

**PEMBUATAN *QR CODE* SEBAGAI MEDIA AKSES DATA
BERBASIS *WEBSITE*
DI PABRIK SAWIT INTI RAYA**

TUGAS AKHIR

FRANSISCA OKTAVIA HEPPI DWI PUTRI

011.21.052



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT

FAKULTAS VOKASI

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KOTA BEKASI

JULI 2024

**PEMBUATAN *QR CODE* SEBAGAI MEDIA AKSES DATA
BERBASIS *WEBSITE*
DI PABRIK SAWIT INTI RAYA**

TUGAS AKHIR

FRANSISCA OKTAVIA HEPPI DWI PUTRI

011.21.052

Diajukan sebagai Persyaratan untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada

Program Studi Pengolahan Sawit



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT

FAKULTAS VOKASI

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KOTA BEKASI

JULI 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir Ini Adalah Karya Saya Sendiri,
Dan Semua Sumber Yang Di Kutip Maupun Dirujuk
Telah Saya Nyatakan Benar**

Nama : Fransisca Oktavia Heppi Dwi Putri
NIM : 011.21.052
Tanda Tangan :



Tanggal : 4 juli 2024

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMBUATAN *QR CODE* SEBAGAI MEDIA AKSES DATA
BERBASIS *WEBSITE*
DI PABRIK SAWIT INTI RAYA**

TUGAS AKHIR

Fransisca Oktavia Heppi Dwi Putri

011.21.052

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
Pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit

Menyetujui,

Kota Deltamas, 22 Juli 2024

Dosen Pembimbing



Dr. Asep Yunta Darma, S.T, M.T.,

NIDN. 0426097003

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



Deni Rachmat S.T., M.T

NIDN. 0416126806

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur atas nikmat dan rahmatnya penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Karena nikmat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ Pembuatan *QR Code* Sebagai Media Akses Data Berbasis *Website* Di Pabrik Sawit Inti Raya “

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut terlibat baik pikiran dan tenaga dalam proses penulisan Tugas Akhir ini sehingga dapat selesai pada waktu yang telah ditentukan. Dan pihak yang ikut terlibat dan memberikan bantuan antara lain:

1. Ayah Bambang W, Ibu Rumi Syahwarni selaku kedua orang tua saya dan Saudara Laki-laki saya Arma Yuda yang telah mencurahkan kasih sayang, motivasi, doa, serta dukungan moral maupun material kepada penulis dalam menjalankan segala kegiatan.
2. Ayah H. Ilham Hakim dan Ibunda Hj. Saudarina selaku orang tua yang telah ikut mencurahkan kasih sayang dan kepedulian yang sangat berkesan kepada penulis selama beberapa tahun terakhir
3. Bapak Prof.Dr.Ir. Carmadi Machbub, DEA. selaku rektor Institut Teknologi Sains Bandung
4. Bapak Dr. Asep Yunta Darma, S.T, M.T., selaku Dekan Fakultas Vokasi pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit dan juga Dosen pembimbing tugas akhir yang telah mengarahkan dan Meluangkan Banyak Waktu Untuk Membimbing Penulis Dalam Menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
5. Bapak Deni Rahmat, S.T, M.T., Selaku kepala program studi Teknologi Pengolahan Sawit ITSB
6. Badan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) Indonesia yang telah membrikan program beasiswa D3 Teknologi Pengolahan Sawit di ITSB kepada penulis.
7. Seluruh Dosen Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit ITSB, yang telah memberikan ilmu dan pembekalan kepada saya, sehinggaga dalam proses Tugas Akhir ini dapat saya selesaikan dengan lancar.
8. Seluruh Karyawan PKS Sawit Inti Raya yang telah membantu penulis

selama Penelitian Berlangsung.

9. Teman setia saya yaitu Ilsa Andi Kurniawan yang selalu ikhlas membantu dengan saling tukar pikiran selama proses di perkuliahan dari semester satu hingga semester akhir.
10. Tugas akhir ini tidak luput dari banyak kekurangan baik dari segi perancangan maupun dalam penyusunan setiap kata. Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak dalam pengembangan ilmu dan atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Kota DeltaMas, 22 Juli 2024

Penulis,



Fransisca Oktavia H.D.P

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademika Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fransisca Oktava Heppi Dwi Putri
NIM : 011.21.052
Program studi : Teknologi Pengolahan Sawit
Fakultas : Vokasi
Jenis karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“ Pembuatan *QR Code* Sebagai Media Akses Data Berbasis *Website* Di Pabrik Sawit Inti Raya “

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Delta Mas
Pada tanggal : 22 Juli 2024

yang Menyatakan



(Fransisca Oktavia H.D.P)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika penulisan	4
1.8 Keserumpunan Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengetahuan Pabrik Kelapa Sawit.....	5
2.2 Konsep dasar sistem informasi (IS).....	8
2.3 Pengertian <i>Database</i>	10
2.3.1 Jenis-Jenis <i>Database</i>	10
2.3.2 Konsep <i>Database</i>	10
2.4 <i>Website</i>	10
2.4.1 Fungsi <i>Website</i>	11
2.4.2 Unsur Unsur <i>Website</i>	11
2.6 Pengertian <i>Barcode</i> Dan <i>QR Code</i>	12
2.6.1 Perbedaan <i>Barcode</i> Dan <i>QR Code</i>	12
2.6.2 Bagian-Bagian <i>QR Code</i>	13
2.6.3 Jenis Jenis <i>QR Code</i>	16

BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Jenis Dan Sumber Data	18
3.3 Metode Pengumpulan Data	19
3.4 Tahapan Penelitian	20
3.5 Persiapan Alat dan Bahan.....	21
3.6 Prosedur Penelitian.....	21
3.7 <i>Flowchart</i> Pembuatan <i>QR Code</i>	22
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Persiapan alat dan bahan :	25
4.2 Langkah-Langkah Pembuatan	26
4.2.1 Pembuatan <i>Account Google</i>	26
4.2.2 Membuat <i>Website Blogger</i>	31
4.3 Hasil Scan <i>QR Code</i>	44
4.4 Kusioner <i>QR Code</i>	48
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
 DAFTAR PUSTAKA	52
 LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Barcode dan QR Code	13
Tabel 3.2 Persiapan Alat dan Bahan	21
Tabel 4.3 Alat dan Bahan.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Flowchart <i>QR Code</i>	24
Gambar 3.1 tampilan awal buat akun <i>Google</i>	27
Gambar 4.4. Pembuatan <i>Google Document</i>	28
Gambar 4.5 Pembuatan <i>SpreadSheet</i>	28
Gambar 4.6 Membuat tabel dan Gambar pada <i>Google Document</i>	29
Gambar 4.7 Membuat Tabel di <i>Spreadsheets</i>	29
Gambar 4.8 Tabel Spesifikasi Alat	30
Gambar 4.9 Tautan Disalin	30
Gambar 4.10 Tampilan depan <i>Blogger</i>	32
Gambar 4.11 Pembuatan <i>Blogger</i> Baru	32
Gambar 4.12 Pemilihan Nama untuk Blog	33
Gambar 4.13 Pembuatan Url Pada <i>Blogger</i>	33
Gambar 4.14 Menu pilihan pada halaman awal <i>Blogger</i>	34
Gambar 4.15 Halaman setelah menu postingan baru di klik	35
Gambar 4.16 pengertian Stasiun Secara Umum	36
Gambar 4.17 Link spesifikasi Alat di Halaman <i>website</i>	36
Gambar 4.18 Laman Membuat Halaman Baru	37
Gambar 4.19 Setelah di Klik Halaman baru	37
Gambar 4.20 Laman Pemilihan Tema	38
Gambar 4.21 Halaman saat Mengunduh template tema	39
Gambar 4.22 Laman tata letak pada <i>Blogger</i>	39
Gambar 4.23 Tampilan untuk di Publish dan <i>view your blog</i>	40
Gambar 4.24 Tampilan Setelah Klik View di Dashboard.....	40
Gambar 4.25 Deskripsi Singkat Awal.....	40
Gambar 4.26 Tampilan Link Pada halaman <i>Blogger</i>	41
Gambar 4.27 Tabel Spesifikasi pada Google doc setelah Link di klik	41
Gambar 4.28 Data riwayat Pemeliharaan Google doc setelah di klik.....	41
Gambar 4.29 Menyalin tautan <i>Blogger</i>	42

Gambar 4.30 Menempelkan tautan <i>Blogger</i> ke <i>Website</i> pembuat <i>QR Code</i>	42
Gambar 4.31 Uploud Gambar Logo Perusahaan	43
Gambar 4.32 Hasil <i>QR Code</i>	43
Gambar 4.33 Contoh Tampilan <i>QR Code</i> yang berhasil dibuat.....	44
Gambar 4.34 Hasil Scan via <i>Smartphone</i>	44
Gambar 4.35 Tampilan landscape Halaman awal scan <i>QR Code</i>	45
Gambar 4.36 Tampilan Portrait awal dari hasil scan <i>QR Code</i>	45
Gambar 4.37 Tampilan depan mengenai pengertian dari Tiap Stasiun	46
Gambar 4.38 Tampilan saat Link Spesifikasi pada Blog di klik.....	46
Gambar 4.39 Riwayat pemeliharaan	47
Gambar 4.40 Asal Responden.....	48
Gambar 4.41 kepuasan dalam memperoleh data.....	49
Gambar 4.42 Kepraktisan pengaplikasian <i>QR Code</i>	49
Gambar 4.43 Kesulitan dalam men scan <i>QR Code</i>	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Pertanyaan Kuesioner	54
Lampiran 2 Dokumentasi Pemasangan QR Code	55