

Research Group (RG)

Multimedia Interaktif dan Animasi



Mohammad Zikky, S.ST., M.T

Ashafidz Fauzan Dianta, S.ST, M.T

Zakha Maisat Eka Darmawan, S.ST, M.T

Fahim Nur Cahya Bagar, S.Kom, M.T

Moh. Hasbi Assidiqi, S.Kom, MT

Martianda Erste Anggraeni, S.ST, M.T

Kholid Fathoni, S.Kom, M.T



Deskripsi Singkat

- Research Group (RG) atau Kelompok Riset “**Multimedia Interaktif dan Animasi**” ini hadir sebagai wadah *Research & Development* para insan cendikia kampus untuk membidani berbagai proyeksi riset multimedia interaktif dan animasi berbasis AI (atau bahkan big data dan IoT) dalam menjawab kebutuhan industri multimedia yang sangat pesat perkembangannya.
- Luaran dari penelitian pada RG ini diharapkan mampu memberikan solusi efektifitas dan kecepatan produksi media digital, memberikan terobosan produk smart-multimedia yang berjalan beriringan dengan konsep “cyber physical system”, serta mampu menjawab seluruh tantangan era Revolusi 4.0 dan Society 5.0 dalam bidang multimedia.



Main Laboratory



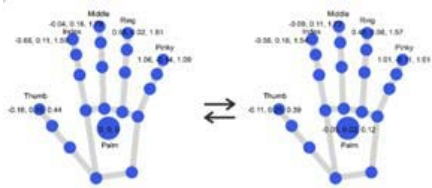
Laboratorium Multimedia Interaktif, Gd. Pasca Lantai 10 Rg. 10.07



Research Project

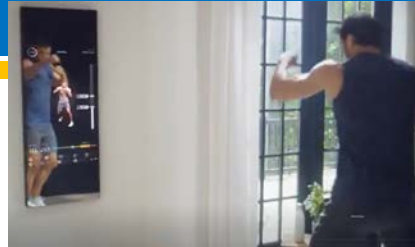


Implementasi Sensor gelang untuk regangan otot (EMG)



Aplikasi Penerjemah Bahasa Isyarat

Pengembangan Mocap dan Sensor HCI



Smart Mirror utk latihan Olahraga



Smart Animation untuk Asisten Virtual



Animasi Realtime berbasis Mocap

Multimedia Interaktif Animasi dan Variannya

Animasi dan Virtual Set berbasis Motion Capture



AR/VR untuk Media Belajar/Lab Virtual



Virtual Cinematography



Virtual Set Studio berbasis Animasi Augmented Reality



Research Roadmap



Modeling for Character Behavior

Smart Metaverse
(AR, VR,MR,XR with AI Combination)

Modeling for Environment Behavior

Fast/Realtime Animation production

AI for Smart Animation

Multi-sensor Interaction

Smart Virtual Set for Entertainment Stage

SDK /
Framework
for Smart
Metaverse
and Smart
Animation



Struktur RG Multimedia Interaktif dan Animasi



Moh. Zikky
(Ketua RG)



Ashafidz Fauzan
(Anggota, 3D Designer)



Zakha Maisat
(Anggota, AI Designer)



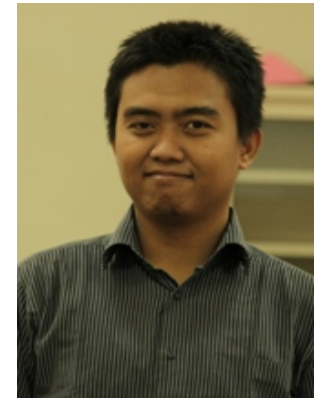
Fahim Nur C.B.
(Anggota, Network Designer)



Hasbi Assiddiqi
(Anggota, Lead Programmer)



Martianda Erste A
(Anggota, Telecommunication Designer)



Kholid Fathoni
(Anggota, Lead Database Designer)

Terima Kasih



POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA