

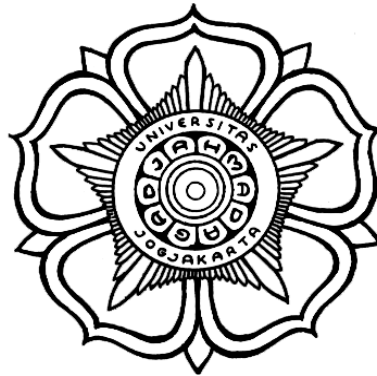


UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Heuristic Indicators untuk Menilai Usability E-Learning dan Black Box Functionality Testing**  
Ranty Deviana Siahaan, Dr. Sri Suning Kusumawardani S.T., M.T; Dr. Indriana Hidayah S.T., M.T.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# ***HEURISTIC INDICATORS UNTUK MENILAI USABILITY E-LEARNING DAN BLACK BOX FUNCTIONALITY TESTING***

**TESIS**



**Ranty Deviana Siahaan  
21/485852/PTK/14108**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INFORMASI  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI  
INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Heuristic Indicators untuk Menilai Usability E-Learning dan Black Box Functionality Testing**  
Ranty Deviana Siahaan, Dr. Sri Suning Kusumawardani S.T., M.T; Dr. Indriana Hidayah S.T., M.T.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### ***HEURISTIC INDICATORS UNTUK MENILAI USABILITY E-LEARNING DAN BLACK BOX FUNCTIONALITY TESTING***

**Ranty Deviana Siahaan**

21/485852/PTK/14108

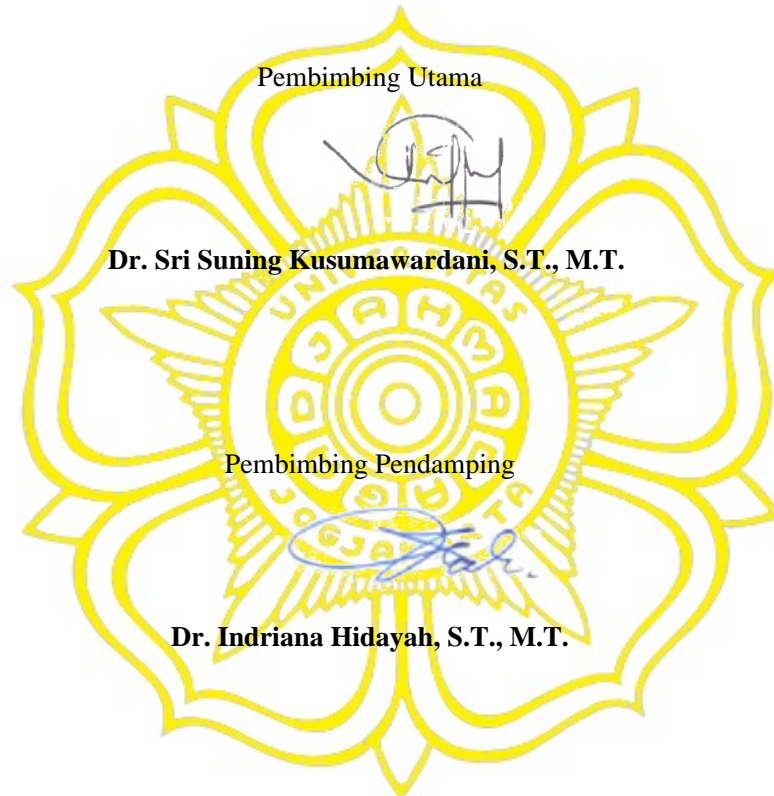
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

**Dr. Sri Suning Kusumawardani, S.T., M.T.**

Pembimbing Pendamping

**Dr. Indriana Hidayah, S.T., M.T.**





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Heuristic Indicators untuk Menilai Usability E-Learning dan Black Box Functionality Testing**  
Ranty Deviana Siahaan, Dr. Sri Suning Kusumawardani S.T., M.T; Dr. Indriana Hidayah S.T., M.T.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### **HEURISTIC INDICATORS UNTUK MENILAI USABILITY E-LEARNING DAN BLACK BOX FUNCTIONALITY TESTING**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Ranty Deviana Siahaan**  
21/485852/PTK/14108

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal : **17 Mei 2023**  
**Susunan Dewan Penguji**

Ketua

Anggota

**Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.**

**Dr. Indriana Hidayah, S.T., M.T.**

Anggota

Anggota

**Dr. Sri Suning Kusumawardani, S.T., M.T.**

**Dr. Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **26 Juni 2023**

Ketua Program Studi Magister Teknologi Informasi

**Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.**

NIP. 196403151990031003

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.E., Ph.D., IPM.**

NIP. 197802242002121001

