

**REKOMENDASI PENCARIAN MATERI KULIAH *ON-LINE*
MENGUNAKAN *COSINE SIMILARITY* DAN *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)***

Tesis S-2

**Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister Teknik
Program Magister Teknik Elektro**



Diajukan oleh :

ISKA YANUARTANTI

20601900009

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**REKOMENDASI PENCARIAN MATERI KULIAH *ON-LINE*
MENGUNAKAN *COSINE SIMILARITY* DAN *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iska Yanuartanti

NIM : 20601900009

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Juni 2021

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Ketua Penguji

Imam Much Ibnu S., ST., M.Sc., Ph.D
NIDN : 0613037301

Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T.
NIDN : 0618066301

Pembimbing Pendamping

Penguji 1

Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D
NIDN : 0628097501

Dr. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si
NIDN : 0620026501

Penguji 2

Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph.D
NIDN : 0625036901

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

Tanggal



Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D
Ketua Program Studi Magister teknik Elektro

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iska Yanuartanti
NIM : 20601900009
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang diajukan kepada Program Studi Magister Teknik Elektro dengan Judul :

“Rekomendasi Pencarian Materi Kuliah Online Menggunakan Cosine Similarity dan Simple Additive Weighting (SAW)”

Adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu, disitasi, dan ditunjuk dalam daftar pustaka. Tesis ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tesis ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 21 Juni 2021

Penulis



Iska Yanuartanti

20601900009

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini InsyaAllah dengan baik. Sholawat dan salam penulis senantiasa tujukan keharibaan Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutNya yang senantiasa mengikuti ajaranNya sampai akhir zaman.

Tesis ini berjudul “Rekomendasi Pencarian Materi Kuliah Online Menggunakan Cosine Similarity dan Simple Additive Weighting (SAW)” disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana S2 pada Progam Studi Magister Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan hambatan dalam penulisan tesis ini. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis, namun berkat bimbingan, dorongan, bantuan serta doa dari berbagai pihak maka hambatan tersebut dapat terselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Yth Bapak Imam Much Ibnu S., ST., M.Sc., Ph.D selaku pembimbing pertama yang telah banyak memberikan saran, meluangkan waktu serta kemudahan kepada penulis dalam penyusunan tesis ini.
2. Yth Bapak Arief Marwanto, ST., M.Eng., Ph.D selaku pembimbing kedua dan selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro yang telah banyak memberikan nasihat, saran, meluangkan waktu serta kemudahan kepada penulis dalam penyusunan tesis ini.
3. Yth Ibu Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D, Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P M.Si yang telah menjadi dosen penguji dan memberikan banyak masukan dan saran kepada penulis.
4. Seluruh dosen Progam Studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya, terima kasih telah

memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis, semoga ilmu yang bapak ibu berikan bermanfaat bagi semuanya dan semoga senantiasa mendapat pahala dari Allah SWT.

5. Teman-teman Program Studi Magister Teknik Elektro satu angkatan yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat selama penulis menyelesaikan tesis ini.
6. Suami, anak-anak, kakak, adik, ayah dan ibunda tercinta beserta seluruh keluarga besar yang senantiasa sabar dan tanpa kenal lelah memberikan doa, dorongan, motivasi dan semangat disaat penulis mendapatkan hambatan selama penulis mulai menempuh studi sampai selesainya studi ini.
7. Semua sahabat penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas semuanya, sehingga penulis bisa menyelesaikan tesis ini.

Pada kesempatan ini pula, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya jika penulis telah banyak melakukan kesalahan dan kekhilafan, baik dalam ucapan maupun tingkah laku, Semua itu adalah murni dari penulis sebagai manusia biasa yang tak pernah luput dari kesalahan dan kekhilafan.

Akhirnya, penulis berharap bahwa apa yang disajikan dalam tesis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Semoga kesemuanya ini diridloi Allah SWT. Amin.

Semarang, 21 Juni 2021

Penulis