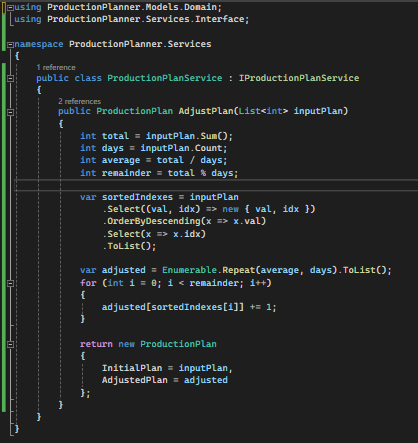
**Task 1 : Sistem konversi rencana produksi 5 hari kerja yang sudah dibuat oleh Asep**

Pemecahan masalah :



1. Input Data Produksi:

* User (Asep) mengisi jumlah produksi mobil untuk masing-masing hari (Senin–Jumat).
* Data ini dikirim ke controller sebagai List<int>.

1. Mengitung Total dan Rata-rata:

* Jumlahkan seluruh produksi harian → total.
* Hitung jumlah hari kerja → days (5).
* Hitung rata-rata per hari (dibulatkan ke bawah) → average = total / days.
* Hitung sisa pembagian → rest = total % days.

1. Tentukan Prioritas Hari:

* Membuat daftar index hari yang diurutkan berdasarkan nilai produksi awal dari yang terbesar ke terkecil (untuk prioritas pembagian ke hari tertentu jika terdapat sisa).

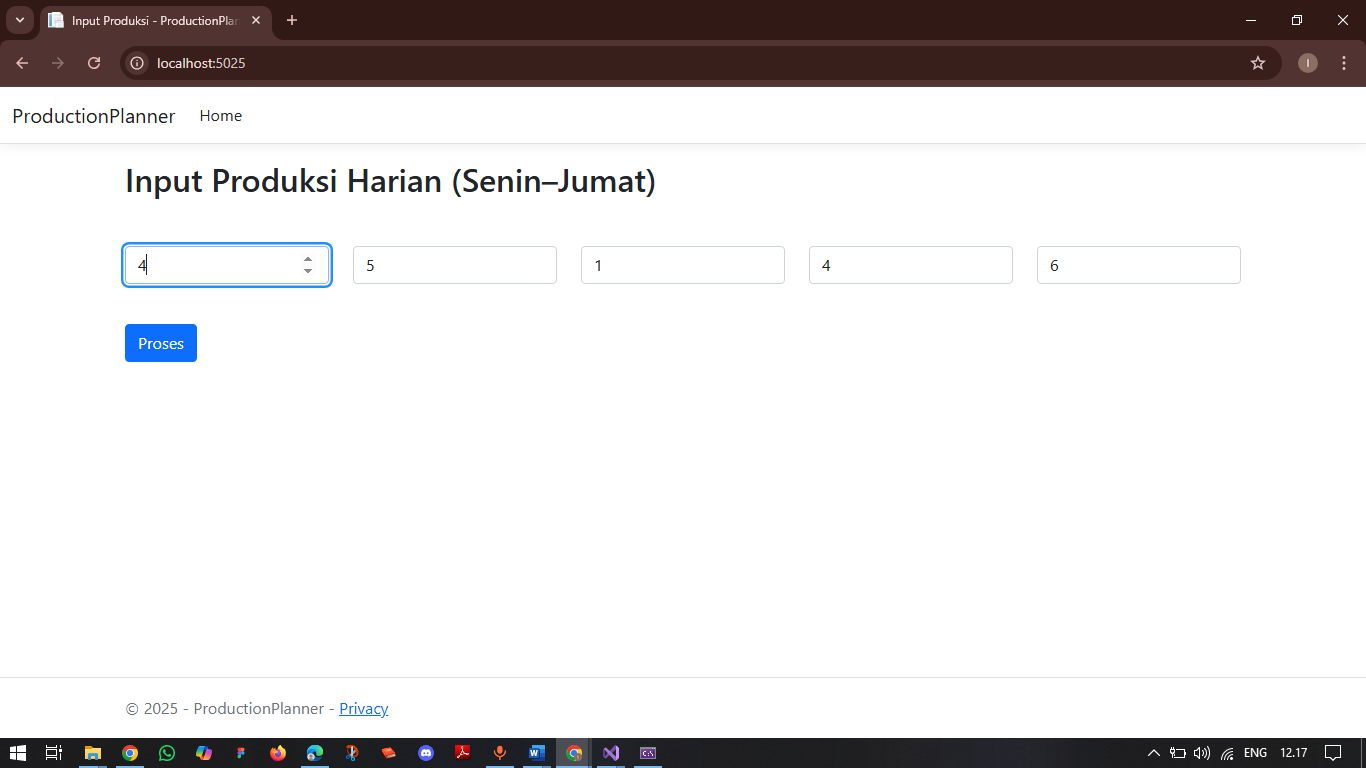
1. Buat Rencana Produksi Baru:

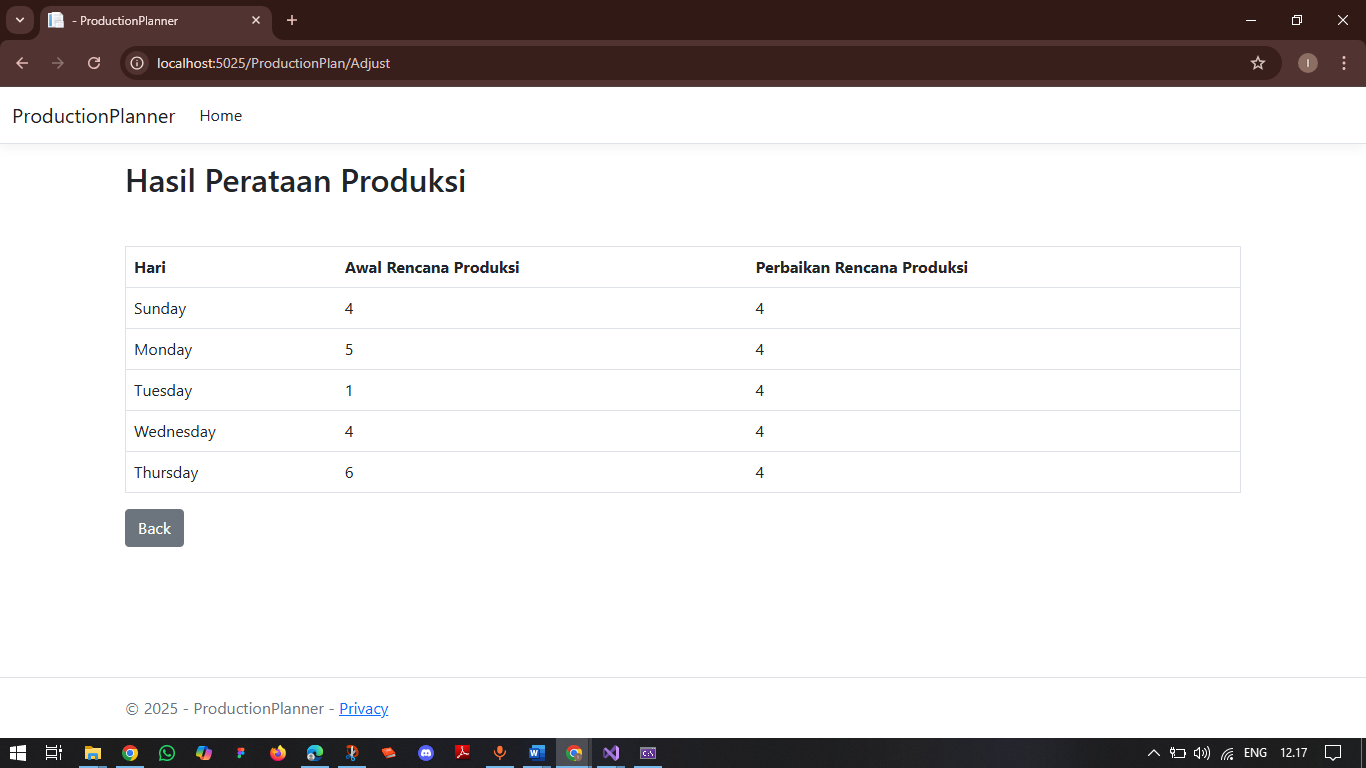
* Inisialisasi semua hari dengan nilai average.
* Tambahkan 1 ke hari-hari yang diprioritaskan sesuai jumlah rest.

1. Hasil:

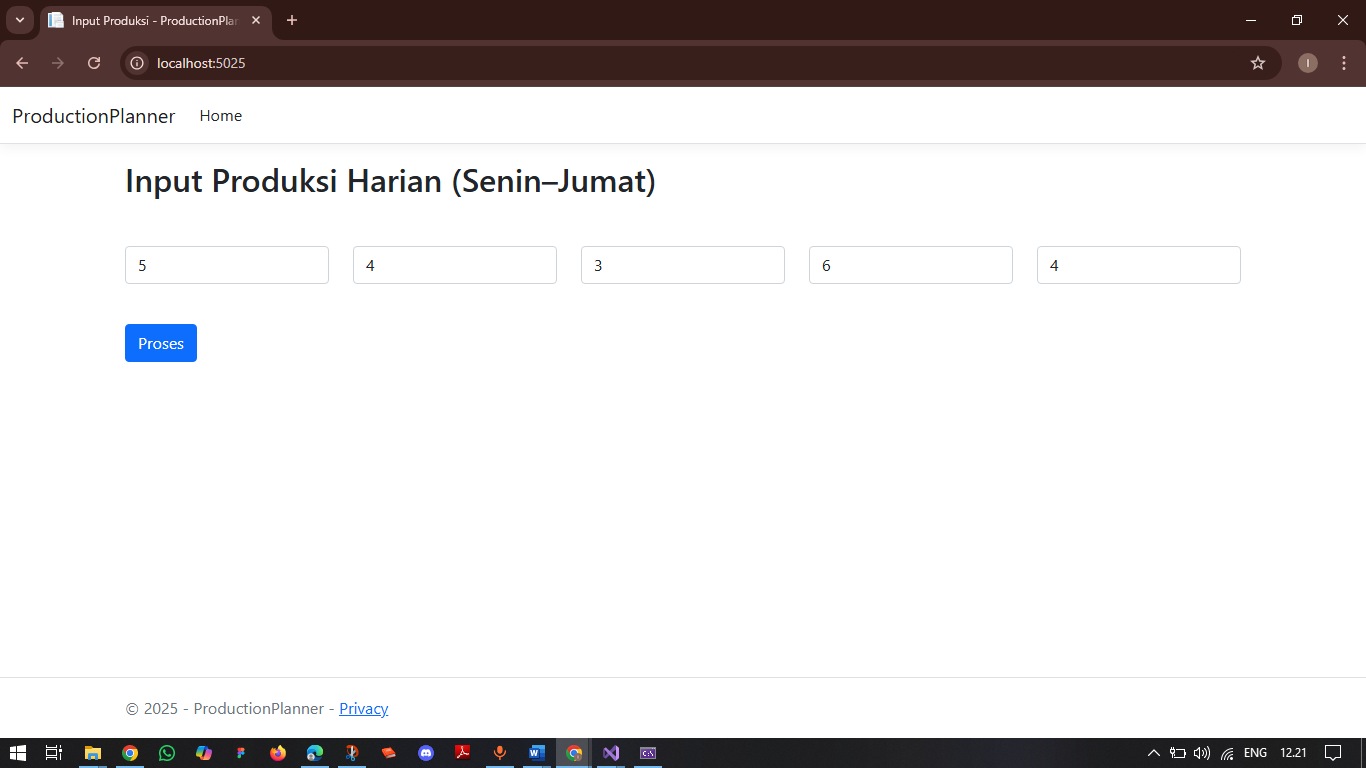
* Hasil rencana produksi yang telah diperbaiki ditampilkan ke user dalam bentuk tabel.
* Total produksi tetap sama, tetapi distribusi antar hari menjadi lebih seimbang.

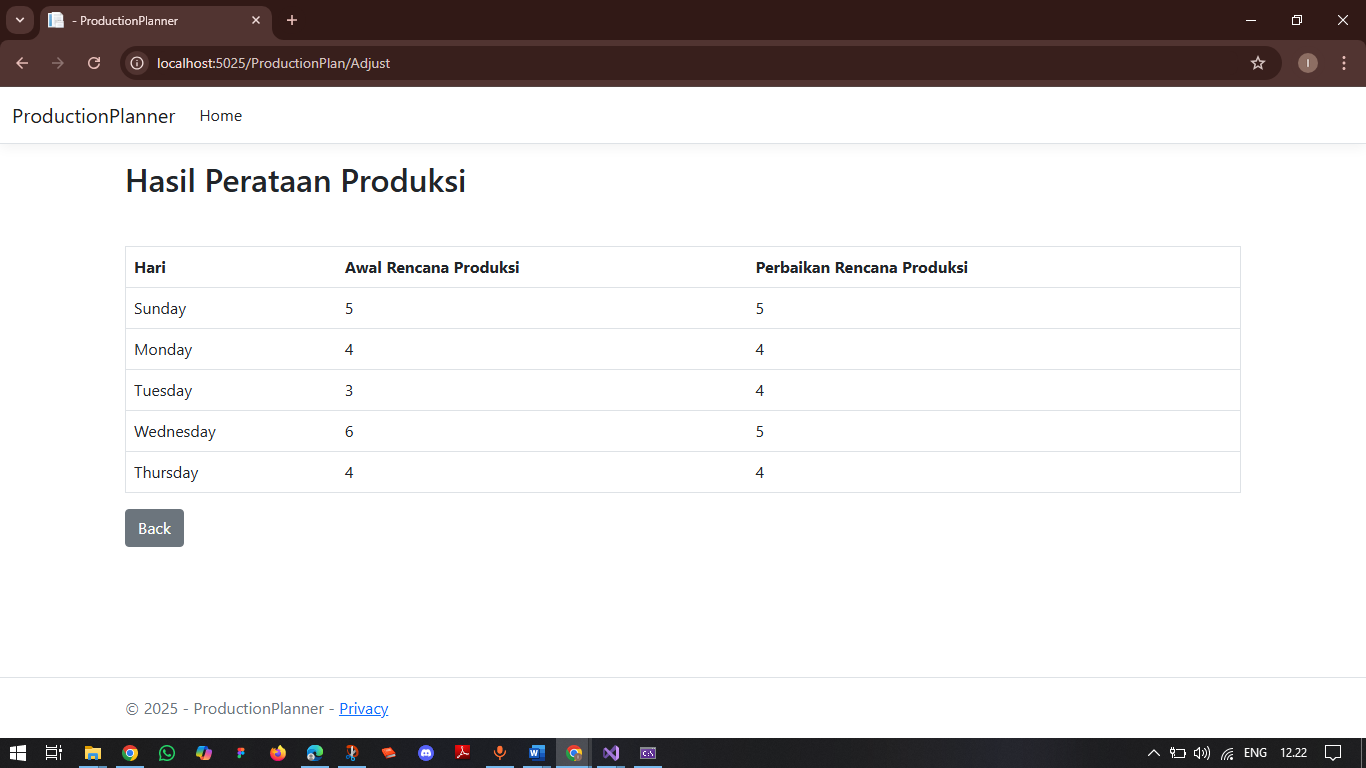
**Percobaan pertama : 4-5-1-4-6**



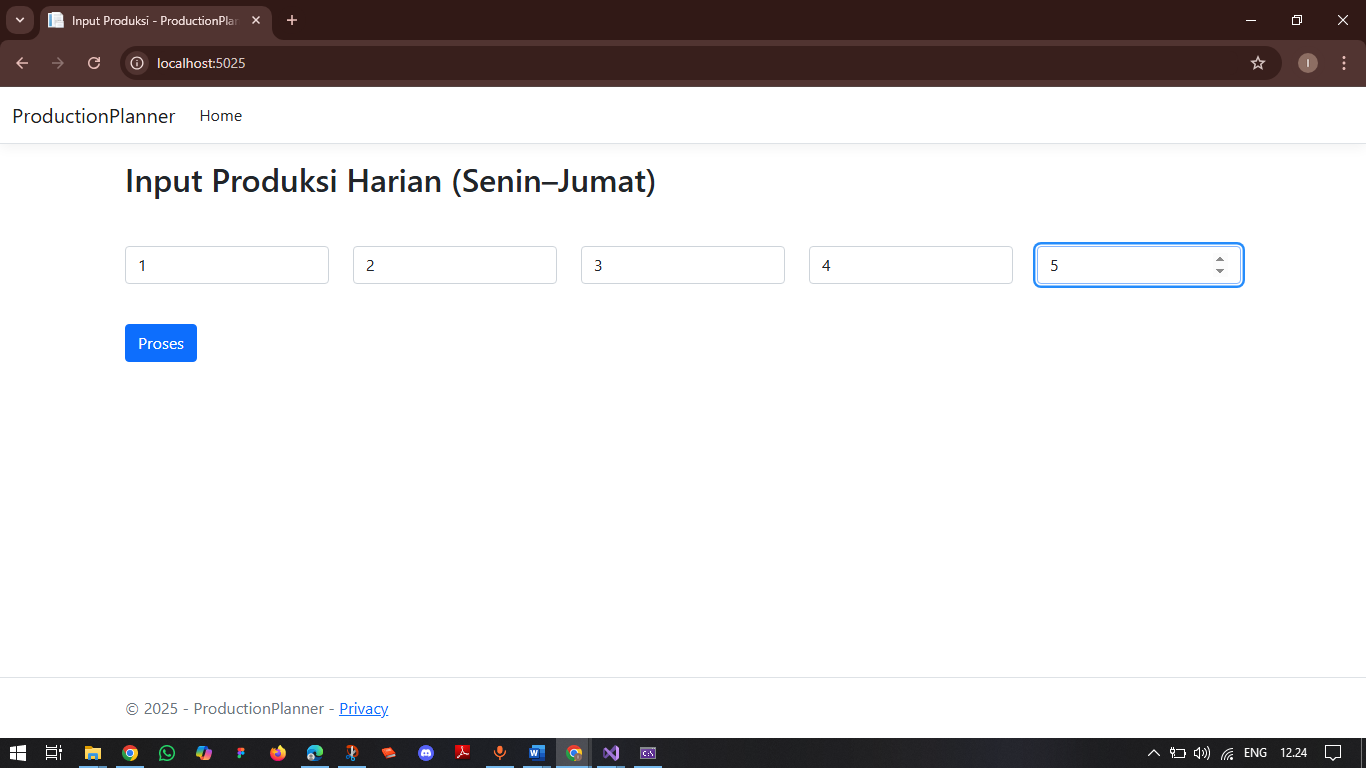


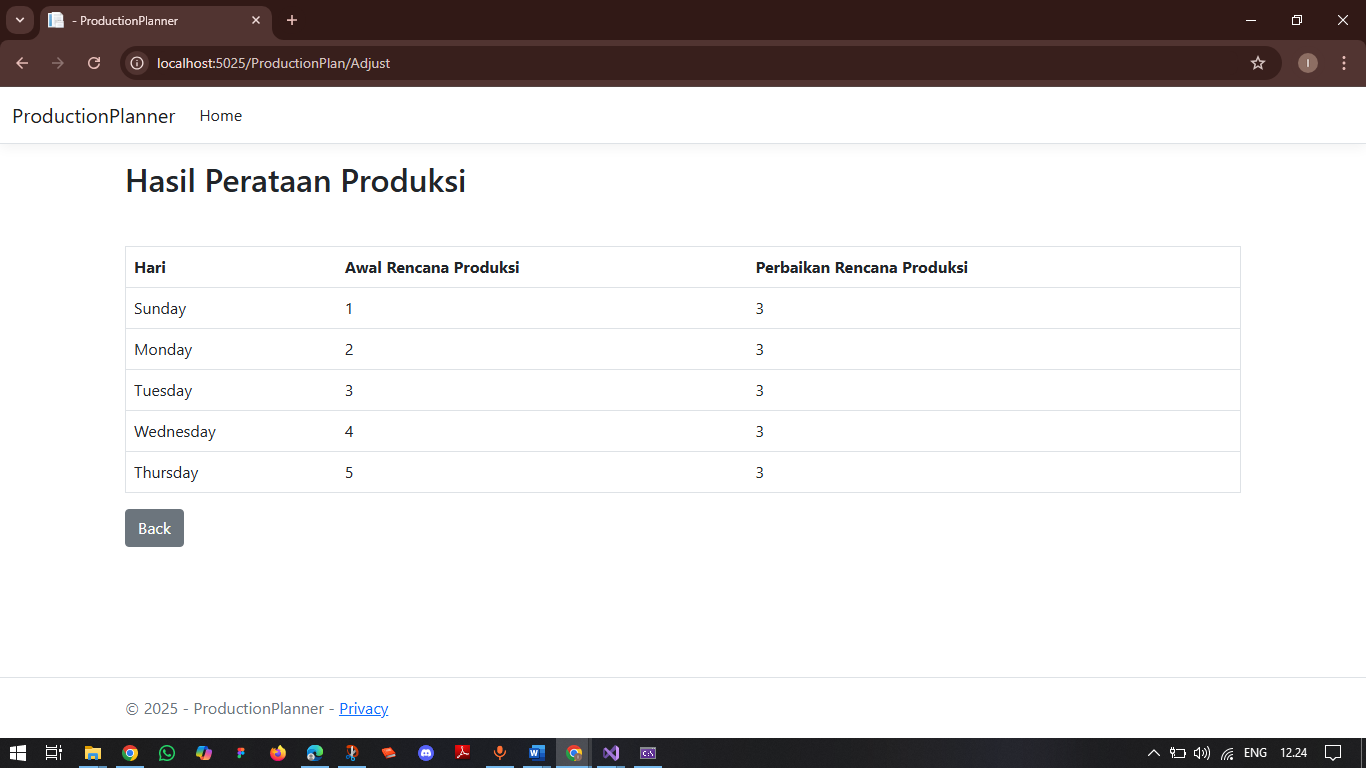
**Percobaan kedua : 5-4-3-6-4**





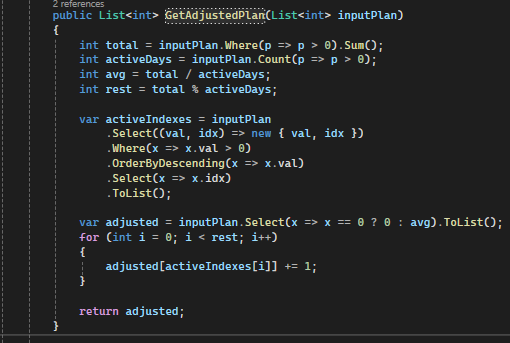
**Percobaan ketiga : 1-2-3-4-5**





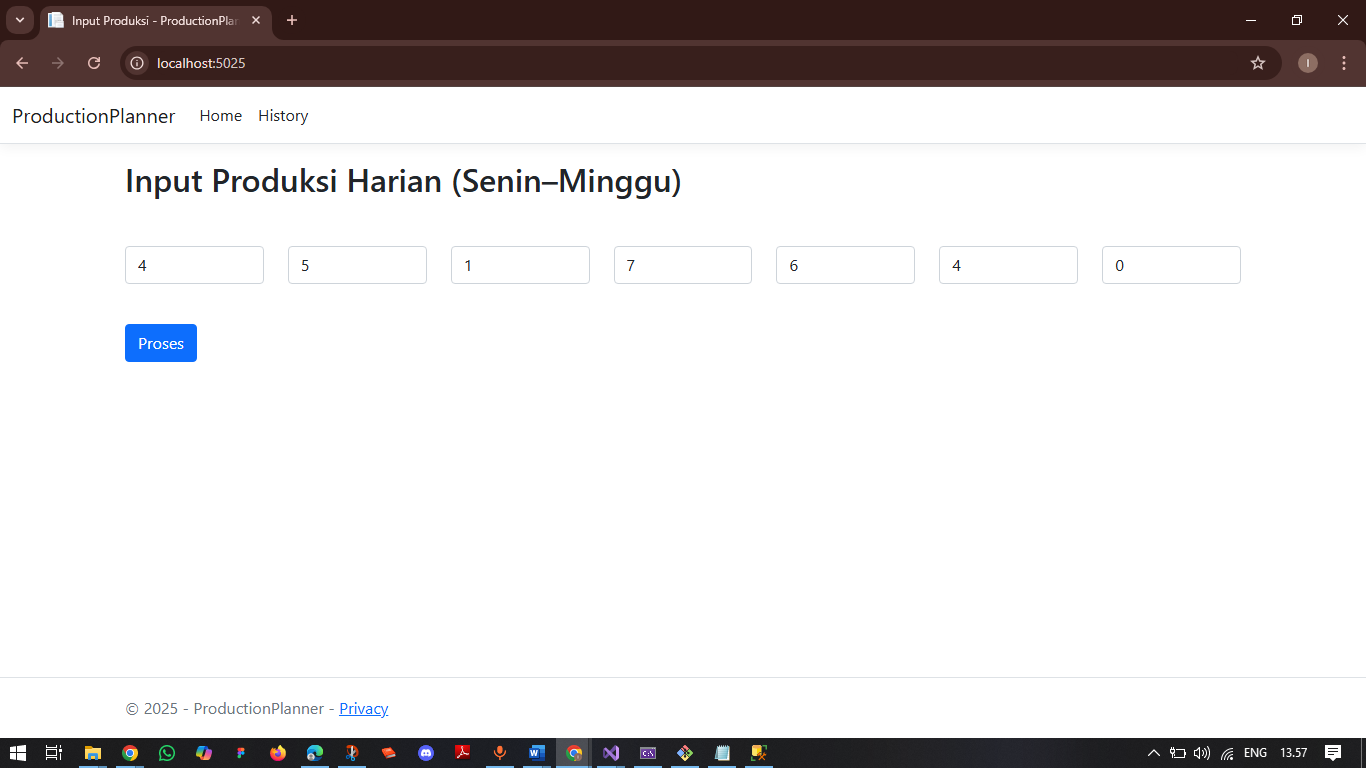
**Task 2 : Pemerataan Produksi 7 Hari dengan Hari Libur & Penyimpanan ke Database SQL Server.**

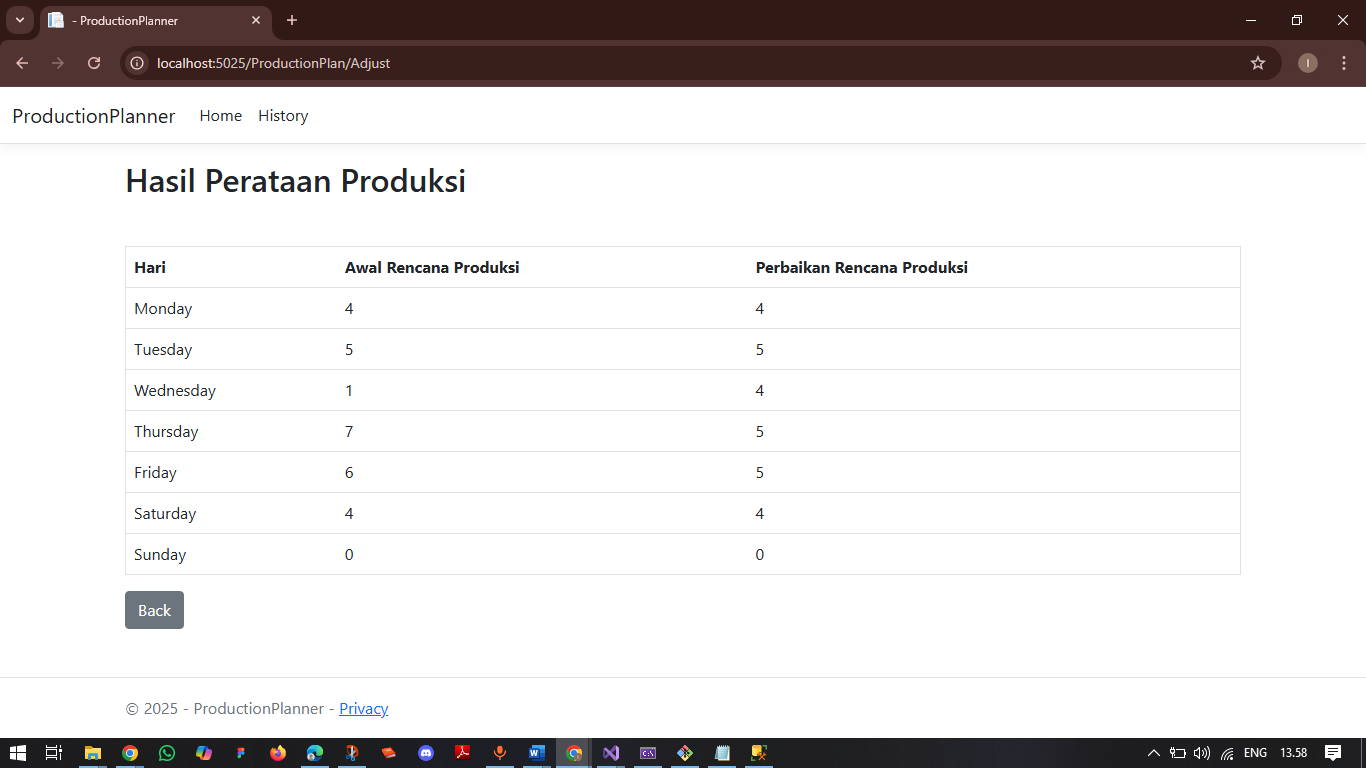
Pemecahan masalah (update AdjustedPlan untuk menangani data 7 hari dan hari libur) :



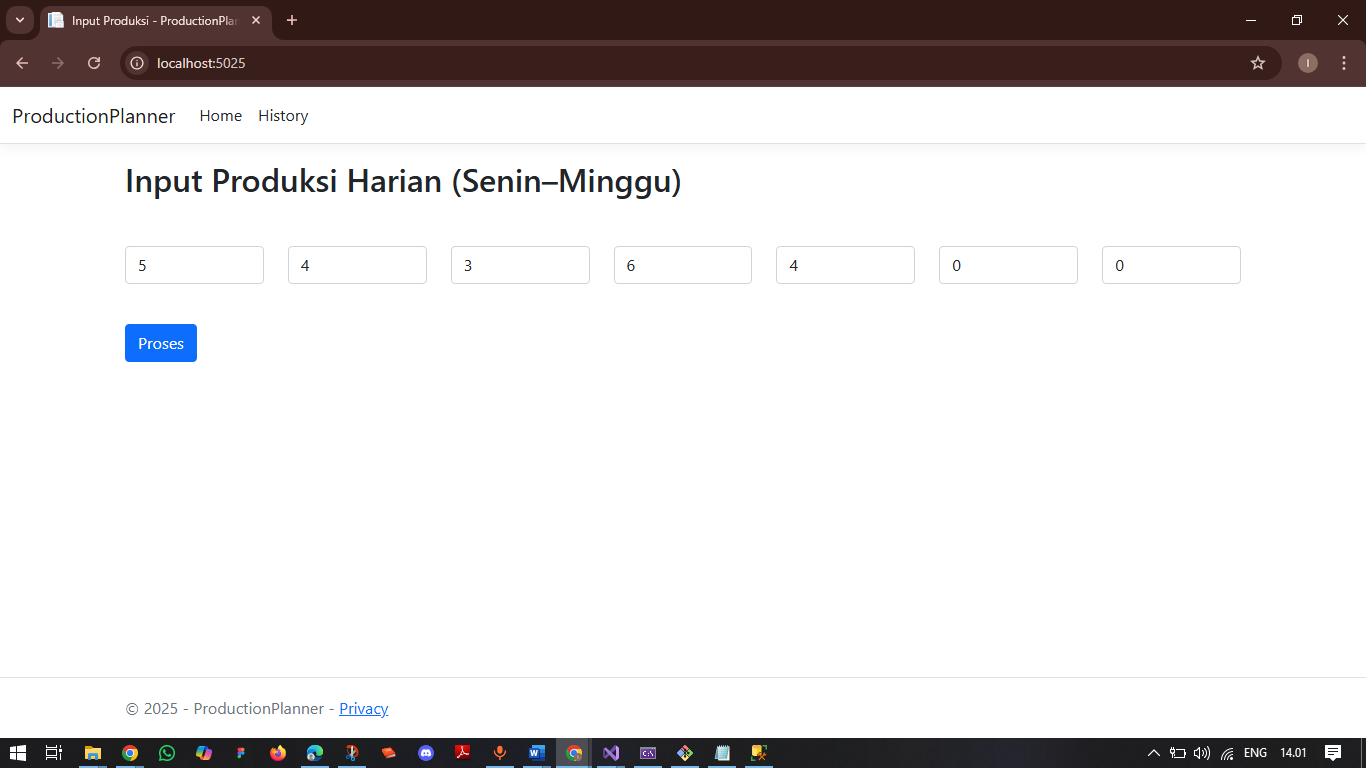
* 1. Input Data Produksi (7 Hari):
* User (Asep) mengisi jumlah produksi mobil untuk masing-masing hari, dari Senin hingga Minggu.
* Nilai 0 menandakan hari libur (tidak ada produksi).
* Data dikirim ke controller sebagai List<int>.
  1. Menghitung Total dan Rata-rata
* Menjumlahkan seluruh produksi pada hari kerja aktif (nilai ≠ 0) → total.
* Hitung jumlah hari kerja aktif → activeDays.
* Hitung rata-rata produksi per hari kerja (dibulatkan ke bawah) → average = total / activeDays.
* Hitung sisa pembagian produksi → rest = total % activeDays.
  1. Tentukan Prioritas Hari
* Membuat daftar index hari kerja (≠ 0) yang diurutkan berdasarkan nilai produksi awal dari yang terbesar ke terkecil.
* Hari-hari ini akan diprioritaskan menerima tambahan 1 unit produksi dari sisa (rest).
  1. Buat Rencana Produksi Baru
* Setiap hari kerja diisi dengan nilai average, sementara hari libur tetap diberi nilai 0.
* Menambahkan 1 unit ke hari-hari prioritas sebanyak jumlah rest yang tersisa.
  1. Simpan dan Tampilkan Hasil
* Hasil rencana produksi yang sudah diperbaiki disimpan ke database (ProductionHistory).
* Informasi yang disimpan mencakup rencana awal, hasil perataan, dan waktu proses.
* User dapat melihat hasil langsung serta daftar histori perencanaan sebelumnya melalui halaman web.

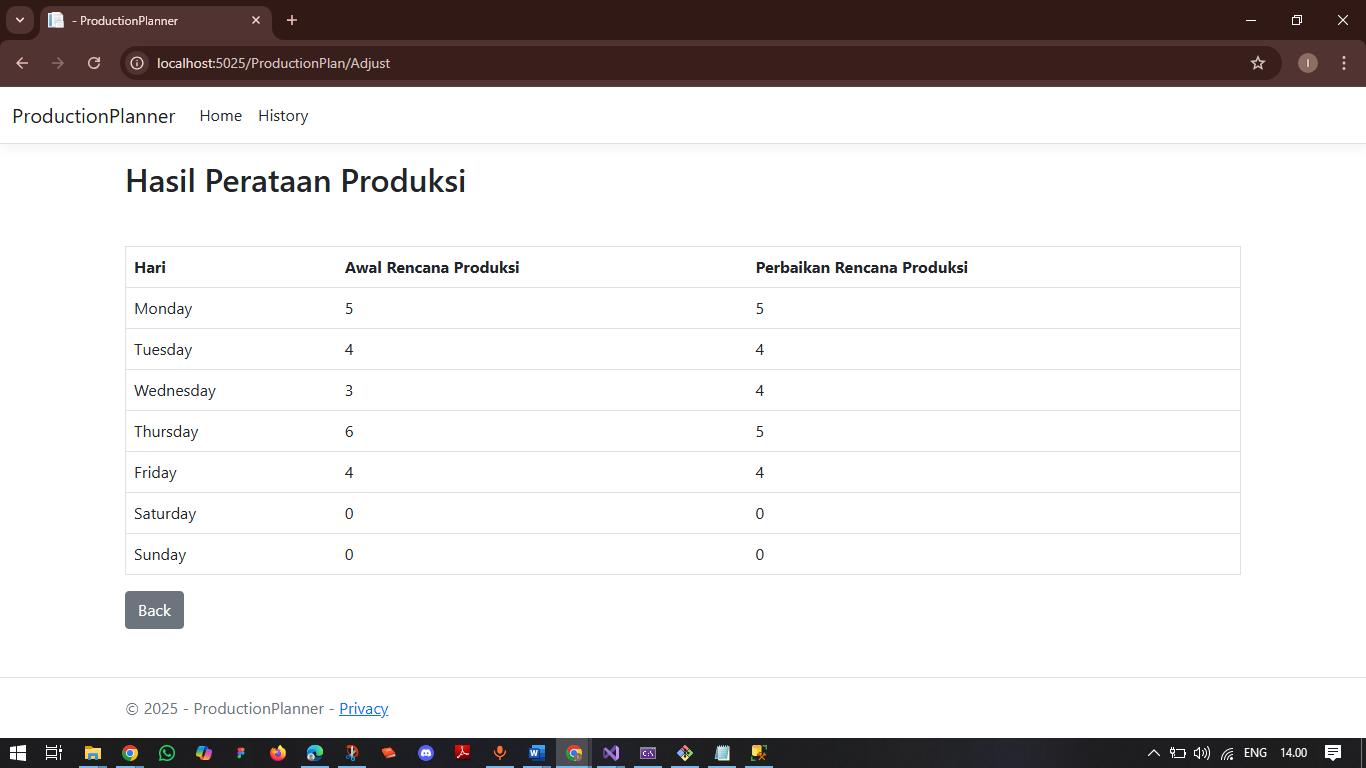
**Percobaan pertama : 4-5-1-7-6-4-0**



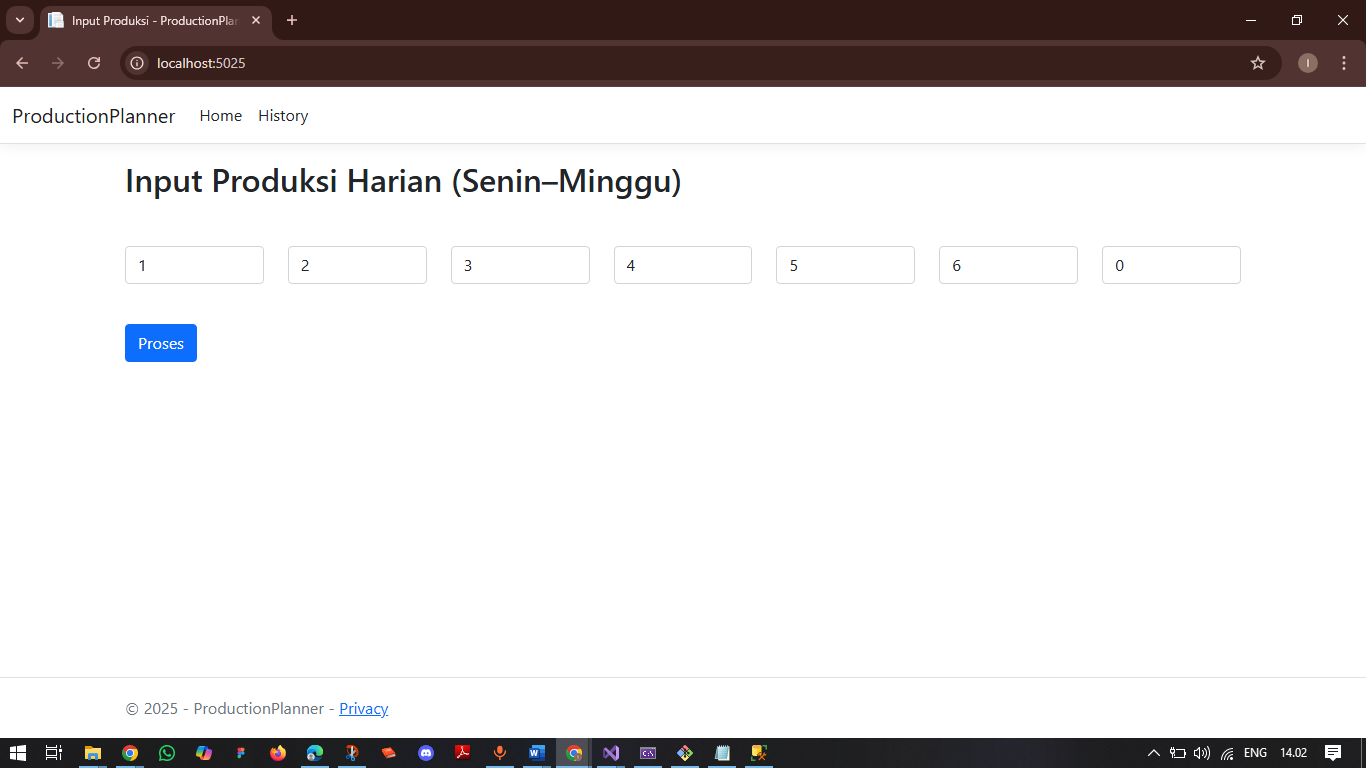


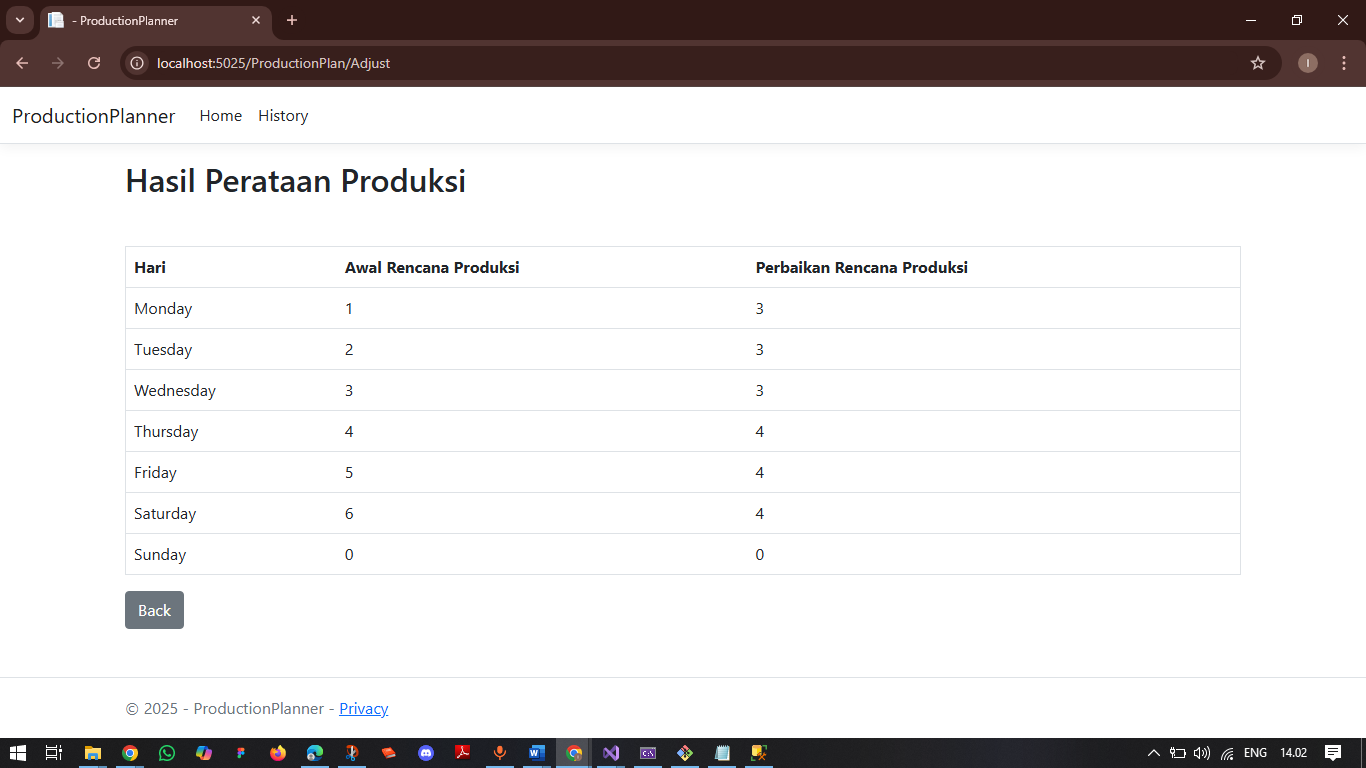
**Percobaan kedua : 5-4-3-6-4-0-0**



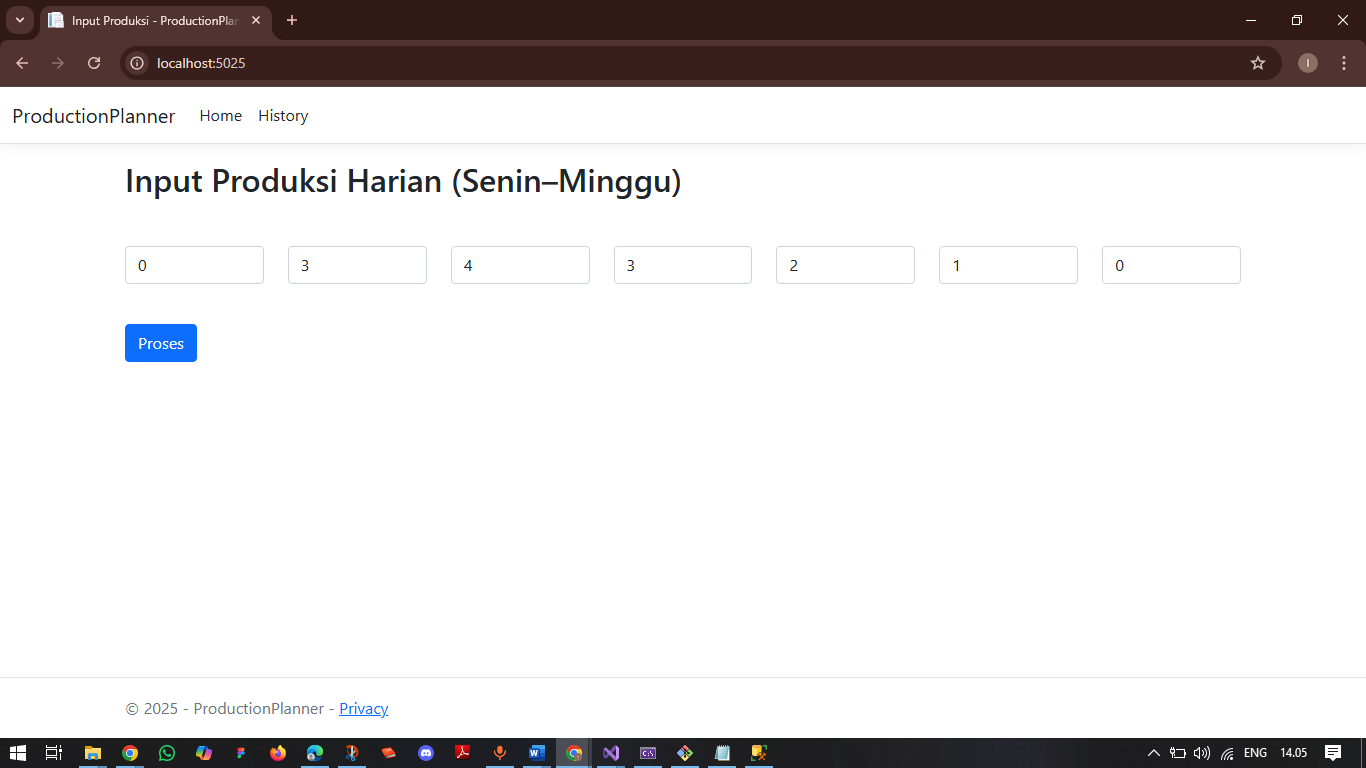


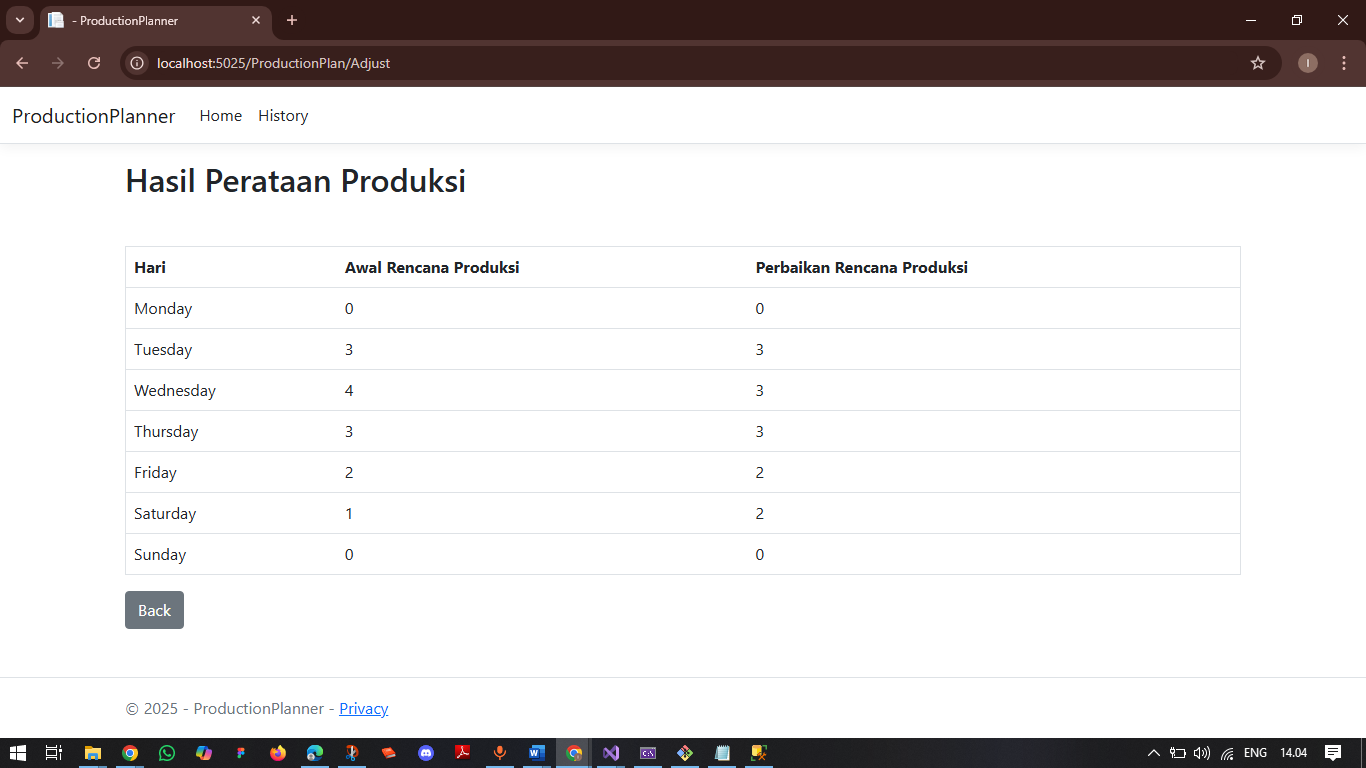
**Percobaan ketiga : 1-2-3-4-5-6-0**



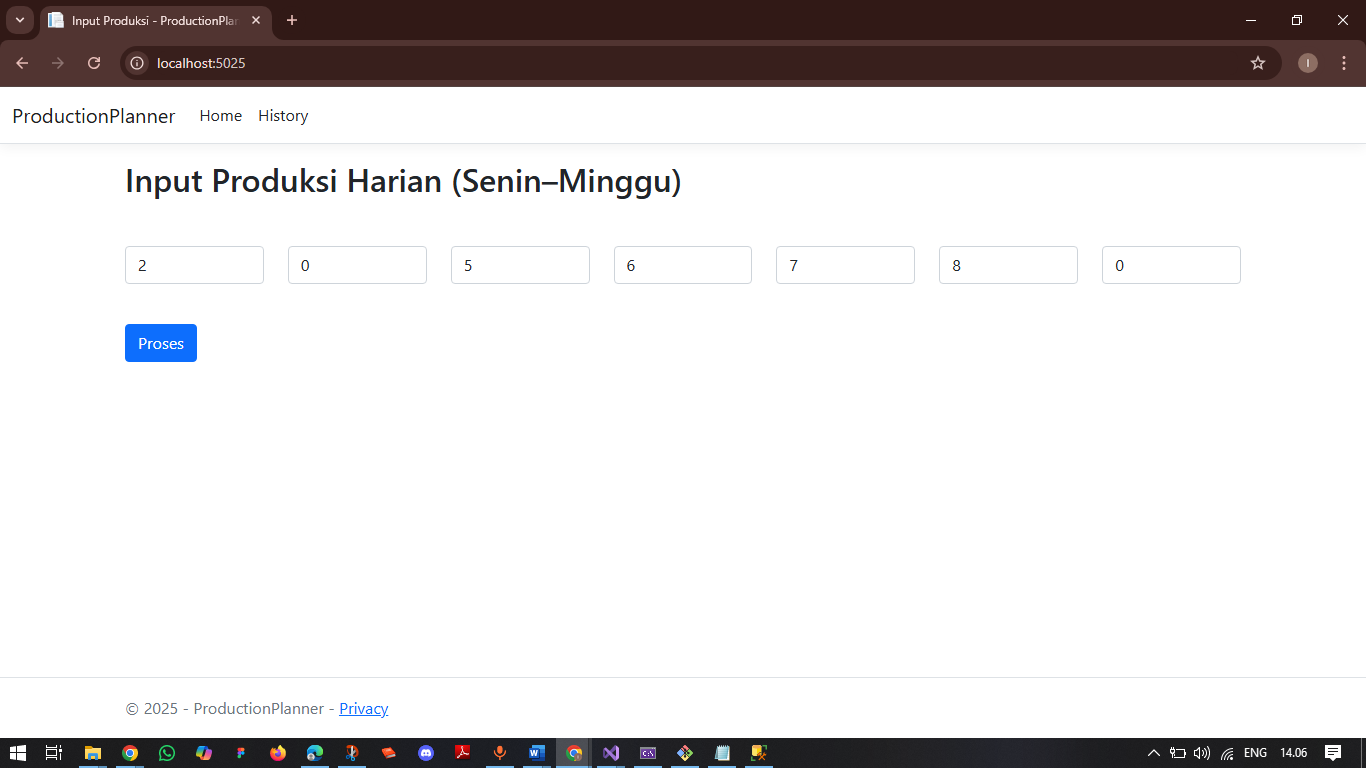


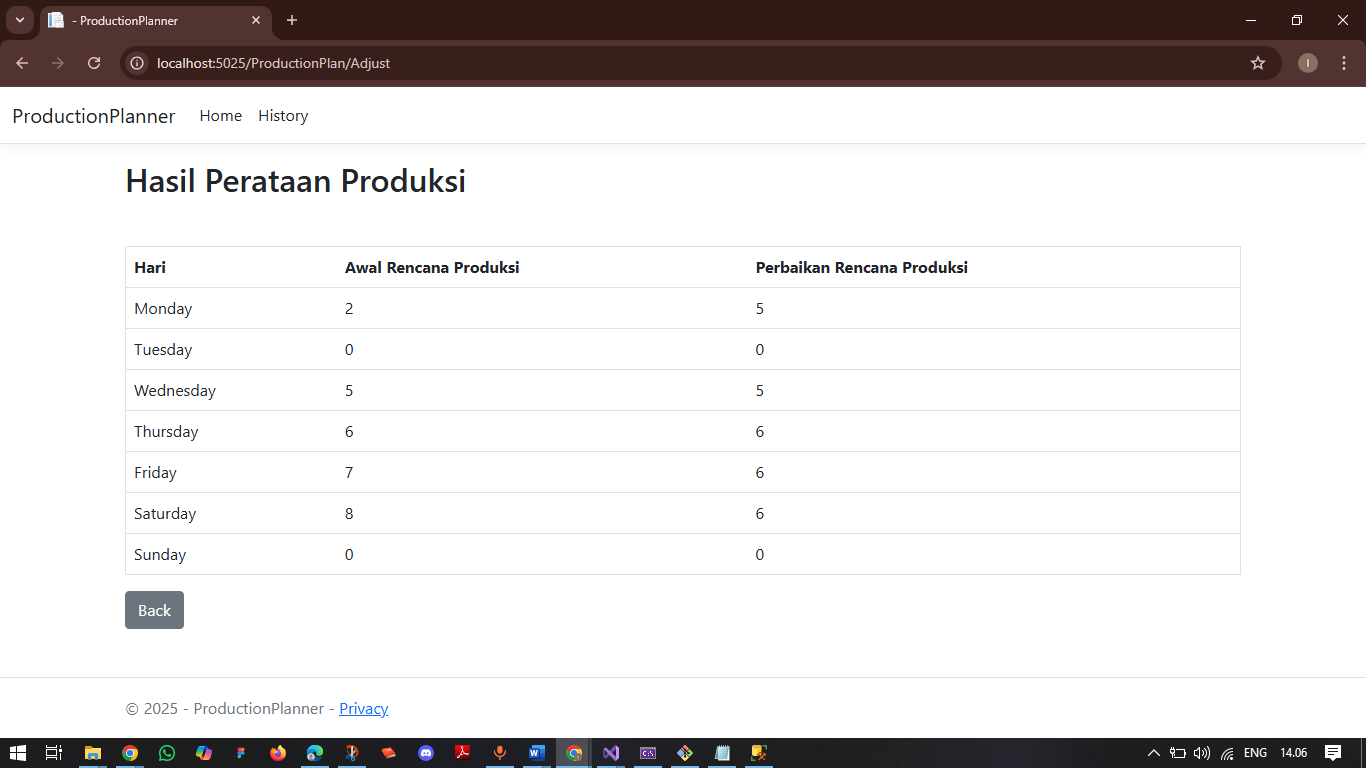
**Percobaan keempat : 0-3-4-3-2-1-0**



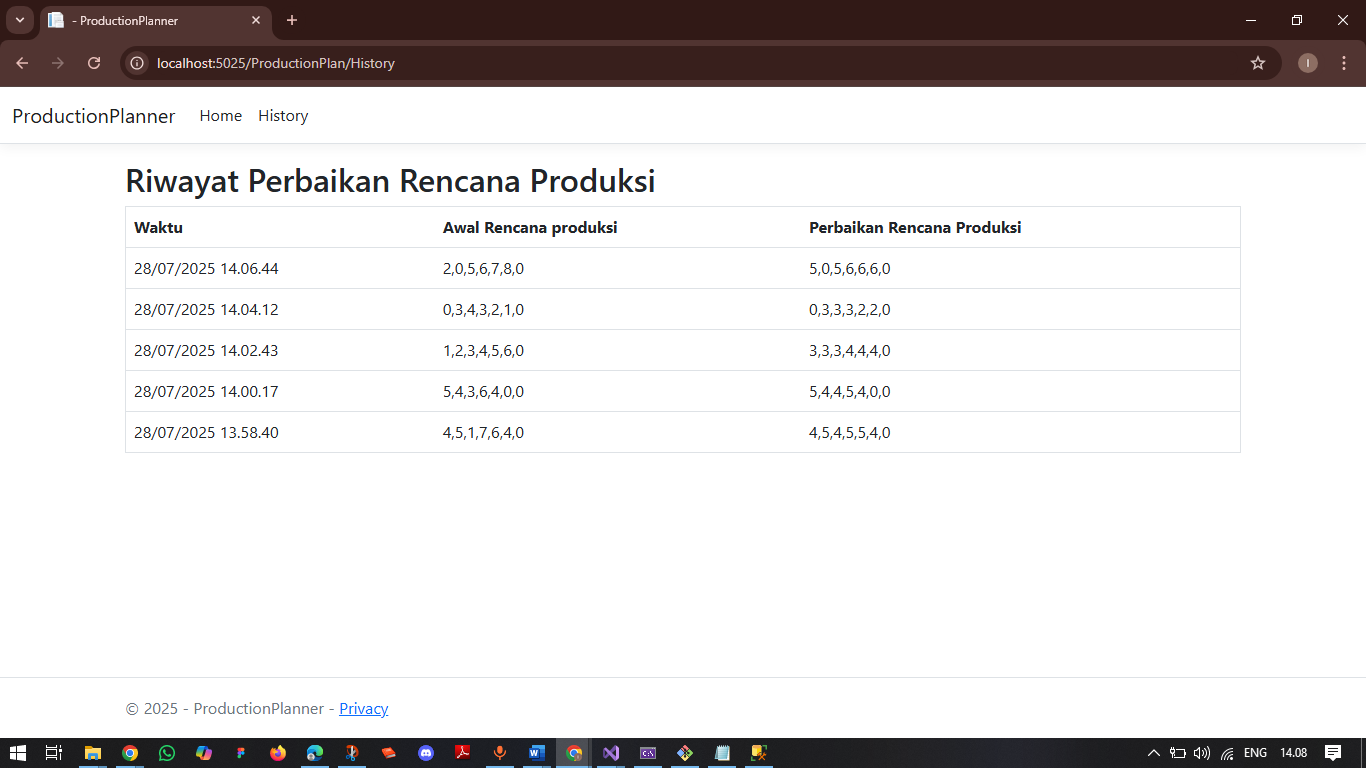


**Percobaan ke-lima : 2-0-5-6-7-8-0**

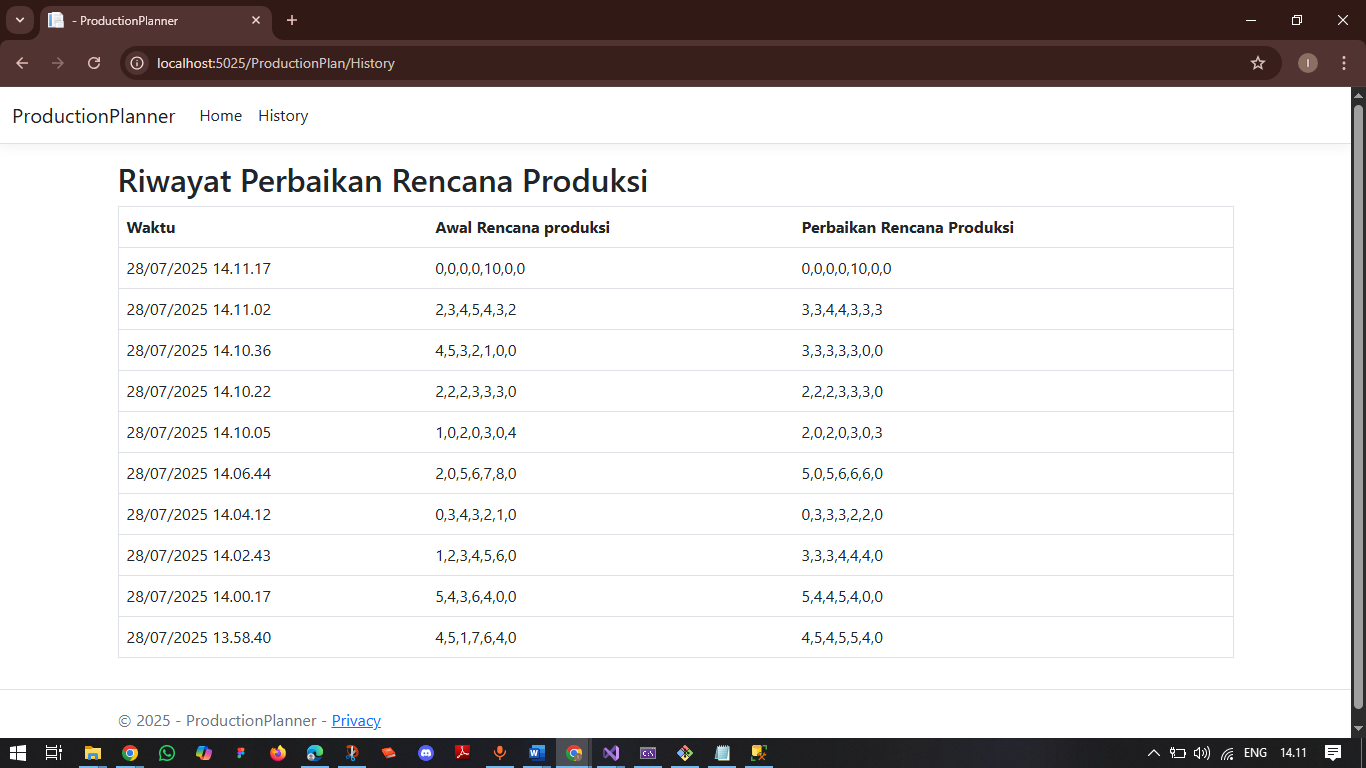




**Riwayat 5 transaksi :**



**Riwayat 10 Transaksi :**



**Data di Database :**

