**Proposal Tugas Akhir**

*(Informasi detail yang diharapkan dalam proposal ini dicetak miring dalam kurung seperti ini. Setelah semuanya lengkap, hapuslah semua informasi tersebut.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIM** | **Nama** | **Persentase kontribusi** |
| 11322028 | Christian Jhon Pranata Panjaitan |  |
| 11322020 | Oktavia Letisya Simatupang |  |
| 11322056 | Nita Herlinda Kurnyawati Simangunsong |  |

**Usulan judul (sementara) : Penerapan *Convolutional Neural Network* (CNN) dalam Sistem Deteksi Kesehatan Sapi**

**Pembimbing : Hernawati Susanti Samosir, SST., M.Kom**

**Program studi : D3 Teknologi Informasi**

**Jenis Tugas Akhir : Pengembangan perangkat lunak**

**Matakuliah yang pernah diambil terkait dengan Tugas Akhir ini:**

* **Pengembangan Situs Web I**
* **Pengembangan Situs Web II**
* **Sistem Basis Data**

## Latar belakang

Kemajuan teknologi kecerdasan buatan *(Artificial Intelligence/AI)* telah membuka peluang baru dalam berbagai sektor, termasuk pertanian dan peternakan. Salah satu aplikasi yang sangat potensial adalah penggunaan metode *Deep Learning,* khususnya *Convolutional Neural Network* (CNN), untuk mendeteksi kondisi kesehatan hewan ternak. Penerapan teknologi ini penting untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pemantauan kesehatan ternak, yang pada akhirnya dapat mendukung keberlanjutan sektor peternakan.

Di bidang peternakan,

## Tujuan

*(Satu paragraf menyatakan dengan jelas tujuan pelaksanaan Tugas Akhir. Juga jelaskan langkah-langkah untuk mencapai tujuan tersebut.)*

## Research question(s)

*(Satu atau dua research questions yang dinyatakan jelas dan dapat dijawab.)*

## Hasil yang diharapkan

*(Nyatakan dengan jelas hasil-hasil konkrit yang akan dihasilkan sebagai output Tugas Akhir. Jelaskan juga dalam bentuk apa mereka akan dihasilkan, misalnya: desain, program, model dsb.)*

## Metodologi penelitian

*(Jelaskan metodologi penelitian yang akan digunakan dalam menjawab masing-masing research question(s) untuk menghasilkan output yang diharapkan dan mencapai tujuan Tugas Akhir.)*

## Resiko

*(Identifikasi segala resiko yang muncul selama pelaksanaan Tugas Akhir. Juga nyatakan bagaimana resiko tersebut diatasi.)*

## Rencana kerja

*(Nyatakan dengan jelas tanggal-tanggal penting seperti meeting, deadline, review, dsb. Milestone di bawah ini adalah contoh.)*

* …
* 01-01-2010: Mulai menulis Proposal
* 08-01-2010: Draft proposal pertama ke pembimbing
* 14-01-2010: Draft proposal final ke pembimbing
* 31-01-2010: Akhir studi literatur
* …
* 05-05-2010: Pernyataan OK untuk presentasi dari pembimbing
* 22-05-2010: Draft final ke opponent
* 04-06-2010: Presentasi TA
* 15-06-2010: Laporan TA akhir ke pembimbing dan examiner

## Referensi

*(Daftarkan referensi utama yang terkait dengan Tugas Akhir.)*