12	<p>Luas total pola ruang : 176.935 m²</p> <p>1 Jumlah Pola ruang yang sama</p>
G2	SKM – BULAK SUMUR	Pameran bulak komik	Rutin/ 3 Bulan	15.00 – 21.00 / *Minggu ke-1/Bulan ke-1,3,6,9,	
G3	MAPAGAMA	Penyambutan Atlet UIEI	Insidental	17.00 – 21.00 / *Minggu ke-2 / Bulan ke-1	
G4	MAPAGAMA	Pameran fotografi Mapagama	Rutin/ 1 Tahun	15.00 – 17.00 / *Minggu ke-3/ Bulan ke-1	
G5	GAMABAND	Gathering UKJGS	Insidental	14.00 – 23.00 / *Minggu ke-4/Bulan ke-1	
G6	GMCO	Performance on the spot	Insidental	09.00 – 15.00/ *Minggu ke-4/ Bulan ke -1	
G7	USER	Gelanggang Exhibition	Rutin/ 1 Bulan	09.00 – 15.00/ *Senin / Minggu ke-1	
G8	USER	Pameran Wayah / pameran magang	Rutin/ 4 Bulan	15.00 – 19.00 / *Senin/ Minggu ke-1	
G9	UFO	UFO Exhibition	Insidental	12.00 – 15.00 / *Selasa/ Minggu ke-1	
G10	UFO	Pameran Street Side	Rutin/ 1 Tahun/ 2 hari	15.00 – 20.00/ *Rabu Kamis/ minggu ke-1 *Tidak Mutlak Mengikat / fleksibel	

Tabel 5.7 Tabel Program Ruang Kegiatan (G)

5.2 Tapak Terpilih

Lokasi perancangan berada pada daerah kompleks Universitas Gadjah Mada, terletak di dekat gerbang utama pada kawasan boulevard utama UGM. Luas area perancangan ± 10.691 m². KDH area perancangan berkisar 25% , dan KDB area perancangan berkisar 75% , jumlah lantai gedung kemahasiswaan 5 (sumber : RTBL SBB UGM 2015) . Lokasi perancangan berada pada area main entrance jalan utama kampus UGM.



Gambar 5.1 Lokasi Perancangan Gedung
Kemahasiswaan UGM
Sumber : Google Earth

- a. Garis Sempadan Bangunan (GSB) : 7 m
- b. Koefisien Dasar Bangunan (KDB) : 75%
- c. Koefisien Lantai Bangunan (KLB) : 1.31 (6 lantai, 30 m)
- d. Luas lantai bangunan ± 9000 m²
- e. Tinggi bangunan : 6 Lantai bangunan + 1.5 Basement (Total 8 Lantai)

5.3 Pendekatan Material Bangunan

Pemilihan bahan bangunan yang mencirikan karakter local asli dimana bangunan gedung kemahasiswaan berada, material menjadikan tampilan gedung yang bersahaja, sederhana, namun tetap dengan kekinian / modern. Artikulasi fasad harus selaras dengan konsep dan visi misi UGM yaitu kerakyatan, penggunaan material local seperti batu candi pada bangunan.

5.4 Pendekatan Pembentukan Ruang (Minimalkan Sekat Massive)

Menciptakan pembnetukan ruang yang pada gedung kemahasiswaan yang dimana banyak terdapat kegiatan mahasiswa yang bersifat dinamis, sehingga perancangan gedung kemahasiswaan ini akan menjadi desain yang cair tidak kaku, hal ini bertujuan untuk mewadahi beragamnya kegiatan mahasiswa yang terjadi didalam gedung kemahasiswaan.

5.5 Pendekatan Sistem Penerangan Alami dan Buatan

Penerangan buatan diperlukan pada area-area tertentu hal ini mengingat bahwa ada beberapa kegiatan UKM, yang terjadi hingga larut malam, salah satu system penerangan buatan untuk memaksimalkan kegiatan mahasiswa pada malam hari ialah, system penerangan spotlight .

Penerangan alami diperlukan pada area-area bangunan yang pada kegiatan pada pagi hari, misalnya : kantor ditmawa, UKM, perpustakaan, dan fasilitas penunjang lainnya. Penerangan alami dimasukkan kedalam bangunan bisa berupa ventilasi vertical / horizontal (lovuer), atau down ceiling pada atap .