**Tugas Kelompok Grafika Komputer**

**“trfansformasi World Kordinat To Screen Kordinat”**

**BIDANG KEGIATAN:**

**PKM KARSA CIPTA (KC)**

Kelompok 5:

Risky Permata Putra 12220053

Putri Khodijah 12220109

Siti Mayang Sari 12220070

Fiski Aliyanita 12220119

Anggoro Bayu P. 12220014

|  |
| --- |
| **FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI** |
| **PROGRAM STUDI INFOMATIKA** |
| **UNIVERSITAS NUSA MANDIRI** |
| Sebuah kondisi real lapangan basket memiliki ukuran Panjang 30m x 15m dan dengan seorang pemain di Tengah lapangan basket yg berada di dalam restraining circle dengan ukuran 5m tentukan kordinat seorang pemain pada layar dengan ukuran resolusi 270 x 300 pixcelJawab: Y  WT |

Ywc

Ywc

xsc

VR

VL

VB

VT

Ysc

X

WR

WB

XWC

WL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Sx = VR -VLWR-WL=269-030-0=26930=8,9=9

Tx = VL x (WR-WL) x VRWR -WL=0x(30-0)X 26930-0=030=0

Sy = VT-VBWT-WB=0-29915-0=-29915=-19,9=20

Ty = (VBxWT)-(WBxVT)WT-WB=(299x15)-(0x0)15-0015=0

xsc1 = sx4 xwc1 + tx

        = 9 x 5 +0

      = 135

xsc1 = sy x ywc1 + ty

      = -20 x 6 + 0

      = -120

xsc2 = SX x xwc2 + tx

       = 9 x 18 + 0

      = 162

ysc2 = sy x ywc2 + ty

      = -20 x9 + 0

        = -180