

Benfano Soewito

- Research di area yang berhubungan dengan:
 - sistem komputer dan arsitektur komputer untuk mengamankan koneksi internet berkecepatan tinggi
 - komunikasi data,
 - sistem keamanan internet,
 - komputasi paralel di multiprosesor,

Dosen Pembimbing: Abba Suganda Girsang, PhD

Research Interest:

Optimisasi Problem , Metaheuristics, Computational Intelligence,
Data Mining, Information Retrieval. SOA / Webservice

Topik-Topik Tesis:

- DNA Fragment
 - Mengoptimalkan penyusunan DNA Fragment
 - Metode : ABC, CSO, PSO, ACO, GA
- Image Hiding
 - Mengoptimalkan penyimpanan gambar (watermark, steganography).
 - Metode : ABC, CSO, PSO, ACO, GA
- Popular Optimisasi Problem
 - Contoh = JSS, TSP,
 - Metode : ABC, CSO, PSO, ACO, GA
- Data Mining:
 - Klasifikasi, Clustering , Prediksi
 - Aplikasi: Studi Kasus
 - Metode : Modified, Hybrid, Fast (Pattern reduction) ABC, CSO, PSO, ACO, GA
- Aplikasi SOA/Webservice

I Gede Putra Kusuma Negara, PhD

Research Interest:



Computer Vision, Content Based Image Retrieval, Object Detection and Tracking, Face Recognition, Augmented Reality, Visual Odometry

Topik-Topik Tesis:

- Object instance recognition:
 - Menghubungkan benda di dunia nyata dengan konten online.
 - Aplikasi: mobile learning, tourism, advertisement.
- Object detection and tracking:
 - Mendeteksi posisi benda relatif terhadap kamera.
 - Aplikasi: augmented reality, HCI, security and monitoring.
- Product search and recommendation:
 - Menggantikan text-based search dengan image-based search.
 - Aplikasi: e-commerce, rekomendasi tempat membeli.
- Indoor localization and navigation:
 - Mendeteksi lokasi di dalam ruangan.
 - Aplikasi: smart parking system, membantu navigasi di mall.

Dr. Sani Muhamad Isa

Research Interest:



Signal/Image Processing, Biomedical Engineering, Remote Sensing, and Data Mining

Topik-Topik Tesis:

- Signal or image processing:
 - Memperbaiki kualitas sinyal/citra
 - Memperkecil ukuran penyimpanan sinyal/citra
 - Aplikasi: transmisi sinyal/citra, noise reduction
- Biomedical imaging:
 - Pemanfaatan teknologi komputer/mobile dalam mendiagnosa penyakit
 - Aplikasi: e-Health, mobile-health
- Change detection from remotely sensed image:
 - Mendeteksi perubahan penggunaan lahan di permukaan bumi dari citra satelit
 - Aplikasi: perencanaan tata kota, pemantauan banjir, prediksi perubahan lahan
- Multimedia retrieval:
 - Melakukan pencarian musik berdasarkan kesamaan genre atau melodi
 - Melakukan pencarian video berdasarkan konten audio atau visual
 - Aplikasi: music recommendation, multimedia search engine