

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE BERBASIS QR CODE
DENGAN METODE pHash PADA CITRA SERAT KAYU SEBAGAI
SISTEM VERIFIKASI KEASLIAN UANG KAYU DI PASAR TUMPAH
PRINGGONDANI”**

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana pada Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro, Informatika dan Bisnis, Institut Teknologi Kalimantan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi ITK.
2. Bapak Muhammad Ridho Dewanto, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Elektro.
3. Bapak Himawan Wicaksono, S.ST., M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Amalia Rizqi Utami, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas bimbingan dan arahan.
4. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Meskipun tidak selalu tersampaikan secara lisan, penulis selalu merasakan semangat, doa, dan cinta yang tulus sebagai kekuatan utama selama menempuh masa perkuliahan.
5. Kakak kandung penulis yang telah menjalankan perannya sebagai saudara dengan sangat baik, selalu hadir di sela kesibukannya, menjadi tempat berbagi cerita, bertukar pengalaman, serta pendengar setia dalam setiap naik turun kehidupan penulis.
6. Grup AAMIIN yang telah hadir dan menemani penulis sejak masa SMA hingga saat ini. Meskipun menempuh pendidikan di berbagai daerah, penulis tetap merasakan kehadiran, dukungan, dan kebersamaan mereka dalam setiap perjalanan yang dilalui penulis.
7. Grup 4V0RY, teman daring penulis yang senantiasa menjadi ruang berbagi, tempat penulis menyampaikan cerita dan keluh kesah, serta menghadirkan hiburan dan keceriaan di saat waktu luang maupun ketika

penulis mengalami kejenuhan.

8. Grup Sombi Menuju S.T., teman lintas program studi yang selalu hadir di masa-masa sulit, menemani proses pengerjaan tugas akhir, serta saling mendukung dan berbagi semangat layaknya saudara. Meskipun kebersamaan ini terjalin dalam waktu yang relatif singkat, penulis berharap pertemanan yang terbangun dapat terus terjaga dan berlanjut di masa mendatang.
9. Grup IKS ABB GPD PSDM KM SSUKS serta seluruh pihak yang terlibat di dalamnya. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Meskipun tidak seluruh pengalaman yang dilalui selalu berjalan dengan baik, setiap proses dan pengalaman tersebut memberikan pelajaran serta kesan yang bermakna bagi penulis.
10. Grup Relay 22 dan Macan, teman seprogram studi penulis yang telah menemani langkah awal perkuliahan penulis, berbagi pengalaman, kebersamaan, serta dukungan yang berarti selama menempuh masa perkuliahan.
11. NIM 07221032, sahabat penulis yang senantiasa hadir dan kebersamaan penulis sejak awal masa perkuliahan hingga akhir masa studi. Terima kasih telah menemani setiap proses, baik dalam suka maupun duka, serta memberikan dukungan, semangat, dan kenangan yang berarti, sehingga penulis mampu bertahan dan menyelesaikan perjalanan perkuliahan yang panjang dan penuh dengan tantangan.
12. Dan yang terakhir, Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan, berproses, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan selama masa perkuliahan. Semoga pencapaian ini menjadi awal lembaran baru yang lebih baik ke depannya.

Penulis menyadari laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 26 Juni 2026

Penulis