

II.2 Lingkup Pekerjaan

Dalam melaksanakan kegiatan MBKM program magang/praktik industri dan Kerja Profesi di PT Racer Robotic Indonesia. Praktikan dikerjakan pada dua divisi, RnD dan trainer. Praktikan ditugaskan di divisi Rnd mengerjakan modul atau materi pembelajaran animation scratch untuk siswa SD sampai SMA, sedangkan divisi trainer mengajar ekskul robotic ke sekolah yang telah bekerja sama. Laporan mbkm ini difokuskan pada tugas praktikan bekerja meriset alat yang ada pada perusahaan, mengerjakan project dan trainer untuk mengajarkan ekskul – ekskul robotic kepada siswa TK sampai SMA.

II.3 Deskripsi Pekerjaan

Selama 6 bulan melaksanakan MBKM magang industri, praktikan berada di divisi RnD dan RnT. Praktikan diberikan dua buah, tugas utama dan tugas tambahan.

Tugas utama yang dilakukan, yaitu :

1. Menjadi *Trainer*

Praktikan mengajar ekskul robotics dari tingkat TK sampai SMA

2. Review Robot *Avishkaar Robotics Kits*

Praktikan diberikan tugas untuk mereview robot *avishkaar robotics kits*. Tugas yang dilakukan adalah menacri tahu kelebihan dan kekurangan padarobot *avishkaar robotics kits*.

3. Membuat Video *IoT Monitoring Sampah*

Praktikan ditugaskan untuk membuat video project *IoT Monitoring Sampah* yang telah dibuat oleh divisi *RnD*.

4. Membuat materi animasi scratch

Praktikan ditugaskan membuat materi pembelajaran animasi scratch untuk diajarkan kepada siswa sd, smp dan sma.

5. Membuat Project *Smart Parking*

Pada project ini, praktikan menjadi support divisi *RnD* dalam membuat project *Smart Parking*.

6. Membuat Silabus Pembelajaran

Praktikan ditugaskan membuat silabus pembelajaran untuk tingkat junior.

7. Membuat modul microbit

Praktikan membuat modul microbit *light* dan microbit *compass* pada tinkercad.

8. Membuat Project dan Modul *Smart Home*

Praktikan dan teman-teman satu Universitas Pembangunan Jaya diminta untuk membuat project dan modul smart home.

Tugas tambahan yang dilakukan, yaitu :

1. Menjadi panitia Kontes Robot Nusantara (KRON)

Praktikan menjadi bagian acara pada kegiatan Kontes Robot Nusantara (KRON).

2. Menjadi panitia workshop

Praktikan menjadi penanggung jawab pada kegiatan workshop.

II.4 Jadwal Kerja

Praktek Magang Industri ini dimulai pada tanggal 12 Juni 2023 sampai 12 Juli 2023. Dalam satu minggu terdapat 6 hari kerja yaitu senin sampai sabtu.

Hari Kerja	Jam Kerja
Senin – Sabtu	08.00 s.d. 17.00

Tabel 2. 1 Jadwal Kerja