Nama: Muhammad Ibnu Prayogi

NIM: 120140179

Gambar 1. Dataset kartu remi ace

Dataset tersebut diambil pada halaman "https://www.kaggle.com/datasets/kritikseth/fruit-and-vegetable-image-recognition".Data tersebut terdiri dari 5 kelas berbeda, yaitu cabai merah, cabai hijau, cabai Carolina reaper, paprika hijau, dan paprika kuning yang masing masing berjumlah 4 data. Adapub berikut ini gambaran konversi gambar dari RGB menjadi bentuk HSV beserta tabel yang mewakili nilai HSV nya

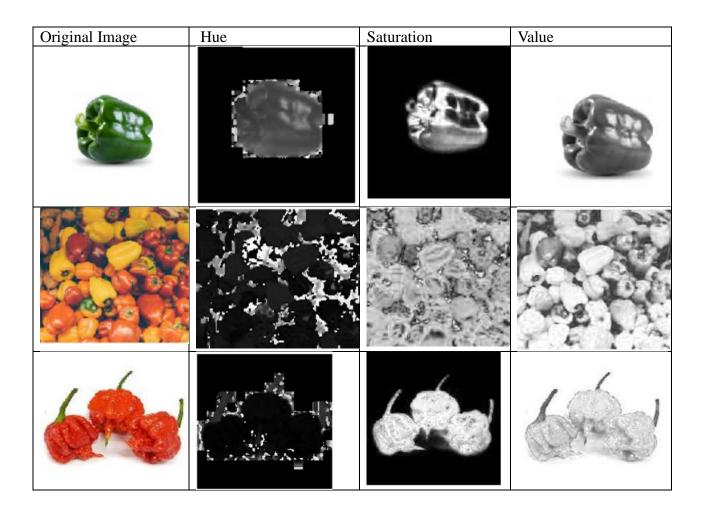
Kode Konversi RGB ke HSV dan mencari nilai mean serta standar deviasi pada channel warna HSV.

```
rgb = imread('1.jpg');
hsv = rgb2hsv(rgb); % Konversi RGB ke HSV
H = hsv(:,:,1); imshow(H), title ('H');
S = hsv(:,:,2); figure,imshow(S) , title ('S');
V = hsv(:,:,3); figure,imshow(V), title('V');
hsv2 = cat(3, H, S, V);
rgb2 = hsv2rgb(hsv2); % Konversi HSV ke RGB
figure, imshow(rgb2), title ('Original image');
% Hitung nilai rata-rata Hue (H)
mean H = mean(H(:));
% Hitung nilai rata-rata Saturation (S)
mean_S = mean(S(:));
% Hitung nilai rata-rata Value (V)
mean_V = mean(V(:));
% Tampilkan nilai-nilai rata-rata
disp(['Rata-rata Hue (H): ', num2str(mean_H)]);
disp(['Rata-rata Saturation (S): ', num2str(mean S)]);
disp(['Rata-rata Value (V): ', num2str(mean_V)]);
% Hitung nilai standar deviasi Hue (H)
std_H = std(H(:));
% Hitung nilai standar deviasi Saturation (S)
std_S = std(S(:));
% Hitung nilai standar deviasi Value (V)
std V = std(V(:));
% Tampilkan nilai-nilai standar deviasi
disp(['Standar Deviasi Hue (H): ', num2str(std_H)]);
disp(['Standar Deviasi Saturation (S): ', num2str(std_S)]);
disp(['Standar Deviasi Value (V): ', num2str(std V)]);
```

TABEL 1. HASIL EKSTRAKSI FITUR WARNA MENGGUNAKAN MOMEN WARNA PADA JENIS CITRA KARTU REMI ACE GAMBAR PERTAMA

Original Image	Hue	Saturation	Value
			3
			2
			1
		A JUNE	

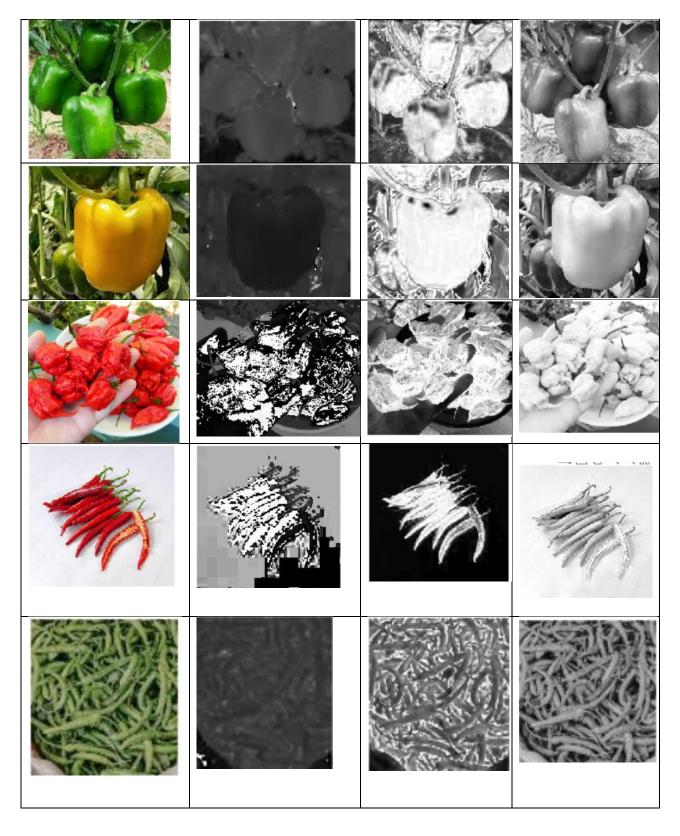
Nama Data	Komponen HSV	Mean	Standart Deviasi
Paprika Hijau	Ние	0.08445	0.1491
	Saturation	0.21342	0.37819
	Value	0.888412	0.20934
Paprika Kuning	Ние	0.092784	0.13769
	Saturation	0.35074	0.43386
	Value	0.95429	0.094061
Carolina Reaper	Ние	0.081265	0.17143
Merah	Saturation	0.40612	0.37119
11201	Value	0.74419	0.20335
Cabe Merah	Ние	0.53009	0.36146
	Saturation	0.21934	0.33893
	Value	0.85934	0.19818
Cabe Hijau	Ние	0.37527	0.18677
J	Saturation	0.55864	0.37025
	Value	0.47206	0.21091





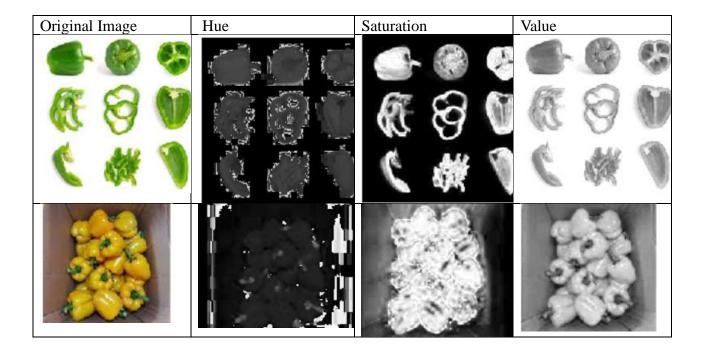
Nama Data	Komponen HSV	Mean	Standart Deviasi
Paprika Hijau	Ние	0.093674	0.17428
	Saturation	0.11065	0.2476
	Value	0.88003	0.23883
Paprika Kuning	Ние	0.19831	0.28141
	Saturation	0.6173	0.17608
	Value	0.72543	0.23883
Carolina Reaper	Ние	0.059791	0.16993
Merah	Saturation	0.24012	0.37128
	Value	0.93243	0.12157
Cabe Merah	Ние	0.46458	0.36522
	Saturation	0.2996	0.37962
	Value	0.75406	0.18784
Cabe Hijau	Ние	0.078381	0.17297
	Saturation	0.010848	0.28143
	Value	0.94848	0.12534

Original Image	Hue	Saturation	Value



Nama Data	Komponen HSV	Mean	Standart Deviasi
Paprika Hijau	Ние	0.25542	0.068688

	Saturation	0.67321	0.27523
	Value	0.52031	0.22335
Paprika Kuning	Hue	0.17425	0.05775
	Saturation	0.74328	0.25765
	Value	0.52293	0.24734
Carolina Reaper Merah	Hue Saturation Value	0.33675 0.52256 0.77426	0.38804 0.328 0.21206
Cabe Merah	Hue	0.54889	0.33048
	Saturation	0.19884	0.32689
	Value	0.87023	0.14971
Cabe Hijau	Hue	0.21227	0.13442
	Saturation	0.41342	0.25625
	Value	0.47506	0.18706





Nama Data	Komponen HSV	Mean	Standart Deviasi
Paprika Hijau	Ние	0.14111	0.189282
	Saturation	0.23929	0.3669
	Value	0.88402	0.17895
Paprika Kuning	Ние	0.17758	0.27495
	Saturation	0.37256	0.34213
	Value	0.6567	0.034223
Carolina Reaper	Ние	0.29178	0.28037
Merah	Saturation	0.58232	0.27259
	Value	0.53321	0.19594
Cabe Merah	Ние	0.11158	0.28079
	Saturation	0.14225	0.29498
	Value	0.94482	0.12333
Cabe Hijau	Ние	0.26674	0.046432
ŭ	Saturation	0.78921	0.25743

Value	0.3771	0.2324