



Asisten Praktikum Pengolahan Citra Digital
Semester Genap
2023/2024

Pengolahan Citra Digital

5

Program Studi Teknik Informatika



Gambar 1.1 Hutan Teknik Universitas Mataram

Hutan Teknik adalah sebuah kerajaan yang menjadi tempat berkumpul bagi makhluk-makhluk unik, bahkan aneh. Hal ini disebabkan oleh emosi-emosi negatif yang terkumpul dari mahasiswa-mahasiswi yang pusing, kelelahan, dan bahkan emosi mahasiswa setelah begadang mengerjakan jurnal praktikum.

Meskipun banyak makhluk aneh, ternyata ada makhluk unik nan baik juga, loh! Kamu akan bertemu dengan salah satu makhluk unik yang sudah sejak lama berada Hutan Teknik, siap-siap, ya!

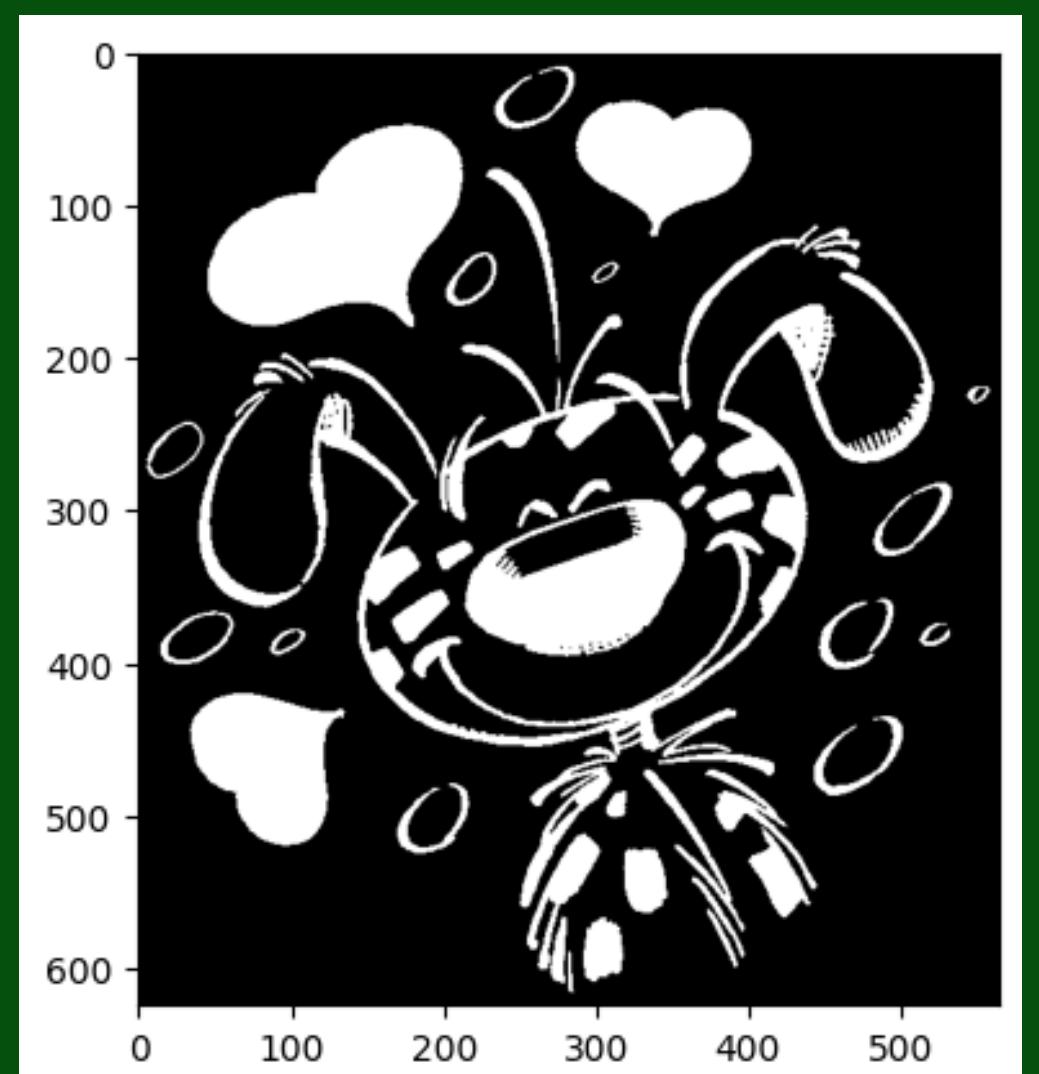


Gambar 1.2 Marsipulami

Yap, makhluk tersebut adalah Marsupilami yang merupakan makhluk menyerupai monyet dengan ekor panjang dan berkulit kuning totol-totol hitam. Makhluk baik nan lucu ini akan menghibur kalian, mahasiswa-mahasiswa yang mengalami stress (hampir depresi, sebenarnya) akibat Praktikum, Tubes, PKL, Organisasi, dan Skripsi. Karena jasa-jasa yang besar dan berharga tersebut, kita akan mencoba melakukan pengolahan citra ke foto Marsupilami di samping dengan masuk ke beberapa chapter dalam Dongeng “Morfologi Citra”.

Chapter 1

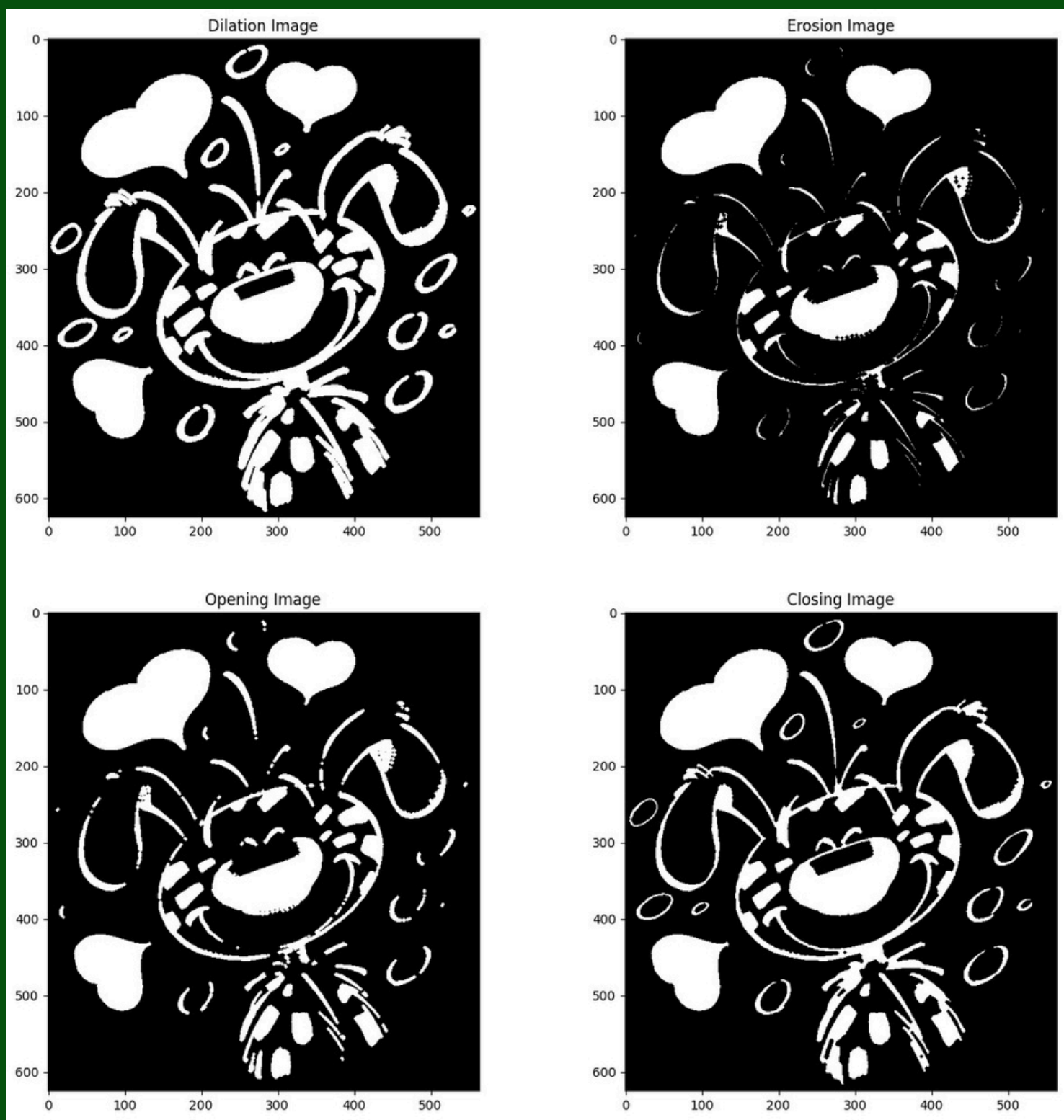
Lakukanlah proses Thresholding untuk membuat Gambar 1.2 menjadi seperti Gambar 1.3!



Gambar 1.3 Thresholding

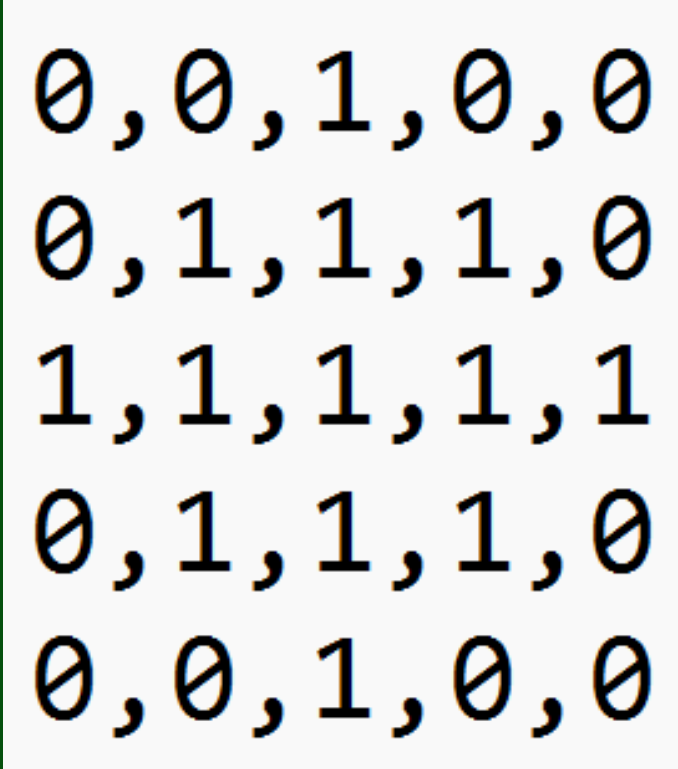
Wow, citra Marsupilami menjadi citra hitam putih! Marsupilami berjingkrak kesenangan karena tubuhnya tidak lagi berwarna kuning dengan totol hitam --yang akan membuatnya terlalu menonjol ketika sedang berjalan-jalan di sekitar area Kerajaan Hutan Teknik.

Chapter 2



Gambar 2.1 Hasil Dilasi, Erosi, Opening, dan Closing

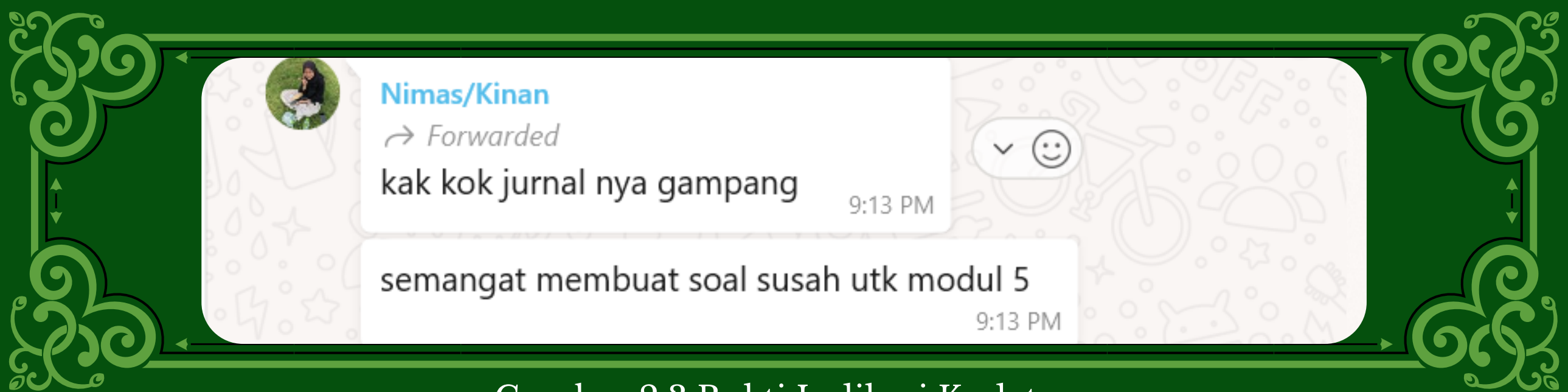
Lakukanlah proses Erosi, Dilasi, Opening dan Closing pada Gambar 1.3 menggunakan kernel pada Gambar 2.2 dan tampilkanlah output seperti pada Gambar 2.1!



Gambar 2.2 Kernel Diamond

Terima kasih warga Kerajaan Hutan Teknik yang baik!
Marsupilami teramat senang karena telah melalui berbagai morfologi citra favoritnya yang membuatnya merasakan pengalaman tak terlupakan.
Yeay! Marsupilami mengucapkan terima kasih banyak padamu ^_^

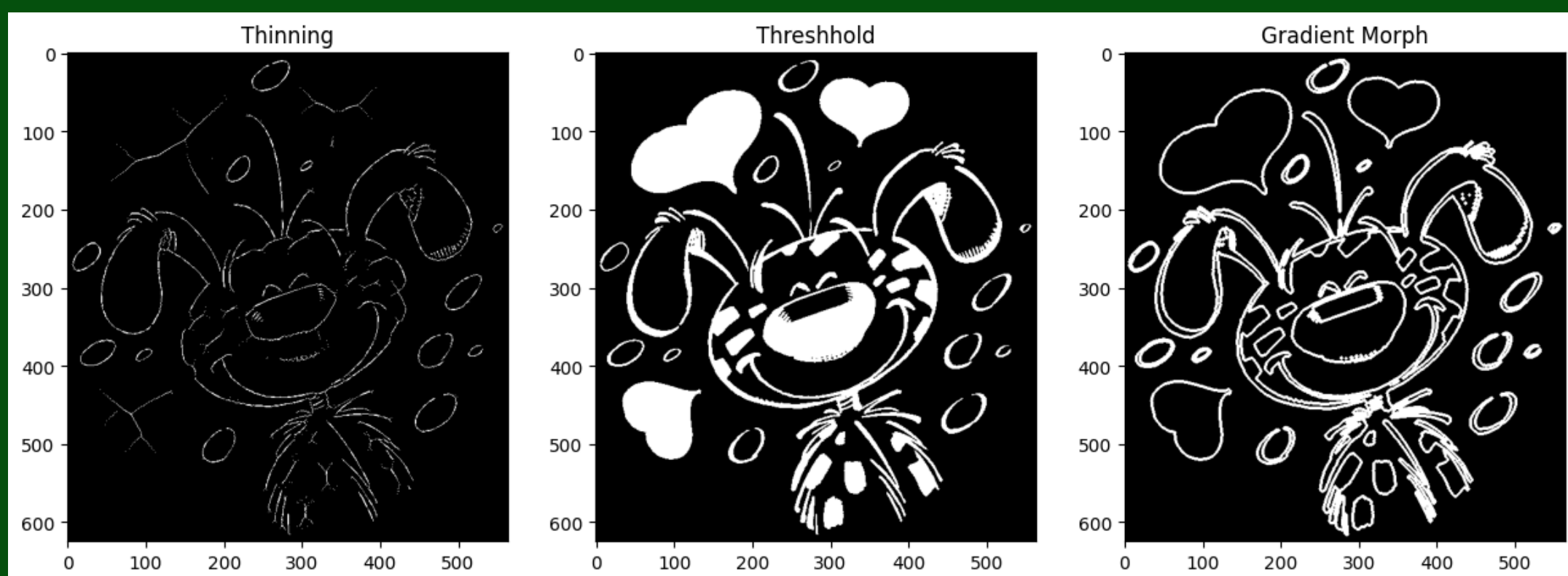
Dari kejauhan, Roh Pohon yang melihat Marsupilami kesenangan memilih untuk berdiskusi dengan Sang Raja untuk menambahkan jenis pengalaman tak terlupakan untuk Marsupilami.
Tiba-tiba, salah satu Panglima Perang menyampaikan bahwa ada indikasi kudeta dari warga yang tidak senang dengan pemerintahan Sang Raja. Berikut merupakan isi pesan yang dibawa oleh Panglima Perang tersebut:



Gambar 2.3 Bukti Indikasi Kudeta

Karena pesan yang disampaikan pada Gambar 2.3, Roh Pohon Hutan Teknik menjadi sangat marah dan memohon kepada Sang Raja untuk menambah soal spesial kali ini. Bantulah Marsupilami untuk menyelamatkan Kerajaan Hutan Teknik!

SPECIAL CHAPTER FOR YOU! <3



Gambar 2.4 Thinning, Threshold, dan Gradien Morph

Special Chapter

Lakukanlah Skeletonization dengan proses Thinning dan lakukanlah proses Gradient Morph pada Gambar 1.3 dan tampilkanlah output seperti pada Gambar 2.4!

Marsupilami memandang lama ke arahmu dan berkata,
 “Ini adalah pengalaman terbaik yang aku miliki, terima kasih telah membantuku!”

--