

Smart Contact

Control. Schedule. Anywhere.

Modul kontrol relay berbasis IoT untuk mengendalikan perangkat listrik melalui Wi-Fi lokal tanpa internet atau secara online dari mana saja melalui MQTT, lengkap dengan jadwal otomatis dan pemantauan sensor.

DISIAPKAN UNTUK

[Nama Perusahaan Klien]

DISIAPKAN OLEH

Karya Abadi Digital Solutions



Struktur proposal Smart Contact

01

Ringkasan Eksekutif

Tujuan, nilai utama, dan hasil yang ditawarkan.

02

Latar Belakang & Solusi

Kebutuhan pengoperasian dan posisi Smart Contact.

03

Alur Kerja Sistem

Aliran perintah dari aplikasi hingga perangkat listrik.

04

Mode Koneksi

Kontrol dan monitoring melalui Wi-Fi lokal dan MQTT.

05

Hardware & Keunggulan

Komponen produk dan kemampuan utamanya.

06

Skenario Penggunaan

Lampu, TV, kipas, pompa air, dan panel kontrol.

07

Spesifikasi Teknis

Informasi inti untuk kebutuhan integrasi.

08

Implementasi & Deliverables

Tahap pekerjaan dan hasil yang diterima.

09

Penawaran Harga

Rincian harga, syarat, dan persetujuan.

Satu modul untuk kontrol listrik lokal dan online

Smart Contact dirancang sebagai penghubung antara aplikasi dan perangkat listrik. Perangkat ini menyederhanakan pengoperasian harian, membantu penjadwalan, dan membuka kontrol jarak jauh melalui konektivitas yang fleksibel.

CT

CONTROL

Nyalakan dan matikan perangkat listrik dari aplikasi Relay Control melalui Wi-Fi lokal atau MQTT.

SC

SCHEDULE

Atur waktu hidup dan mati perangkat secara otomatis, misalnya untuk pompa air.

MN

MONITOR

Pantau status relay serta data sensor suhu dan kelembapan secara real-time.

NILAI YANG DIHASILKAN

- Kontrol perangkat listrik dari satu aplikasi tanpa perlu berpindah tempat.
- Tetap berfungsi tanpa internet melalui mode Wi-Fi lokal.
- Akses jarak jauh melalui MQTT saat dibutuhkan.
- Jadwal otomatis mengurangi pengoperasian manual dan kelalaian.

Pengoperasian perangkat listrik tidak harus rumit

KEBUTUHAN

Tantangan pengoperasian

- Perangkat listrik dinyalakan dan dimatikan secara manual di lokasi.
- Peralatan rutin seperti pompa air sulit dijalankan tepat waktu.
- Kontrol jarak jauh sering bergantung pada koneksi internet.
- Pemantauan kondisi perangkat dan lingkungan belum terpusat.

SOLUSI

Smart Contact

- Modul relay IoT dengan aplikasi Relay Control.
- Mendukung mode Wi-Fi lokal dan MQTT online.
- Jadwal hidup/mati serta sensor suhu dan kelembapan.
- Penambahan perangkat mudah melalui menu Add New Device dan QR code.

POSISI PRODUK

Smart Contact berada di antara aplikasi dan perangkat listrik, mengubah perintah dari ponsel menjadi aksi relay tanpa mengubah fungsi utama perangkat yang sudah digunakan.

Dari aplikasi menuju perangkat listrik

Perintah dari aplikasi Relay Control diteruskan melalui jaringan lokal atau MQTT menuju Smart Contact, lalu relay mengendalikan perangkat listrik yang terhubung.



PRINSIP KERJA

Connect

Hubungkan Smart Contact ke jaringan Wi-Fi.

Control

Nyalakan atau matikan perangkat dari aplikasi.

Schedule

Atur waktu operasi otomatis.

Monitor

Pantau status relay dan sensor.

Status relay dan data sensor dikirim balik dari Smart Contact ke aplikasi agar dapat dipantau secara real-time.

Kontrol dan monitoring dalam dua jalur koneksi

LOCAL WI-FI / TANPA INTERNET

CONTROL Aplikasi Relay Control > Wi-Fi / hotspot lokal > Smart Contact

MONITOR Smart Contact > Wi-Fi / hotspot lokal > Aplikasi Relay Control

MQTT / ONLINE

CONTROL Aplikasi Relay Control > MQTT Broker > Smart Contact

MONITOR Smart Contact > MQTT Broker > Aplikasi Relay Control

SCHEDULE / OTOMATIS

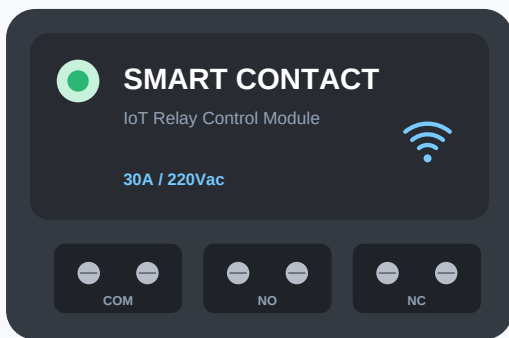
SET Aplikasi Relay Control > Jalur terpilih > Jadwal pada Smart Contact

RUN Smart Contact > Relay hidup / mati sesuai waktu > Perangkat listrik

Mode lokal dapat digunakan melalui Wi-Fi atau hotspot tanpa internet. Internet diperlukan hanya ketika memakai mode online melalui MQTT dari luar jaringan lokal.

Modul relay ringkas untuk kontrol yang fleksibel

HARDWARE / TAMPAK DEPAN



ILUSTRASI KONSEP

01 Local Wi-Fi Control

Kendalikan perangkat melalui jaringan lokal tanpa memakai koneksi internet atau kuota data.

02 MQTT Online Access

Akses Smart Contact dari luar lokasi melalui koneksi online untuk kontrol jarak jauh.

03 Schedule & Sensor

Atur waktu hidup atau mati perangkat serta pantau sensor suhu dan kelembapan dari aplikasi.

Compact atau DIN Rail. Lokal atau online. Satu aplikasi.

Dari lampu rumah hingga pompa air

01

Lighting Control

Nyalakan atau matikan lampu tanpa harus berpindah tempat, langsung dari aplikasi.

02

TV & Fan Control

Kendalikan televisi, kipas angin, dan perangkat listrik lain melalui perangkat kontrol.

03

Water Pump Schedule

Atur waktu operasi pompa air agar berjalan sesuai jadwal yang dibutuhkan.

04

Panel & Otomasi Ringan

Model DIN Rail dapat dikaitkan langsung ke rel DIN di dalam panel kontrol.

CATATAN

Skenario lain dapat disesuaikan dengan konfigurasi relay dan beban listrik yang digunakan pada lokasi Anda.

Informasi inti untuk kebutuhan integrasi

PRODUCT NAME	Smart Contact
DEVICE MODEL	Compact, DIN Rail
DEVICE CLASS	IP65, IP68
CLOUD PROTOCOL	MQTT
APPLICATION	Direct Control Electricity Device
NETWORK	2.4 GHz Wi-Fi (802.11b/g/n)
LOAD CONTACT	Dry Contact 30A / 220Vac
POWER SOURCE	220Vac / 24Vdc

Compact

Tanpa mounting DIN rail. Diletakkan pada permukaan datar atau dipasang dengan perekat dua sisi.

DIN Rail

Dilengkapi pengait di bagian belakang untuk dikaitkan langsung ke rel DIN di dalam panel kontrol.

IP65

Tahan debu dan semprotan air bertekanan rendah. Aman dari cipratan, hujan, atau semprotan selang.

IP68

Tahan debu dan perendaman air terus-menerus, sesuai spesifikasi produsen.

Tahap kerja yang jelas hingga perangkat siap digunakan

01

Analisis Kebutuhan

Identifikasi perangkat listrik, kebutuhan jadwal, dan mode koneksi yang dipakai.

02

Konfigurasi

Penyesuaian jaringan Wi-Fi, MQTT, dan pengaturan perangkat pada aplikasi.

03

Instalasi & Pengujian

Pemasangan, uji kontrol lokal dan online, serta validasi jadwal operasi.

04

Serah Terima

Panduan penggunaan dan pendampingan onboarding perangkat.

DELIVERABLES

Hasil yang diterima

- Perangkat Smart Contact sesuai varian dan jumlah.
- Akses dan konfigurasi aplikasi Relay Control.
- Pengujian kontrol lokal dan online.
- Panduan penggunaan perangkat.
- Dukungan purna jual sesuai masa garansi.

Diskusikan kebutuhan Anda untuk menentukan varian dan jumlah unit yang paling sesuai dengan lokasi penggunaan.

Rincian penawaran

NO. PENAWARAN

KDS/PNW/[001]/[2026]

TANGGAL

[DD Bulan 2026]

BERLAKU HINGGA

[30] hari sejak tanggal

No	Deskripsi	Qty	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Smart Contact, Compact, IP65	[]	unit	[0]	[0]
2	Smart Contact, Compact, IP68	[]	unit	[0]	[0]
3	Smart Contact, DIN Rail, IP65	[]	unit	[0]	[0]
4	Smart Contact, DIN Rail, IP68	[]	unit	[0]	[0]
5	Instalasi / kustomisasi (opsional)	[]	paket	[0]	[0]
Subtotal					[0]
PPN 11%					[0]
TOTAL					[0]

Terbilang: [... rupiah]. Hapus baris varian yang tidak dipilih klien.

SYARAT & KETENTUAN

- Estimasi pengiriman [X] hari kerja sejak Purchase Order (PO) diterima dan uang muka dibayarkan.
- Pembayaran: [DP 50% saat PO, pelunasan 50% sebelum pengiriman].
- Garansi [12] bulan untuk kerusakan perangkat akibat cacat produksi.
- Mode online (MQTT) memerlukan koneksi internet; mode lokal dapat digunakan tanpa internet.
- Harga belum termasuk biaya kirim dan instalasi, kecuali disebutkan pada rincian harga.

Hormat kami,

Karya Abadi Digital Solutions

Menyetujui,

[Nama Perusahaan Klien]

[Nama Penandatangan]

[Jabatan]

[Nama Penandatangan]

[Jabatan]