|  |
| --- |
| S.06 |

**CATATAN PERBAIKAN SEMINAR TUGAS AKHIR**

Saya telah membuat semua perbaikan mengikuti apa yang disampaikan oleh tim penguji saat seminar Tugas Akhir dengan uraian perbaikan sebagai berikut.

Catatan Penguji 1 : Dr. Herlina Jayadianti, S.T., M.T.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Perbaikan** | **Halaman** |
| 1 | **Catatan Penguji**   * Ditampilkan grafik sebelum dan sesudah ResNet   **Perbaikan**   * Saya menampilkan hasil evaluasi pelatihan model sebelum dan setelah diterapkan ResNet, yaitu pada model LSTM, CNN, ResNet, CNN-LSTM, dan ResNet-LSTM | 74 – 75 |
| 2 | **Catatan Penguji**   * Penyesuaian simbol-simbol pada *flowchart* dan DFD   **Perbaikan**   * Saya memperbaiki *flowcahrt* dengan menggabungkan *output* menjadi satu simbol | 42 – 44 |
| 3 | **Catatan Penguji**   * Perbandingan hasil prediksi dan hasil aktual ditampilkan   **Perbaikan**   * Saya menampilkan hasil prediksi dan hasil aktual berdasarkan waktu dalam bentuk grafik | 74 |
| 4 | **Catatan Penguji**   * Metodologi disesuaikan   **Perbaikan**   * Saya sudah memperbaiki penulisan metodologi pada tahapan penelitian di BAB I dengan memisah metodologi menjadi dua, yaitu metodologi penelitian dan metodologi pengembangan sistem | 3 – 5 |

Catatan Penguji 2 : Wilis Kaswidjanti, S.Si., M. Kom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Perbaikan** | **Halaman** |
| 1 | **Catatan Penguji**   * Metodologi pada tahapan penelitian dipisah menjadi dua, yaitu metodologi penelitian dan metodologi pengembangan sistem   **Perbaikan**   * Saya sudah memperbaiki penulisan metodologi pada tahapan penelitian di BAB I dengan memisah metodologi menjadi dua, yaitu metodologi penelitian dan metodologi pengembangan sistem | 3 – 5 |
| 2 | **Catatan Penguji**   * DFD diperbaiki dan disesuaikan dengan sistem yang dibangun   **Perbaikan**   * Saya sudah memperbaiki DFD level 1 dan DFD level 2, di mana terdapat perbaikan pada penulisan data *input* dan penghapusan tahap *preprocessing* karena tidak terjadi secara langsung di sistem | 55 – 56 |
| 3 | **Catatan Penguji**   * Arsitektur Sistem diperbaiki dan disesuaikan dengan sistem yang dibangun   **Perbaikan**   * Saya sudah memperbaiki arsitektur sistem dengan menghapus beberapa modul yang terjadi dalam sistem prediksi di aplikasi | 54 |
| 4 | **Catatan Penguji**   * *Flowchart* diperbaiki   **Perbaikan**   * Saya memperbaiki *flowcahrt* dengan menggabungkan *output* menjadi satu simbol | 42 – 44 |

Catatan Penguji 3 : Dessyanto Budi P., S.T., M.T.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Perbaikan** | **Halaman** |
| 1 | **Catatan Penguji**   * Grafik gradien yang semakin berkurang selama pelatihan ditampilkan   **Perbaikan**   * Saya sedang mencari *library* pada *Python* yang dapat menampilkan gradien selama pelatihan model |  |
| 2 | **Catatan Penguji**   * Grafik efek *vanishing gradient* sebelum dan sesudah menerapkan ResNet-LSTM   **Perbaikan**   * Saya menampilkan hasil evaluasi pelatihan model sebelum dan setelah diterapkan ResNet, yaitu pada model LSTM, CNN, ResNet, CNN-LSTM, dan ResNet-LSTM | 74 – 75 |

Catatan Penguji 4 : Ahmad Taufiq Akbar, S.Si., M.Cs.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Perbaikan** | **Halaman** |
| 1 | **Catatan Penguji**   * Tonjolkan perbedaan riset anda daripada riset Zhang, 2020 yang anda acu   **Perbaikan**   * Saya menampilkan nilai-nilai gradien yang digunakan selama pelatihan model dan hasil evaluasi MAPE sebelum dan sesudah menggunakan metode ResNet-LSTM | 74 – 75 |
| 2 | **Catatan Penguji**   * Data mentah jika ada sumbernya disertakan dalam sitasi dan daftar pustaka   **Perbaikan**   * Saya sudah menyertakan sumber data dalam sitasi dan daftar pustaka | 31 |
| 3 | **Catatan Penguji**   * Perjelas lagi apa yang diprediksi, apakah hanya nilai saat itu atau nilai yang akan datang   **Perbaikan**   * Untuk saat ini, sistem yang saya bangun hanya dapat memprediksi hingga 1 Januari 2022 |  |
| 4 | **Catatan Penguji**   * Tampilkan perbedaan performa sistem anda sebelum menggunakan gabungan ResNet-LSTM dengan metode sebelum digabungkan, jelaskan lebih lengkap mengapa   **Perbaikan**   * Saya menampilkan hasil evaluasi pelatihan model sebelum dan setelah diterapkan ResNet, yaitu pada model LSTM, CNN, ResNet, CNN-LSTM, dan ResNet-LSTM | 75 |
| 5 | **Catatan Penguji**   * Mengapa anda tidak memvariasikan *hyperparameter* seperti *batch, epochs,* dsb karena tadi *hyperparameter* baru ada 1 macam   **Perbaikan**   * Saya sudah memvariasikan *hyperparameter epochs* dan *learning rate*, di mana *epochs* sebesar 50, 100, 150, 200, 250, dan 300, sedangkan *learning rate* sebesar 0.001, 0.005, 0.0001, dan 0.0005 | 74 – 75 |

|  |
| --- |
| Mengetahui,  Pembimbing  Dr. Herlina Jayadianti, S.T., M.T.  NIP. 19770827 202121 2 009 |