



Legal Analysis of the Use and Circulation of Virtex or Digital Bugs as a Means of Disrupting Electronic Systems in Indonesian Criminal Law
Analisis Yuridis Penggunaan dan Peredaran Virtex atau Bug Digital sebagai Sarana Gangguan Sistem Elektronik dalam Hukum Pidana Indonesia

Ranina Bill Ma'fu, S.H.
212040100068

Dosen Pembimbing
Mochamad Tanzil Multazam, S.H., M.Kn.

Dosen Penguji
Dr. Noor Fatimah Mediawati, S.H., M.H.
Dr. Emy Rosnawati, S.H., M.H.

Program Studi Hukum
Fakultas Bisnis Hukum dan Ilmu Sosial
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI

Judul : Analisis Yuridis Penggunaan dan Peredaran Vortex atau Bug Digital sebagai Sarana Gangguan Sistem Elektronik dalam Hukum Pidana Indonesia
Nama Mahasiswa : Ranina Bill Ma'fu
NIM : 212040100068

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Mochamad Tanzil Multazam, S.H., M.Kn.

Dosen Penguji 1
Dr. Noor Fatimah Mediawati, S.H., M.H.

Dosen Penguji 2
Dr. Emy Rosnawati, S.H., M.H.

Ketua Program Studi
Dr. Lidya Shery Muis., S.H., M.H., M.Kn.
NIP/NIK. 0708119304

Dekan
Dr. Poppy Febriana, S.Sos., M.Med.Kom.
NIP/NIK. 0711028000

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(20/02/2026)

Tanggal Lulus
(11 / 08 / 2026)

DAFTAR ISI

A. Bagian Pengesahan.....	i
1. Sampul.....	i
2. Lembar Pengesahan.....	i
3. Daftar Isi.....	i
4. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....	ii
5. Pernyataan Mengenai Pernyataan.....	iii
B. Bagian Isi.....	1
1. Judul.....	1
2. Pendahuluan.....	1
3. Rumusan Masalah.....	2
4. Pertanyaan Penelitian.....	2
5. Kategori SDGs.....	2
6. Metode.....	2
7. Jadwal Penelitian.....	2
8. Hasil dan Pembahasan.....	3
9. Kesimpulan.....	6
10. Daftar Pustaka.....	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ranina Bill Ma'fu
NIM : 212040100068
Program Studi : Hukum
Fakultas : Bisnis Hukum dan Ilmu Sosial

DAN

Dosen Pembimbing : Mochamad Tanzil Multazam, S.H., M.Kn.
NIK/NIP : 0715058701
Program Studi : Hukum
Fakultas : Bisnis Hukum dan Ilmu Sosial

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Yuridis Penggunaan dan Peredaran Virtex atau Bug Digital sebagai Sarana Gangguan Sistem Elektronik dalam Hukum Pidana Indonesia
Kata Kunci : Virtex, Kejahatan Siber, Gangguan Sistem

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

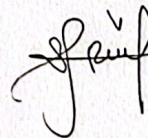
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Mochamad Tanzil Multazam, S.H., M.Kn.)
NIP/NIK. 0715058701

Sidoarjo, (11 / 08 / 2026)
Mahasiswa



(Ranina Bill Ma'fu)
NIM. 212040100068

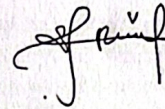
*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Yuridis Penggunaan dan Peredaran Virtex atau Bug Digital sebagai Sarana Gangguan Sistem Elektronik dalam Hukum Pidana Indonesia”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 11 / 08 / 2026



Ranina Bill Ma'fu 212040100068